TSR

LA PASSION DU SERVICE



Catalogue 6

SOUDAGE - ABRASIFS & COUPE - FIXATION
FOURNITURES INDUSTRIELLES - EPI - ASPIRATION - GAZ - FORMATION

Madame, Monsieur, chers clients,

Nous sommes fiers et heureux de vous offrir notre premier catalogue général.

Tous nos collaborateurs se sont mobilisés avec enthousiasme et passion
pour présenter un document clair, technique et agréable à lire.

Il a été conçu pour répondre aux besoins et exigences
de l'ensemble des industriels de notre région.

Notre offre de service est aujourd'hui complétée par ce large choix
de plus de 50 000 références soigneusement testées et sélectionnées
en privilégiant notre coeur de métier : le soudage.

Toutes nos équipes sont plus que jamais motivées pour vous accompagner
dans vos projets et vous proposer disponibilité, compétence, spécialisation des équipes,
préconisation, satisfaction client et relation commerciale privilégiée.

Ce catalogue est le votre, nous espérons qu'il vous sera utile sur votre bureau,
dans votre atelier ou sur vos chantiers.

Remerciements à l'ensemble de nos clients pour la confiance qu'ils nous ont témoignée
depuis dix années,

Bienvenue à ceux qui, par ce catalogue, feront notre connaissance.

Bonne lecture,

Cordialement,

L'ensemble des collaborateurs

TSR
LA PASSION DU SERVICE

SOMMAIRE

> Générateurs de soudage 5

- sources de soudage ARC
- sources de soudage TIG
- sources de soudage MIG MAG
- sources de soudage ARC SUBMERGÉ
- sources de coupage PLASMA
- groupes autonomes
- sources de soudage de goujons

> Torches de soudage 49

- torches TIG et pièces détachées
- torches MIG MAG et pièces détachées
- torches PLASMA et pièces détachées

> Accessoires de soudage 76

- outillage soudeur
- torches et consommables de gougeage
- anti adhérants
- produits de passivation et de ressuage
- inertage et outillage tuyauteur
- machines à couper et chanfreiner
- étuves,
- positionneurs, vireurs

> Protection du soudeur 104

- vêtements soudeur
- vêtements aluminisés
- cagoules, ventilation assistée
- rideaux, lanières de soudure, toiles antichaleur

> Location de matériel 133

> Assistance technique, S.A.V. 134

> Aspiration de fumées de soudage 136

- extracteurs mobiles
- extracteurs fixes
- extracteurs portables
- tables aspirantes
- torches aspirantes

> Aspiration industrielle 148

- ventilateurs
- dépoussiéreurs, aspirateurs
- contrat de maintenance

> Service Technique Applications 152

> Consommables de soudage 153

- sélection électrodes enrobées
- sélection baguettes TIG
- sélection fils MIG / MAG
- sélection fils fourrés
- sélection tôles composites
- sélection alliages de brasage
- sélection poudres micropulvérisées

> Gaz industriels 228

> Matériel Flamme 229

- manodétendeurs, centrales de détente
- chalumeaux
- clapets anti retour
- matériel aéropropane
- enrouleurs de tuyaux
- machines portables de coupage et soudage

> Abrasifs et coupe 264

- disques à tronçonner et ébarber, meules sur tige
- feuilles, rouleaux, bandes, disques, brosses
- meules pour touret
- scies cloche, fraises scie, lames de scie
- fraises à carotter, limes carbure
- forets, tarauds

> Matériels électro-portatifs et thermiques 323

- électroportatif sans fil
- électroportatif filaire
- électroportatif Espaces verts

> Machines d'ateliers 368

- tronçonneuses sur socles, scies à ruban
- perceuses, cintreuses, tours à métaux
- groupes électrogènes
- batteries et démarreurs
- nettoyeurs et aspirateurs industriels
- chauffages d'ateliers

> Matériels pneumatiques 403

- compresseurs
- machines pneumatiques
- matériels pour réseau air-comprimé

> Outillage 429

- outillage à main
- étaux, serre-joints, sauterelles
- mesure et traçage
- métrologie, contrôle
- matériel électrique, éclairage
- cintreuses, filières
- pompes et vérins hydrauliques
- caisses à outils

> Equipements d'ateliers 560

- établis, armoires, servantes
- armoires vestiaires
- chariots, diables, bacs de rétention
- signalisation

> Consommables d'ateliers 576

- freinage, étanchéité, colles, peintures
- graissage et lubrification, dégraissants industriels

> Levage, accès hauteur 592

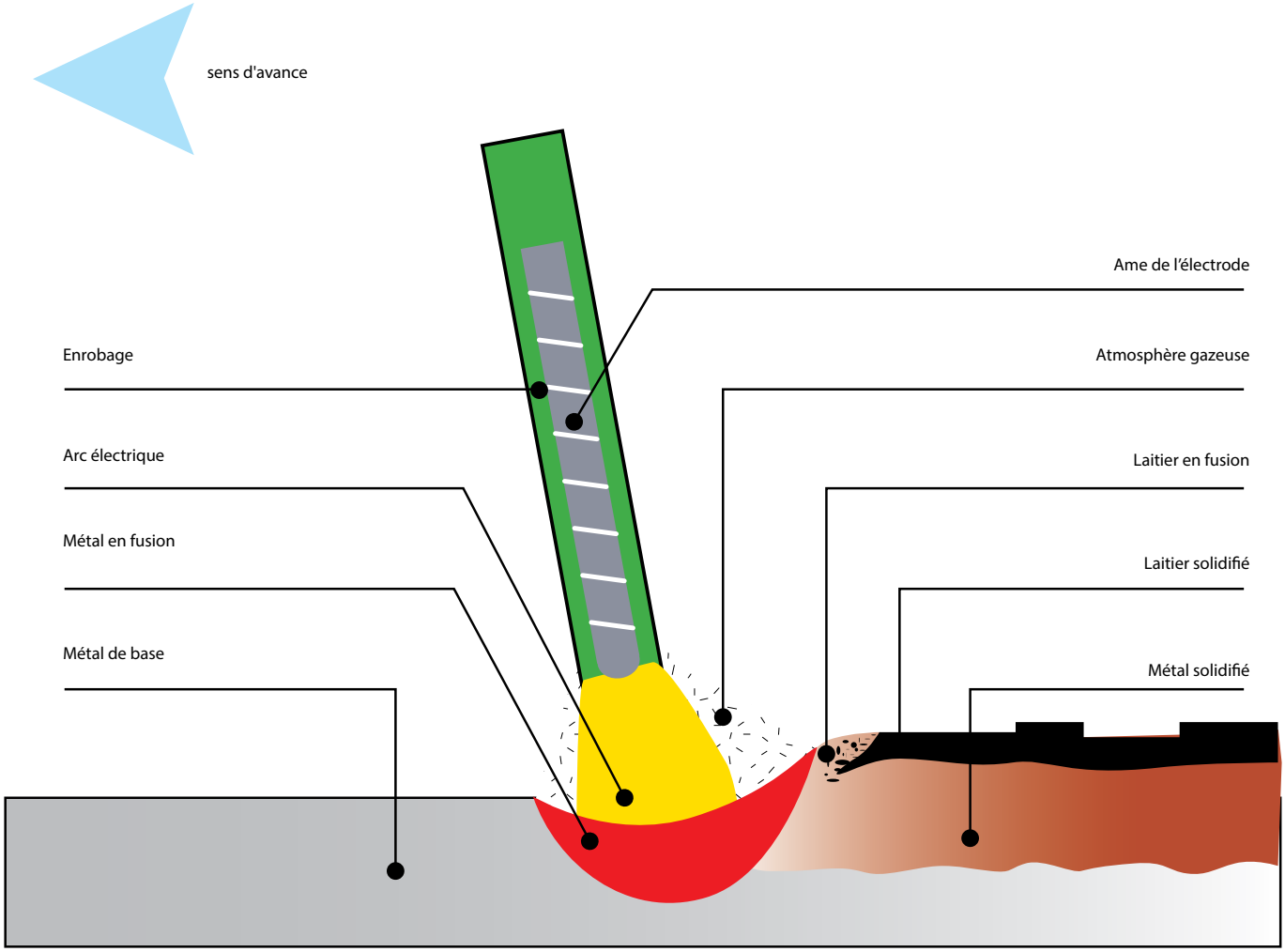
- levage, manutention
- échelles, échafaudages

> Protection, hygiène, sécurité, environnement 627

- équipements de protection individuelle
- hygiène
- essuyage
- secours

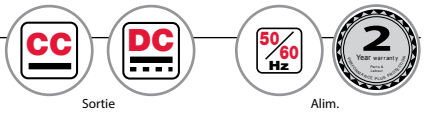
> Index 679

Soudage à l'électrode enrobée : Procédé EE



Le soudage à l'électrode est aujourd'hui encore le procédé de soudage le plus employé. Un apport de chaleur intense est créé par un arc électrique qui circule entre la pièce et l'électrode. Cette énergie permet de fondre les bords des pièces à souder. En se consumant, l'âme de l'électrode crée un apport de métal. L'enrobage de l'électrode permet de protéger le bain de fusion des impuretés de l'air durant le soudage et la solidification de celui-ci.

> Poste à souder Invertec® 135S / 150S / 170S



Conçus pour les travaux les plus durs



Les postes Invertec® 135S, 150S et 170S sont adaptés à une multitude d'applications et d'environnements de travail, garantissant ainsi forcément l'adéquation d'un poste à vos besoins. Les différents modèles de la gamme visent tous à assurer un soudage d'excellente qualité et un bon amorçage, le tout dans une machine à la fois robuste et fiable.Partant de cette base, chaque modèle intègre en plus un ensemble exclusif de fonctionnalités et de capacités, vous assurant ainsi de trouver celle correspondant parfaitement à votre application.

Les postes de soudage doivent être robustes et pouvoir supporter des conditions de travail très difficiles. C'est pourquoi cette gamme a été conçue en la dotant d'un solide boîtier métallique, de larges renforts caoutchoutés dans les angles et de boutons de commande robustes, pour une protection renforcée. Solides et robustes tout en conservant une bonne maniabilité, les postes Invertec 135, 150 et 170S sont en effet très légers et très simples à manipuler, quel que soit le contexte.

- **Conception robuste :** Renforts caoutchoutés dans les angles, boîtier métallique et boutons de commande robustes, pour résister aux conditions environnementales les plus difficiles.
- **Excellentes caractéristiques d'arc :** Technologie avancée et savoir-faire garantissent des performances de soudage optimales en toutes circonstances.
- **Power Surplus :** Réserve de puissance pour un contrôle avancé de l'arc.
- **Mode soft ou crisp :** Caractéristiques d'arc adaptables aux différents types d'électrodes (sauf 135S).
- **Puissance d'arc autoadaptable** (sauf 135S).
- **Fonction de surintensité à l'amorçage «Hot start»**, (sauf 135S).
- **Grandes longueurs de câbles :** jusqu'à 60M avec 150 et 170S.
- **Compatibilité avec les groupes électrogènes** (sauf 135S).
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédé : EE

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
016.0135	135S	230/1/50-60	120A/25%	14A	10-120 A	224 x 148 x 315	4,6
016.0150	150S	230/1/50-60	140A/30%	17A	10-140 A	244 x 148 x 365	6,7
016.0170	170S	230/1/50-60	160A/35%	23A	10-160 A	244 x 148 x 365	7,0

> Poste à souder Discovery 150TP



Discovery 150 TP est un poste à souder de type onduleur à technologie de pointe, caractérisé par une structure industrielle robuste et fiable. Recommandé pour le soudage MMA et TIG DC, il fournit un arc aux caractéristiques excellentes. Discovery 150 TP est idéal pour réaliser des soudures d'entretien divers. Le dispositif Total Protection à l'intérieur de l'onduleur protège les composants contre les surtensions d'alimentation, ce qui permet de l'utiliser sur des lignes et avec des groupes électrogènes non stabilisés.

Les fonctions Hot Start (surintensité à l'amorçage), Arc Force (puissance d'arc) et Anti Sticking (anti-collage) ont été optimisées afin de pouvoir souder parfaitement et aisément avec les principales électrodes en vente dans le commerce, jusqu'à 3,25 mm de diamètre. En mode TIG DC, la fonction Pulsé rend le modèle Discovery 150 TP tout à fait unique dans sa catégorie.

La fonction Lift Start assure l'amorçage de l'arc sans endommager l'électrode en Tungstène.

- **Léger:** seulement 4,4 kg
- **Poignée et sangle de transport**
- **Poste à souder de type onduleur** pour une consommation d'énergie réduite et un arc stable
- **Microprocesseur** contrôlant les paramètres de soudage en temps réel
- **Soudage optimal** avec des électrodes rutiliques et basiques
- **Amorçage Lift en TIG DC** pour réduire les inclusions de Tungstène
- **Pulsé rapide TIG DC :** arc focalisé, soudage de tôles fines et déformation minime
- **Idéal pour les soudures dans l'ouvrage et sur le terrain**
- **Power Inverter Inside :** Plus Performant, moins de consommation de courant
- **Total Protection :** Fiabilité maximale

Procédé : EE, Lift TIG DC

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
010.0150	Discovery 150TP	230/1/50-60	140A/35% 110A/60% 100A/100%	16A	5-140 A	310x120x215	4,4

> Poste à souder Discovery 160



Le 160A par référence

Discovery 160 est un poste à souder de type onduleur portatif pour soudage MMA et TIG DC.

La solidité de ses composants en fait un instrument de travail fiable aussi bien pour les travaux en atelier qu'en extérieur.

Avec les fonctions TIG DC et le contrôle numérique, il est tout à fait indiqué pour les opérations d'entretien, le bâtiment et la serrurerie métallerie.

Les fonctions Hot Start et Arc Force sont réglables dans les opérations de soudage MMA et assurent un meilleur amorçage de l'arc, un cordon plat et une soudure régulière. La fonction Anti Sticking permet de détacher rapidement l'électrode de la pièce en cas de collages accidentels.

Permet de souder en toute simplicité des électrodes jusqu'à 4mm de diamètre.

En TIG DC la fréquence de pulsation (0,5-250 Hz) et le courant de base sont réglables par le soudeur, ce qui permet de focaliser l'arc, de réduire l'apport thermique et de limiter les déformations.

- **Léger et fiable**
- **Poignée et sangle de transport.**
- **Poste à souder de type onduleur** pour une consommation d'énergie réduite et un arc stable.
- **Hot Start** augmente le courant initial pour optimiser l'amorçage
- **Arc Force** évite l'extinction de l'arc et les absences de fusion pendant les opérations de soudage.
- **Amorçage Lift en TIG DC** pour réduire les inclusions de Tungstène.
- **Commande à distance** possible
- **Normes:** EN 60974-1, EN 60974-10
- **Power Inverter Inside :** Plus Performant, moins de consommation de courant

Procédés : EE, Lift TIG DC

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
010.0160	Discovery 160	230/1/50-60	160A/40% 130A/100%	25A	5-160 A	400x160x260	9

> Poste à souder Invertec® V205-S - l'auto commutable 220 mono, 220 tri, 380 tri



Sortie Alim.

L'Invertec® V205-S est un générateur onduleur destiné au soudage manuel à l'électrode enrobée. Il associe une construction industrielle robuste avec des caractéristiques d'arc exceptionnelles.

L'alimentation 230V/400V monophasée auto-commutable fait du V205-S un équipement utilisable sur chantier (branché sur un groupe autonome) comme en atelier.

Il est équipé en standard d'un système facilitant l'amorçage de l'arc (Hot Start) réglable. Cela se traduit par des amorçages francs et une stabilité d'arc qui garantissent des soudures avec peu de projections. Un écran digital affiche les valeurs préréglées/réelles du courant de soudage ainsi que la tension pendant le soudage.

- **Alimentation monophasée** 230/400V auto-commutable.
- **Puissance d'arc ("Arc Control")** réglable et surintensité à l'amorçage "Hot start".
- **Possibilité de le brancher sur un groupe électrogène** autonome.
- **Ventilateur débrayable** automatiquement.
- **Intensité de soudage de 200A** qui permet l'utilisation d'électrodes jusqu'à 4mm.
- **Soudage TIG en continu** (DC) avec amorçage au touché (Lift TIG).
- **Excellentes caractéristiques d'arc** avec électrodes Rutiles, Basiques et Cellulosiques jusqu'à 4mm.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Flexibilité totale



Procédé : EE, Lift TIG

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
016.0205	V205-S	230/400/1/50-60	200A/28V/35% 170A/26,8V/100%	32A/20A	5-200A Max.OCV:48V	385 x 215 x 480	16,8

> Poste à souder Invertec® V270-S

L'Invertec® V270-S associe une construction industrielle robuste avec des caractéristiques d'arcs exceptionnelles.

Sa carrosserie légère le rend facilement transportable d'une zone de travail à une autre.

Il est équipé en standard d'un système réglable facilitant l'amorçage de l'arc (Hot Start) et d'un mode anti-collage intégrés. Cela se traduit par des amorçages francs et une stabilité d'arc qui garantissent des soudures avec peu de projections.

- **Affichage digital** de l'intensité et de la tension de soudage.
- **Puissance d'arc** ("Arc Control") réglable et surintensité à l'amorçage "Hot start".
- **Possibilité de le brancher sur un groupe électrogène** autonome.
- **Ventilateur débrayable** automatiquement.
- **Système de compensation des variations de réseau** pour une excellente stabilité d'arc.
- **Protection thermostatique** avec lampe témoin.
- **Soudage TIG en continu** (DC) avec amorçage au touché (Lift TIG).
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Le super concentré de puissance



Procédé : EE, Lift TIG

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
016.2270	V270-S-2V	230/400/3/50-60	270A/30,8V/35%	35 / 20A	5-270 A	385x215x480	13,5
			200A/28V/100%		Max. OCV: 48V		

> Poste à souder Invertec® 270SX

Conçu pour les travaux les plus difficiles



Le poste à souder Invertec® 270SX a été conçu et fabriqué de manière à associer une conception industrielle robuste à d'excellentes caractéristiques de l'arc.

Cette machine a été conçue pour s'adapter à des conditions environnementales difficiles, avec une conception en tunnel et des circuits électroniques protégés en-dehors du flux d'air.

Son boîtier métallique robuste est doté de larges renforts caoutchoutés dans les angles facilitant son utilisation sur site avec un générateur ou dans un atelier, pour une flexibilité maximale.

Les essais intensifs effectués sur les machines ou les essais en laboratoire ont confirmé la qualité de ces postes à souder.

Ils disposent de toutes les caractéristiques des postes à souder professionnels.

- **Robustes,** Conception adaptée à des conditions environnementales difficiles.
- **Mode doux et vif («soft and crisp»)** : Caractéristiques de l'arc adaptables aux différents types d'électrodes.
- **Puissance d'arc auto-adaptable :** Fonction standard en mode «doux et vif». Puissance de l'arc au moment où vous en avez besoin.
- **Contrôle de l'amorçage «hot start» réglable** : Supporte un (re)démarrage doux de l'électrode.
- **Réglage de la force de l'arc :** Réglage manuel de la puissance d'arc afin d'éviter tout collage de l'électrode dans le bain de fusion.
- **Anti-collage :** Diminution du courant à une valeur inférieure si, au départ et par inadvertance, une électrode colle à la pièce à travailler.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédé : EE, Lift TIG

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
016.0270	270SX	400/3/50-60	270A/30,8V/35%	20A	5-270A	389x247x502	22
			200A/28V/100%		Max.OCV:45V		

> Poste à souder Invertec® 400SX

Le poste à souder Invertec® 400SX a été conçu et fabriqué de manière à associer une conception industrielle robuste à d'excellentes caractéristiques de l'arc.

Cette machine a été conçue pour s'adapter à des conditions environnementales difficiles, avec une conception en tunnel et des circuits électroniques protégés en-dehors du flux d'air.

Son boîtier métallique robuste est doté de larges renforts caoutchoutés dans les angles facilitant son utilisation sur site avec un groupe électrogène ou dans un atelier, pour une flexibilité maximale.

Les essais intensifs effectués sur les machines ou les essais en laboratoire ont confirmé la qualité de ces postes à souder.

Ils disposent de toutes les caractéristiques des postes à souder professionnels.

- **Robustes,** Conception adaptée à des conditions environnementales difficiles.
- **Mode doux et vif («soft and crisp») :** Caractéristiques de l'arc adaptables aux différents types d'électrodes.
- **Puissance d'arc auto-adaptable :** Fonction standard en mode «doux et vif». Puissance de l'arc au moment où vous en avez besoin.
- **Contrôle de l'amorçage «hot start» réglable** : Supporte un (re)démarrage doux de l'électrode.
- **Réglage de la force de l'arc :** Réglage manuel de la puissance d'arc afin d'éviter tout collage de l'électrode dans le bain de fusion.
- **Anti-collage :** Diminution du courant à une valeur inférieure si, au départ et par inadvertance, une électrode colle à la pièce à travailler.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

l'infatigable



Conçu pour les travaux les plus difficiles

Procédé : EE, Lift TIG

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
016.0400	400SX	400/3/50-60	400A/36V/35% 300A/32V/100%	30A	5-400 A Max.OCV: 45V	455 x 301 x 632	37

> Poste à souder Discovery 500



Le multifonction en toute puissance

Discovery 500 est un poste à souder triphasé de type onduleur, professionnel et robuste pour le soudage MMA et TIG DC avec des caractéristiques d'arc excellentes.

Le facteur de marche correspondant à 500A - 50% à 40 °C, permet de souder des électrodes sans interruption jusqu'à 8mm.

Discovery 500 a été conçu pour fonctionner dans des conditions environnementales extrêmes, comme par exemple la maintenance professionnelle, les chantiers navals et les sites offshore, le bâtiment et la charpente métallique. La combinaison du contrôle digital et l'excellente qualité de soudage avec des électrodes cellulosiques est idéale pour les applications hydrauliques, les oléoducs et l'industrie pétrochimique. La fonction Arc Air permet de gougeage parfaitement avec des électrodes au carbone jusqu'à 6mm de diamètre.

Les fonctions Hot Start et Arc Force sont réglables dans les opérations de soudage MMA et assurent un meilleur amorçage de l'arc, un cordon plat et une soudure régulière. La fonction Anti Sticking permet de détacher rapidement l'électrode de la pièce en cas de collages accidentels. Grâce à sa conception modulaire, Discovery 500 peut se transformer en Cruiser 500 MIG/MAG en ajoutant le dévidoir, le faisceau et si nécessaire, le refroidisseur et le chariot porte-générateur.

- **Le Ventilateur thermostatique** et le Tunnel de ventilation protègent les composants électroniques contre la poussière et l' air salin et améliorent la fiabilité
- **Microprocesseur** contrôlant les paramètres de soudage en temps réel
- **Écran numérique** pour la configuration et l'affichage des paramètres
- **Amorçage Lift en TIG DC** pour réduire les inclusions de Tungstène
- **Chariot adaptable**
- **Commande à distance** possible
- **Power Inverter Inside :** Plus Performant, moins de consommation de courant
- **MMA cellulosico :** Haute dynamique de l'arc, Contrôle parfait de la fusion et de la pénétration

Procédés : EE, Lift TIG DC
Gougeage, MIG/MAG, Fil fourré

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
010.0500	Dsicovery 500	400/3/50-60	500A/50% 450A/60% 400A/100%	32A	5-500 A	670x290x510	47

> Poste à souder LINC 405-S & SA / LINC 635-S & SA

Les LINC 405 et LINC 635 sont des générateurs pour le soudage manuel à l'électrode enrobée. D'une exceptionnelle robustesse, ils sont conçus pour une utilisation en environnements difficiles.

Deux versions sont disponibles : le modèle de base, -S et le modèle -SA, équipé de fonctions supplémentaires en standard.

Ils sont livrés montés sur un chariot à deux roues de grand diamètre et muni de deux poignées de manutention

- **Excellentes caractéristiques d'arcs** pour le soudage à l'électrode enrobée de toutes nuances.
- **Gougeage arc-air** (crayon de 6mm maxi.).
- **Surintensité à l'amorçage** réglable (SA).
- **Commande de puissance d'arc** (SA).
- **Ampèremètre digital** (SA).
- **Panneau de commande simple** et convivial.
- **Ventilateur débrayable** automatiquement.
- **Montés sur chariot** avec poignées de manutention.
- **Soudage Lift TIG DC** possible (SA).
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Puissance, performance et robustesse





Procédé : EE, Lift TIG DC (-SA), Gougeage

Référence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
016.0405	LINC 405-S	230/400/3/50-60	400A/36V/35%	63A (230V) 40A (400V)	15-400 A Max. OCV: 78V	640 x 580 x 700	126
016.1405	LINC 405-SA		240A/29V/100%				
016.0635	LINC 635-S	230/400/3/50-60	670A/44V/35%	100A (230V) 63A (400V)	15-670 A Max. OCV: 78V	670 x 580 x 700	150
016.1635	LINC 635-SA		500A/40V/60% 400A/36V/100%				

> Poste à souder R3R 600-I

Puissance à l'état brut



Le R3R600-I est un transformateur-redresseur triphasé à courant constant destiné aux applications de soudage à l'électrode enrobée (fortes puissances).
Il peut être utilisé dans des atmosphères très rudes. Sa carrosserie robuste permet l'empilage de 3 postes.
Cette source est particulièrement bien adaptée aux utilisations intensives et au gougeage en atelier ou sur chantier.

- **Arc doux** caractérisé par une grande stabilité en toutes positions et des projections de soudage limitées.
- **Commande de puissance** d'arc (Arc force).
- **Protection** contre les surcharges.
- **Utilisable avec tous types** et tous diamètres d'électrodes.
- **Soudage TIG** avec coffret HF (option).
- **Gougeage arc-air** (crayon de 6mm maxi.).
- **Livré avec appareils** de mesure.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédé : EE, Gougeage, TIG (option)

Référrence	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
06.0600	R3R 600-I	230/380/440/3/50-60	600A/44V/35% 375A/35V/100%	103A	75-625A Max. OCV: 64V	700 x 565 x 840	209

> Poste à souder goldstar® - soudage electrode enrobee, gougeage a l'arc

L'increvable



Le Gold star est une source à courant constant (courbe "plongeante") redressée par thyristors, déstinée au soudage intensif en éléctrode enrobée.
Il existe en 3 niveaux de puissance.

Description :

- **Arc très stable**
- **Surintensité d'amorçage**
- **Afficheurs très lisibles (option)**
- **Arc force réglable**
- **Compensation fluctuations du réseau**
- **Rendement électrique exceptionnel**
- **Ventilateur thermostatique**
- **Nombreuses protections des circuits**
- **Inverseur polarité (option)**
- **Serre câble**
- **Filtre à air (option)**
- **Arceau de protection**

Réf.	Nom produit	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	dimensions H x L x P (mm)	Poids (Kg)
012.0402	GOLD STAR 402	230-400/3/50	300A/60%	-	15 - 395A	692 x 565 x 686	160
012.0602	GOLD STAR 602	230-400/3/50	450A/60%	-	20 - 590A	692 x 565 x 914	183
012.0852	GOLD STAR 852	230-400/3/50	650A/60%	-	50 - 850A	692 x 565 x 914	229

Accessoires ARC

> Commandes à distance



- Commande Miller 019.2014

Réf.	Désignation	Pour modèle
019.6015	- Commande Lincoln 1 potentiomètre, 6 broches, 15m	Modèle : Lincoln V205-S, V270-S, 270SX, 400SX, Linc 405-S & linc 405-SA, Linc 635-S & linc 635-SA, R3R 600-I, DC-655
019.6315	- Rallonge câble de commande à distance Lincoln, 6 broches, 15m	Modèle : Lincoln V205-S, V270-S, 270SX, 400SX, Linc 405-S & linc 405-SA, R3R 600-I
019.6000	- Commande Lincoln 2 potentiomètres (réglage fin), 6 broches, 15m	Modèle : Lincoln R3R 600-I
019.01xx	- Commande Weco 1 potentiomètre, 6 broches, 5m, 10m, ou 15m.	Modèle : Weco Discovery 160, 500
019.2014	- Commande Miller RHC-14	Modèle : Gold Star 402, 602, 852

> Chariots

Réf.	Désignation	Pour modèle
018.6200	- Chariot Lincoln portebouteille type diable, 2 roues	Modèle : Lincoln V205-S, V270-S, 270SX
018.6400	-Chariot Lincoln Atelier 4 roues	Modèle : Lincoln 400SX
018.0300	- Chariot Weco type porte générateur	Modèle : Weco Discovery 500
018.2100	- Chariot Miller Atelier Run Gear	Modèle : Miller Gold Star 402, 602, 852

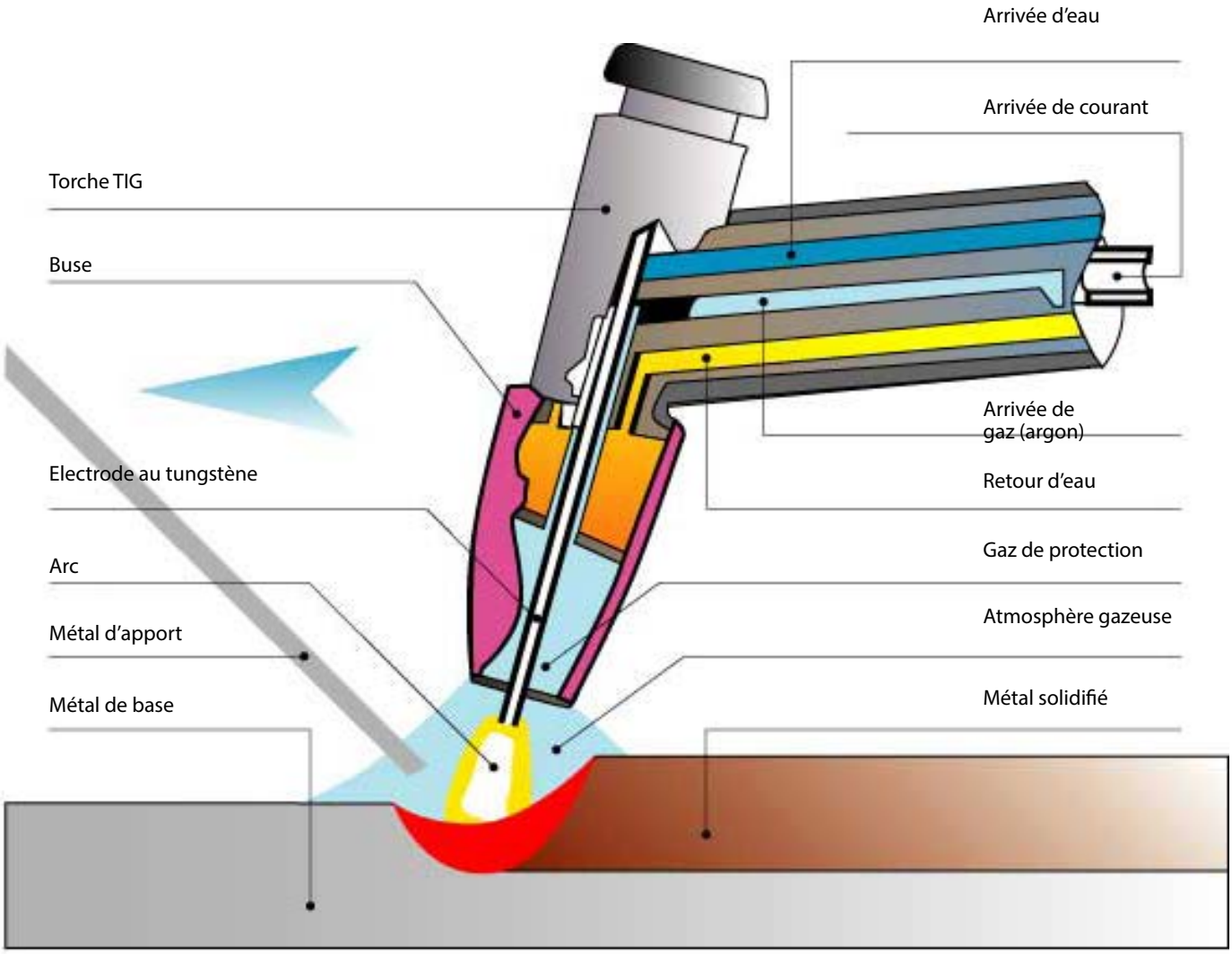


- Chariot Weco type porte générateur



- Chariot Miller Atelier Run Gear

Procédé TIG



Dans ce procédé de soudage, l'arc électrique est produit entre une électrode tungstène réfractaire et la pièce à souder. Le bain de fusion est protégé au sein d'une atmosphère inerte (généralement de l'argon). La soudure peut être effectuée par fusion du métal de base ou par adjonction de métal d'apport de même nature que la pièce à souder. La baguette de métal d'apport est fondue par l'arc électrique qui est obtenu suite à un amorçage au " touché " ou en utilisant la " haute fréquence ".

Types de courant :

- DC (Continu) utilisé pour la majorité des aciers et inox
- AC (Alternatif) utilisé pour le soudage des aluminium et autres alliages revêtus d'oxydes réfractaires.

> Générateurs TIG Discovery 161T - Un max de Technologie pour un minimum de poids (5,4 kg)



Discovery 161T est un poste à souder de type onduleur à technologie de pointe, avec d'excellentes caractéristiques de l'arc, idéal pour les soudages TIG DC et MMA.

La poids et la fiabilité de ses composants en font un instrument pour tous types de travaux.

L'interface, simple et intuitive, permet de réaliser des réglages précis.

Le WECO Special HF control assure un amorçage de l'arc rapide et précis à 100 %.

Les fonctions standard du procédé TIG DC sont : Pré-Gaz, Post-Gaz, Montée et Evanouissement du courant, Courant final, Fréquence Pulsé (0,5 ÷ 250 Hz) modes 2T/4T , gérables sur la torche.

Pour le soudage MMA, les fonctions Hot Start, Arc Force et Anti Sticking sont optimisées et permettent de souder très simplement des électrodes jusqu'à 3,25 mm de diamètre.

- Léger et fiable
- Poignée et sangle de transport
- Microprocesseur contrôlant les paramètres de soudage en temps réel
- Sélection complète des Fonctions TIG DC avec Afficheur Numérique
- Pulsé lent TIG DC pour les soudures avec métal d'apport
- Pulsé rapide TIG DC: arc focalisé, soudage de tôles fines et déformation minime

Procédés : EE, Lift TIG, TIG HF, TIG pulsé

Power Inverter Inside :

- Plus Performant
- Moins de consommation de courant

Modèle	Réf.	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Discovery 161T	020.0161	230/1/50-60	120A/60% 100A/100%	16A	5 - 160A	215 x 120 x 360	5,4

> Générateurs TIG Invertec® V160-T&TP

2 Year warranty

Les Invertec® V160-T et V160-T PULSE sont des générateurs onduleurs destinés au soudage TIG continu et à l'électrode enrobée. Ils associent une construction industrielle robuste avec des caractéristiques d'arcs exceptionnelles.

Toutes les fonctions d'un poste TIG professionnel sont disponibles en standard : amorçage TIG haute fréquence, amorçage au touché (Lift TIG), mode 2/4 temps, réglage de l'évanouissement du courant et temporisation post-gaz.

- Branchement sur groupe électrogène possible : idéal pour applications sur chantier.
- Ventilateur débrayable automatiquement.
- Convivialité et simplicité du panneau de commande.
- Système de compensation des variations de réseau pour une excellente stabilité d'arc.
- Voltmètre/Ampèremètre digital avec fonction mémorisation sur le V160T Pulsé
- Conformes aux normes de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.



Le TIG avec ou sans pulsé

Equipement Inclus: Câble d'alimentation (2m), Bandoulière, Kit gaz

Procédés : EE, Lift TIG, TIG HF, TIG Pulsé (V160-TP)

Nom produit	Références	Tension d'Alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
V160-T	026.0160	230/1/50-60	160A/26,4V/35% 130A/25,2V/100%	16A	5-160A Max. OCV: 48V	320 x 200 x 430	10,5
V160-TP	026.1160	230/1/50-60	160A/26,4V/35% 130A/25,2V/100%	16A	5-160A Max. OCV: 48V	320 x 200 x 430	10,5

> Générateurs TIG Discovery 202T



L'efficacité

Discovery 202T est un poste à souder de type onduleur, monophasé, équipé de toutes les fonctions nécessaires pour le soudage en TIG DC et MMA avec d'excellentes caractéristiques de l'arc. La solidité de ses composants en fait un instrument de travail fiable aussi bien pour les travaux en atelier qu'en extérieur.

Discovery 202T est recommandé pour les opérations d'entretien, l'industrie alimentaire, la tuyauterie, les oléoducs et les usines chimiques.

Les paramètres prédéfinis dans la courbe synergique pulsée TIG DC simplifient le soudage qui nécessite uniquement le réglage du courant.

Le courant est réglable également par la torche Up-Down.

Le WECO Special HF control assure un amorçage de l'arc rapide et précis à 100 %.

L' interface simple et intuitive assure des réglages précis avec 50 mémoires.

Les fonctions standard du procédé TIG DC sont : Pré-Gaz, Post-Gaz, Montée et Evanouissement du courant, Courant initial et finale.

La plage de fréquence pulsée, réglable en association avec les paramètres complémentaire (Courant de base et Facteur de marche) permet de souder en mode pulsé lent ou rapide.

Les modes 2T/4T/Double courant et Soudage Point sont commandes a la torche.

Pour le soudage MMA, les fonctions Hot Start et Arc Force réglables et Anti Sticking automatique sont optimisées et permettent de souder très simplement des électrodes jusqu'à 3,25mm de diamètre.

- Microprocesseur contrôlant les paramètres de soudage en temps réel
- Pulsé lent TIG DC pour les soudures avec apport de matériau
- Pulsé rapide TIG DC : arc focalisé, soudage de tôles fines et déformation minime
- Réglable à distance par la torche TIG (UP-DOWN, potentiomètre), pédale ou unité RC
- Refroidisseur adaptable pour un ensemble compact

Power Inverter Inside

- Plus Performant
- Moins de consommation de courant

Procédés : EE, Lift TIG, TIG HF, TIG pulsé

REF	Réf.	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Discovery 202T	020.0202	230/1/50-60	200A/50% 180A/60% 160A/100%	25A	5 - 200A	325 x 230 x 460	15

> Générateurs TIG Invertec® V205-TP-2V L'autocommutable 220 mono, 220 et 380 TRI, flexibilité totale

2 Year warranty



L'Invertec® V205-T PULSE est un générateur onduleur destiné au soudage TIG continu et à l'électrode enrobée. Conçu et fabriqué suivant les dernières technologies en matière d'onduleurs digitaux, il associe une construction industrielle robuste avec des caractéristiques d'arc exceptionnelles.

L'alimentation 230V/400V monophasée auto-commutable fait du V205-TP un équipement utilisable sur chantier (branché sur un groupe autonome) comme en atelier.

Toutes les fonctions d'un poste TIG professionnel sont disponibles en standard sur ce poste : amorçage TIG haute fréquence, amorçage au touché (Lift TIG), mode 2 temps / 4 temps, réglage de l'évanouissement du courant et temporisation post-gaz.

- Excellentes caractéristiques d'arc pour le soudage TIG continu, TIG Pulsé et Electrode enrobée de toutes nuances.
- Alimentation monophasée 230/400V auto-commutable.
- Branchement sur groupe électrogène possible : idéal pour applications sur chantier.
- Convivialité et simplicité du panneau de commande.
- Pulsations haute vitesse Meilleure focalisation de l'arc, moins de déformations, et vitesse de soudage plus élevée.
- Ventilateur débrayable automatiquement.
- Conformes aux normes de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés : EE, Lift TIG, TIG HF, TIG Pulse

Nom produit	Références	Tension d'Alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
V205-TP-2V	026.0205	230/400/1/50-60	200A/28V/35% 170A/26,8V/100%	35A / 20A	5-200 A Max.OCV:48V	385 x 215 x 480	14,1

> Générateurs TIG Invertec® V270-T & TP

Les Invertec® V270-T & TP sont des générateurs onduleurs destinés au soudage TIG continu et à l'électrode enrobée.

Ils associent une construction industrielle robuste avec des caractéristiques d'arcs exceptionnelles. Toutes les fonctions d'un poste TIG professionnel sont disponibles en standard : amorçage TIG haute fréquence, amorçage au touché (Lift TIG), mode de soudage TIG pulsé avec possibilité de réglage de la fréquence (V270-TP), du temps froid et du courant de base, mode 2/4 temps, réglage de l'évanouissement du courant, ampèremètre avec fonction mémorisation et temporisation post-gaz.

- Excellentes caractéristiques d'arc pour le soudage TIG continu, TIG Pulsé et Electrode enrobée de toutes nuances.
- Branchement sur groupe électrogène possible : idéal pour applications sur chantier.
- Ampèremètre digital avec fonction mémorisation.
- Convivialité et simplicité du panneau de commande.
- 2 versions disponibles : 400V triphasé et 230/400V triphasé auto-commutable.
- Pulsations haute vitesse Meilleure focalisation de l'arc, moins de déformations, et vitesse de soudage plus élevée (modèle TP uniquement).
- Ventilateur débrayable automatiquement.
- Conformes aux normes de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.



Procédés : EE, Lift TIG, TIG HF, TIG Pulsé

Nom produit	Références	Tension d'Alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
V270-T	026.0270	400/3/50-6	270A/30,8V/35% 200A/28V/100%	20A	5-270 A Max OCV : 48 V	385 x 215 x 480	13,5
V270-TP	026.1270	400/3/50-6		20A			
V270-TP-2V	026.2270	230/400/3/50-60		35-20A			

> Générateurs TIG Invertec® V405-TP

L'Invertec® V405-TP est un générateur onduleur destiné au soudage TIG continu et à l'électrode enrobée à intensités élevées.

Il associe une construction industrielle robuste avec des caractéristiques d'arcs exceptionnelles.

Toutes les fonctions d'un poste TIG professionnel sont disponibles en standard : amorçage TIG haute fréquence, amorçage au touché (Lift TIG), mode de soudage TIG pulsé avec possibilité de réglage de la fréquence, du temps froid et du courant de base, mode 2/4 temps, réglage de l'évanouissement du courant, ampèremètre avec fonction mémorisation et temporisation post-gaz.

- Excellentes caractéristiques d'arc pour le soudage TIG continu, TIG Pulsé et Electrode enrobée de toutes nuances.
- Branchement sur groupe électrogène possible : idéal pour applications sur chantier.
- Ampèremètre digital avec fonction mémorisation.
- Convivialité et simplicité du panneau de commande.
- Pulsations haute vitesse Meilleure focalisation de l'arc, moins de déformations, et vitesse de soudage plus élevée
- Ventilateur débrayable automatiquement.
- Conformes aux normes de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Le soudage haute voltige



Procédés : EE, Lift TIG, TIG HF, TIG Pulsé, Gougeage

Nom produit	Références	Tension d'Alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
V405-TP	026.0405	400/3/50-60	400A/36V/35% 300A/32V/100%	30A	5-400 A Max. OCV: 48V	500 x 270 x 610	31

> Générateurs TIG Maxstar 700

Le Maxstar 700 est une source onduleur forte puissance pour le soudage TIG en courant continu, délivrant un courant de soudage entre 5 et 700A. Grâce à sa puissance et une fréquence de pulsations réglable jusqu'à 5.000Hz, le Maxstar 700 est particulièrement adapté au soudage TIG automatique lorsque la vitesse de soudage est primordiale. Le dispositif Auto-Line assure automatiquement une sortie de soudage constante quelque soit les variations au primaire entre 200V et 600V`.



L'ultra puissant

Avantages :

Pulsation rapide jusqu'à 5.000Hz pour un arc plus rigide

Interface automation en option

Commande par codeur donnant un réglage plus précis que par potentiomètre, avec moins de risques de détérioration

Technologie « tunnel » évitant le passage de l'air sur les composants

Ventilateur thermostatique

Deux afficheurs digitaux permettant de visualiser tous les paramètres

Paramètres d'amorçage réglables

Possibilité de mise en mémoire de 4 programmes TIG et 4 programmes électrodes

Possibilité de bloquer des paramètres, éventuellement dans une plage imposée

Commande 2 temps /4 temps

Messages d'erreurs

Alimentation Auto-Line 200-600V

Modèle	Réf.	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Maxstar 700	022.0700	200 - 600V / 3ph	500A/100%		5 - 700A	876 x 349 x 559	90

> Discovery 200 AC/DC

Discovery 200 AC/DC est un poste à souder de type onduleur, monophasé, complet et fiable, pour le soudage en TIG AC et DC.

Les fonctions en TIG AC sont idéales pour le soudage de l'aluminium, du magnésium et leur alliages. En mode TIG DC, les aciers communs, les aciers inoxydables et le cuivre sont très faciles à souder.

Discovery 200 AC/DC est recommandé pour les constructions de grande précision, les installations pétrochimiques, l'industrie alimentaire et les chantiers navals.

Les fonctions standard du procédé TIG AC/DC sont : Post-Gaz, Montée et Evanouissement du courant et Courant finale. Les modes 2T/4T/Bi-Level et Soudage Point sont pris en charge par la torche.

Le procédé TIG DC prévoit les modes Pulsé Lent (0,1 Hz ÷ 5 Hz) et Pulsé Rapide (5 Hz ÷ 250 Hz). Le WECO Special HF control assure un amorçage de l'arc rapide et précis à 100 %. Le soudage TIG AC est optimisé grâce à :

–– L'amorçage synergique de l'arc sélectionnable depuis le panneau frontal en fonction du diamètre de l'électrode de tungstène.

–– L'onde Spécial AC pour une excellente qualité de soudage à grande vitesse d'exécution, le contrôle du bain de fusion et réduction du bruit. L' interface, simple et intuitive, permet de réaliser des réglages précis. En MMA, il est possible de souder en toute simplicité des électrodes jusqu'à 3,25 mm de diamètre.

L'aluminium en toute décontraction



• Léger et fiable

• Microprocesseur contrôlant les paramètres de soudage en temps réel

• AC Balance pour régler le décapage et la pénétration

• Fréquence AC réglable (20 ÷ 208 Hz) pour régler la vitesse et la pénétration

• Commande à distance et Refroidisseur adaptable

Procédés : EE, Lift TIG, TIGAC/DC, TIG Pulsé

Modèle	Réf.	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Discovery 200AC/DC	020.0200	230/1/50-60	150A/60% 130A/100%	16A	7 - 200A	325 x 230 x 460	16

> Générateurs TIG Discovery 280 AC/DC

L'idéal



Discovery 280 AC/DC est un poste à souder triphasé de grande puissance pour le soudage en TIG AC et DC.

Les fonctions en TIG AC sont idéales pour le soudage de l'aluminium, du magnésium et leur alliages. En mode TIG DC, les aciers communs, les aciers inoxydables et le cuivre sont très faciles à souder.

Discovery 280 AC/DC est recommandé pour les constructions de grande précision, les installations pétrochimiques, l'industrie alimentaire et les chantiers navals.

Le WECO Special HF control assure un amorçage de l'arc rapide et précis à 100%.

Le soudage TIG AC est optimisé grâce à :

–– L'amorçage synergique de l'arc sélectionnable depuis le panneau frontal en fonction du diamètre de l'électrode de tungstène.

Deux formes d'onde innovantes améliorent la qualité de soudage, à savoir :

–– Onde Carrée grande vitesse d'exécution et contrôle du bain

–– Onde Sinusoïdale pour un arc traditionnel doux

L'interface, simple et intuitive, permet de réaliser des réglages précis. En MMA, il est possible de souder en toute simplicité des électrodes jusqu'à 6mm de diamètre.

- Robuste pour les travaux intensifs
- AC Balance règle le décapage et la pénétration
- Fréquence AC réglable (20 ÷ 208 Hz) pour régler la vitesse et la pénétration
- Réglable à distance par la torche TIG (UP-DOWN, potentiomètre), pédale ou unité RC
- Refroidisseur adaptable pour un ensemble compact

Procédés : EE, Lift TIG AC/DC, TIG Pulsé

Power Inverter Inside :
- Plus Performant
- Moins de consommation de courant

Modèle	Réf.	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Discovery 280AC/DC	020.0280	400/3/50-60	230A/60% 200A/100%	25A	5 - 280A	460 x 290 x 670	40,5

> Générateurs TIG Invertec® V320-T AC/DC

Performances exceptionnelles

2 Year warranty



Le poste Invertec® V320-T AC/DC est une machine de soudage TIG industrielles, conçues et fabriquées à partir de la toute dernière technologie numérique en matière d'onduleur, ce qui leur confère une puissance élevée : 320A respectivement pour une puissance de sortie de 35%.

Le contrôleur offre toutes les fonctions que l'on attend d'un poste de soudage TIG AC/DC de qualité professionnelle, en plus d'une configuration conviviale. Le contrôle de fréquence variable permet au soudeur de régler la précision de l'arc en fonction de l'application. Les machines sont équipées d'une interface utilisateur LCD unique, qui affiche non seulement les paramètres de soudage mais aussi leurs effets sur l'arc.

Les machines sont fournies avec le refroidissement à air en standard mais elles peuvent être facilement converties en refroidissement à eau en ajoutant le refroidisseur COOL ARC® 34.

- Performances exceptionnelles : Ces machines permettent, en mode AC, de choisir la forme d'onde de chaque alternance jusqu'à obtention de l'arc désiré.
- Efficacité : haut débit extrêmement efficace avec compensation de phase qui exploite au mieux votre puissance d'entrée.
- Ecran LCD unique.
- Réglage du décapage et de la pénétration pour un parfait soudage de l'aluminium.
- Fréquence AC variable, pour une meilleure focalisation de l'arc.
- Amorçage «hot» (surintensité) ou «soft» (en douceur). Pour un meilleur aspect du cordon de soudage au démarrage.
- Ventilateur débrayable automatiquement.
- Conformes aux normes de sécurité et de fiabilité EN 60974-1, EN 60974-3, EN 60974-10, ROHS et CE.

Procédés : EE, Lift TIG, TIG AC/DC, TIG Pulsé

Nom produit	Références	Tension d'Alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
V320T AC/DC	026.0320	230/400/3/50-60	320A/22.8 V/35%	32A / 20A	5-320A	432 x 280 x 622	28

> Précision TIG Invertec® 375

Le présicion TIG®375 est un générateur thyristorisé à ondes carrées déstiné au soudage TIG de l'aluminium et des aciers carbone et inox. Son facteur de marche est de 350Aà 60% sous 3V. Il offre un réglage simple et précis de l'ensemble des paramètres de soudage TIG. Les fonctions contrôle de fréquence du courant alternatif, réglage balance, décapage, pénétration font du précision TIG® 375 la référence du soudage TIG aluminium.

Courant alternatif AC et continu DC en soudage TIG et électrode enrobée.

Carosserie robuste

Balance automatique

Inverseur de polarité

Fonction TIG pulsé intégrée

Affichage digital

Ventilateur débrayable automatiquement

Répond aux normes de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1

Arc précis - Contrôle maximum



Procédés : EE, TIG AC, TIG DC, TIG Pulsé

Nom produit	Références	Tension d'Alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Précision TIG®375	026.0375	230/400/1/50-60	350A/34V/60%	51A	2-420A	787x559x660	230

> Générateurs TIG Dynasty 700

Le Dynasty 700 est une source onduleur de forte puissance pour le soudage TIG en courant continu et alternatif, délivrant un courant entre 5 et 700A. La maîtrise totale de la forme d'onde du courant alternatif permet de répondre à toutes les applications de soudage TIG aluminium, fines ou fortes épaisseurs. Grâce à sa puissance et des pulsations rapides du courant, le Dynasty 700 est parfaitement adapté au soudage TIG automatique. Le dispositif Auto-Line assure automatiquement une sortie de soudage constante quelque soit les variations au primaire entre 200V et 600V.

DESCRIPTION : Choix de la forme d'onde en mode TIG AC
Réglage de la balance, fréquence et ampérage + et – (AC)
Pulsation rapide jusqu'à 5.000Hz pour un arc plus rigide (DC)
Interface automation en option
Commande par codeur donnant un réglage plus précis que par potentiomètre, avec moins de risques de détérioration
Technologie « tunnel » évitant le passage de l'air sur les composants
Ventilateur thermostatique
Deux afficheurs digitaux permettant de visualiser tous les paramètres
Paramètres d'amorçage réglables
Possibilité de mise en mémoire de 4 programmes TIG et 4 programmes électrodes
Possibilité de bloquer des paramètres, éventuellement dans une plage imposée
Commande 2 temps /4 temps
Alimentation Auto-Line 200-600V

Accessoires / Options : Commandes à distance :

- à molette, se fixant sur la torche (RCC-14 et RCCS-14)
- au pied (RFCS-14)
- manuelle (RHC-14)

Chariot avec refroidisseur intégré: Deluxe Coolrunner

Torches TIG manuel et automatique

Kit d'interfaçage pour le soudage automatique



L'ultra puissant

Procédés : EE, TIG AC/DC, TIG Pulsé

Modèle	Réf.	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Dynasty 700	022.1700	200 - 600V / 3ph	500A/100%		5 - 700A	876 x 349 x 559	90

Accessoires TIG

> Commandes à distance


019.6015


029.03XX


019.2014


029.2014

Réf.	Désignation	Pour modèle
019.6015	- Commande Lincoln 1 potentiomètre, 6 broches, 15m	Modèle : Lincoln V160-T & TP, V205-TP- 2V, V270-T, TP & TP-2V, V405-TP, V320- T AC/DC
019.6315	- Rallonge câble de commande à distance Lincoln,6 broches,15m	Modèle : Lincoln V160-T & TP, V205-TP- 2V, V270-T, TP & TP-2V, V405-TP, V320- T AC/DC
029.6007	- Commande à pied Lincoln, 6broches, 7.6m	Modèle : Lincoln V160-T & TP, V205-TP- 2V, V270-T, TP & TP-2V, V405-TP, V320- T AC/DC, Precision TIG 375
029.6001	- Commande intensité Tig à main Lincoln	Modèle : Precision TIG 375
029.03xx	- Commande Weco 1 potentiomètre, 6 broches, 5m, 10m, ou 15m.	Modèle : Weco Discovery 202T, 200 AC/DC, 280 AC/DC
029.02xx	- Commande à pied Weco, 6 broches, 5m, 10m, ou 15m	Modèle : Weco Discovery 202T, 200 AC/DC, 280 AC/DC
019.2014	- Commande Miller RHC-14	Modèle : Miller MaxStar 700, Dynasty 700
029.2014	- Commande à pied Miller RFCS-14	Modèle : Miller MaxStar 700, Dynasty 700
029.2214 & 029.2314	- Commande à distance sur torche Miller, système molette	Modèle : Miller MaxStar 700, Dynasty 700

> Chariots


028.0002


018.6200


028.0280


028.2700

Réf.	Désignation	Pour modèle
018.6200	- Chariot Lincoln portebouteille type diable, 2 roues	Modèle : Lincoln V160-T & TP, V205-TP-2V, V270-T, TP & TP- 2V
018.6400	-Chariot Lincoln Atelier 4 roues	Modèle : Lincoln V405-TP, V320-T AC/DC
028.6375	- Chariot / Refroidisseur Lincoln -	Modèle : Precision TIG 375
028.0002	- Chariot Weco Trolley 02	Modèle : Weco Discovery 202T, 200 AC/DC
028.0280	- Chariot Weco Atelier	Modèle : Weco Discovery 280AC/DC
028.2700	- Chariot Miller Atelier Runner Cart	Modèle : Miller MaxStar 700,Dynasty 700

> Refroidisseurs


Réf.
027.6020

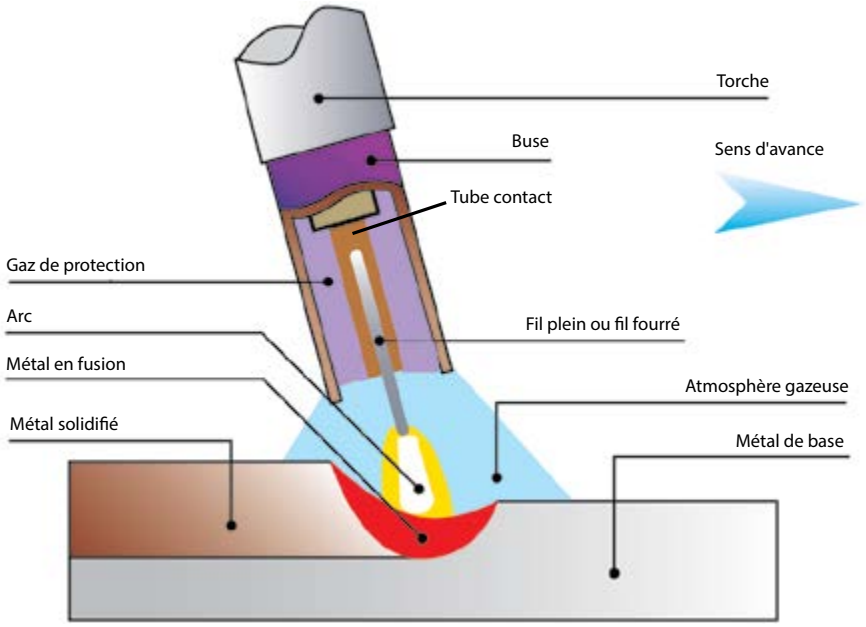

Réf.
027.6030


Réf.
027.6034


Réf.
027.0005/ 4

Réf.	Désignation	Pour modèle
027.6020	- Refroidisseur Lincoln Coolarc 20 Capacité réservoir : 1.7L - Poids : 8.3Kg	- Modèle : Lincoln V205-TP-2V, V270-T, TP & TP-2V
027.6030	- Refroidisseur Lincoln Coolarc 30 Capacité réservoir : 6L - Poids: 14Kg	Modèle : Lincoln V405-TP
027.6034	- Refroidisseur Lincoln Coolarc 34 Capacité réservoir : 5L - Poids: 16Kg	Modèle : Lincoln V320-T AC/DC
027.6375	- Refroidisseur / Chariot Lincoln	Modèle : Precision TIG 375
027.0005	- Refroidisseur Weco 027.0005 Capacité réservoir : 2.2L - Poids: 12Kg Ventilateur et pompe à émission de bruit minimun	Modèle : Weco 202T, 200 AC/DC
027.0004	- Refroidisseur Weco 027.0004 Capacité réservoir : 3.7L - Poids : 20.8Kg Ventilateur et pompe à émission de bruit minimun	Modèle : Weco 280 AC/DC
027.2700	Refroidisseur Miller Deluxe Coolrunner, chariot intégré	Modèle : Miller MaxStar 700, Dynasty 700

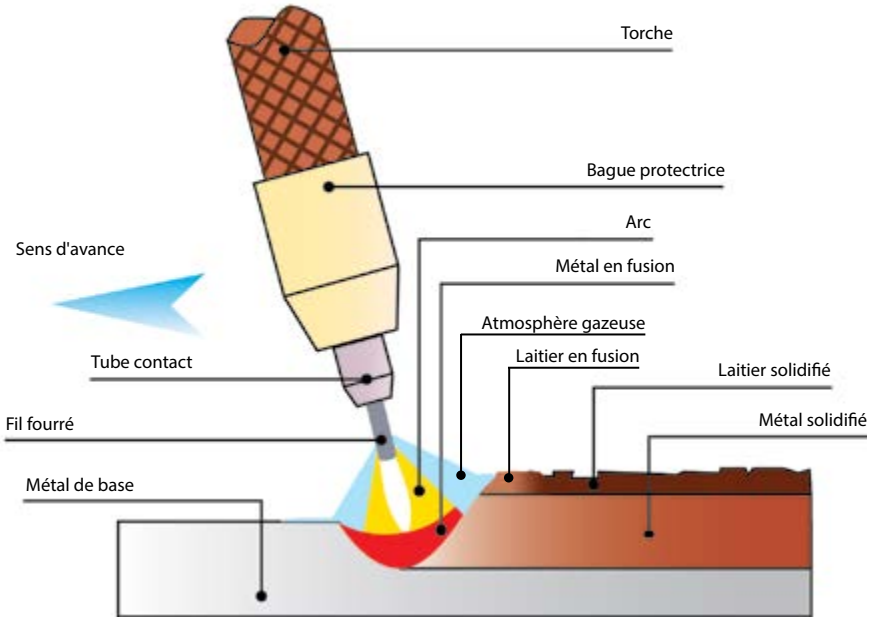
• Soudage fil plein ou fourré avec gaz



Le procédé de soudage MIG/MAG (ou GMAW - Gas Metal Arc Welding) consiste à créer un arc électrique entre un fil fusible provenant d'une bobine et les pièces à souder, tout en protégeant l'arc et le bain de fusion par une atmosphère protectrice gazeuse. Cette atmosphère peut être inerte (Argon) ou active (CO_2 ou un mélange Argon/CO_2).

Le dévidage en continu du fil de la bobine jusqu'à la torche est assuré par un dévidoir.
Les fils concernés sont à la fois les fils pleins (ou nus) et les fils fourrés avec gaz (FCAW-G).

• Soudage fil fourré sans gaz



L'Innershield est un procédé de soudage à l'arc sans apport de gaz avec un fil fusible fourré de flux.
Le fourrage assure la protection gazeuse de l'arc et du bain de fusion, en formant un laitier sur le joint soudé.

> Power Mig® 180C

Le choix des professionnels

Le Power MIG® 180C est un poste de soudage semi automatique, compact et portable destiné à un usage professionnel. Son domaine de prédilection est le soudage d'entretien courant et de dépannage rapide sur chantier.

En effet, grâce à son faible encombrement et son poids limité pour un poste de soudage semi-automatique, il peut être emmené partout.

Il convient pour les applications de soudage fil fourré sans gaz et MIG/MAG.

Sa mise en route est d'une extrême simplicité : branchez-le sur une prise 230V monophasé, ajustez les paramètres de soudage et soudez ! C'est tout !

- **Soudage MIG/MAG avec fil plein 0.6-0.8mm** et fil fourré sans gaz avec fil Innershield® NR211MP 0.9-1.1mm.
- **Inversion** de polarité.
- **Alimentation 230V**, 16A.
- **Réglages précis** de la tension d'arc et de la vitesse de fil.
- **Fonction "burnback"** intégrée.
- **Livré complet**, prêt à l'emploi.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré (Innershield®)

Sortie

Alim





Equipements inclus

Torche 3m,
Buse gaz et Innershield,
Adaptateur bobine 5KG,
Câble et pince de masse 3m,
Tuyau de gaz,
Bobine de fil SG2 0.6mm 0.9KG,
Bobine Innershield 0.9m (NR211MP) 0.45KG,
Kit galets 1.2, 0.8/0.9 et 0.6mm,
Câble d'alimentation 1.5m + prise,
Tubes contact 0.6-0.8-0.9mm



Nom produit	Références à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (Kg)
Power MIG®180C	036.0180	230/1/50-60	130A/20V/25%	16A	30-180A 1,3-12,7m/min Max. OCV : 34V	357 x 258 x 472	30

> Powertec® 161C, 191C, 231C, 271C

Les Powertec en 230V

Les postes Powertec® 161C, 191C, 231C et 271C ont tous été conçus pour constituer une gamme de machines proposant divers courants de soudage, compatibles avec une exploitation depuis une source d'alimentation monophasée.

L'entrée de gamme Powertec® se compose du modèle 161C, qui est parfait pour le soudage sur tôles fines ainsi que les travaux de réparation et de maintenance. C'est l'outil idéal pour les petits ateliers, les carrossiers ou les applications en milieu agricole.

Les Powertec® 191C et 231C disposent de la puissance nécessaire pour les applications de construction légère, tout en présentant la flexibilité nécessaire pour souder des structures fines.

Le Powertec® 271C est le modèle multi-usage par excellence de cette gamme, idéal tant pour le soudage de structures fines que pour les applications de construction légère à moyenne.

Toutes ces machines peuvent être manipulées aisément grâce à leur robuste chariot, leurs larges roues directionnelles à l'avant et leurs imposantes roues arrière.

- **Caractéristiques d'arc exceptionnelles** (Amorçage, Bonne stabilité d'arc, Peu de projections).
- **Nombreuses fonctions en standard**, Burnback réglable, soudage par points, 2/4 temps (sauf PT161C), Multiples réglages de tension.
- **Voltmètre et ampèremètre en option** (sauf PT161C).
- **Inversion de polarité** pour soudage Innershield NR211MP.
- **Excellent système d'entraînement de fil** grâce à l'utilisation de galets de gros diamètres.
- **Equipés d'un euroconnecteur** pour connexion torche standard.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré (Innershield®)

Sortie

Alim







Nom produit	Références à commander	Entrain fil	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant			Dimensions H x L x P (mm)	Poids (Kg)
Powertec® 161C	036.0161	2	230/1/50-60	150A/21,5V/20%	16A	30-150A	1,0-17m/min	Max. OCV: 37V	615 x 390 x 825	53
Powertec®191C	036.0191	2	230/1/50-60	180A/23,0V/20%	20A	30-180A	1,0--20m/min	Max. OCV: 42V	765 x 427 x 850	70
Powertec®231C	036.0231	2	230/1/50-60	220A/25,0V/20%	25A	30-220A	1,0-20m/min	Max. OCV: 45V	765 x 427 x 850	80
Powertec 271C	036.0271	2	230/1/50-60	255A/26,8V/20%	32A	30-255A	1,0-20m/min	Max. OCV: 47V	765 x 427 x 850	83

> Powertec® 205C, 255C, 305C

2ème génération : performances encore supérieures

La conception des postes compacts à commutateurs Powertec® 205C, 255C et 305C repose sur la volonté de proposer à nos clients une gamme de générateurs adaptés à tous les usages.

La gamme commence avec le modèle 205C, la machine idéale pour le soudage sur tôles fines. Dotée d'excellentes caractéristiques d'arc et d'un très bon amorçage, cette machine Powertec® vous permet de réaliser vos travaux de soudage efficacement, rapidement et de façon professionnelle, en réduisant les projections au minimum.

Le Powertec® 255C est un modèle plus puissant, qui reste en mesure de souder sur structure fine mais qui dispose aussi de la puissance nécessaire pour les travaux de fabrication légère.

Le Powertec® 305C est le modèle multiusage par excellence, idéal tant pour le soudage sur tôle fines que pour les applications de fabrication légère à moyenne. Il permet le soudage par transfert à court-circuit (Short Arc) ou par pulvérisation axiale (Full Spray) avec un fil d'1,0 mm de diamètre.

- **Caractéristiques d'arc avancées :** Amorçage performant, Excellente stabilité d'arc, Délai de stabilisation réduit, Projections minimes.
- **Affichеurs numériques** (Voltmètre et Ampèremètre) en option pour un meilleur contrôle des paramètres.
- **Sélecteurs de tension :** nombreuses positions pour un réglage précis de la tension.
- **Système d'entraînement** avec galets de gros diamètre.
- **Régulation électronique du dévidage** pour une vitesse de dévidage constante.
- **Manoeuvrabilité :** Plateforme équipée de grosses roues, poignée en acier et crochet de levage pour faciliter le déplacement du générateur.
- **Disponible en version 4 galets. (305-4R)**
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré





Nom produit	Références à commander	Entrain. Fil	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (Kg)
Powertec® 205C	036.0205	2	230/400/3/50-60	200A/24V/40% 160A/22V/60%	20A / 10A	25-200A	765 x 427 x 850	74
Powertec® 255C	036.0255	2	230/400/3/50-60	250A/26,5V/35% 190A/23,5V/60%	25A / 16A	25-250A	810 x 467 x 930	94
Powertec® 305C	036.0305	2/4	230/400/3/50-60	300A/29V/35% 225A/25,2V/60%	32A / 20A	30-300A	810 x 467 x 930	95

> Powertec® 305C, 355C, 425C PRO

2ème génération : performances encore supérieures

La gamme des postes compacts à commutateurs Powertec® Pro se caractérise par ses réglages synergiques. Tous les modèles offrent d'excellentes caractéristiques d'arc et des taux de projection extrêmement réduits, avec un gaz protecteur constitué d'un mélange d'argon ou à 100 % de CO2.
Parmi les multiples fonctionnalités de la gamme Powertec® Pro figurent le démarrage 2/4 temps, le dévidage du fil à froid et la purge de gaz. Deux afficheurs numériques indiquent clairement la tension et l'intensité de soudage, ces deux paramètres pouvant être associés au mode de contrôle synergique pour un paramétrage simple et optimal tout en conservant une parfaite maîtrise du procédé.

- **Caractéristiques d'arc avancées :** Amorçage performant, Excellente stabilité d'arc, Délai de stabilisation réduit, Projections minimes.
- **Afficheurs numériques :** (Voltmètre et Ampèremètre) pour un meilleur contrôle des paramètres.
- **Sélecteurs de tension :** nombreuses positions pour un réglage précis de la tension.
- **Réglage synergique :** Réglage simplifié des paramètres de soudage.
- **Système d'entraînement** avec galets de gros diamètre.
- **Régulation électronique du dévidage** pour une vitesse de dévidage constante.
- **Manoeuvrabilité :** Plateforme équipée de grosses roues, poignée en acier et crochet de levage pour faciliter le déplacement du générateur.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré





Nom produit	Références à commander	Entrain. Fil	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (Kg)
Powertec® 305C PRO	036.1305	4	230/400/3/50-60	280A/28V/40% 230A/25,5V/60%	32A / 20A	30-280A	890 x 565 x 1060	145
Powertec® 355C PRO	036.1355	4	230/400/3/50-60	350A/31,5V/40% 285A/28,2V/60%	40A / 25A	30-350A	890 x 690 x 1060	147
Powertec® 425C PRO	036.1425	4	230/400/3/50-60	420A/35V/40% 345A/31,3V/60%	50A / 32A	30-420A	890 x 690 x 1060	162

> Pioneer 320 MKS

Pioneer 320 MKS est un poste à souder de type onduleur **triphasé**, synergique, recommandé pour les ateliers, les carrosseries, la serrurerie métallerie moyenne ou lourde et les soudages sur positionneurs.

Grâce à ses dimensions et à sa légèreté, **Pioneer 320 MKS** est facile à déplacer sur les lieux d'intervention.

Une large gamme de **programmes MIG-MAG synergiques** facilite la sélection des paramètres de soudage précis, utilisables avec n'importe quel fil.

L' interface simple et intuitive assure des réglages précis à l'aide d'un bouton.

La fonction **3T Special** permet de configurer le courant dans les phases **Hot Start** et **Crater Filler**, pour une pénétration optimale au départ et pour le cratère en fin de cordon.
Les autres paramètres disponibles sont : **Motor Slope, Soft Start** et **Burn Back** pour un amorçage parfait de l'arc et le découpage parfait du fil en fin de soudage.
La **répétabilité des procédés de soudage** est rendue possible grâce aux dispositifs suivants : microprocesseur de gestion, technologie onduleur, panneau numérique, courbes synergiques et mémorisation des paramètres personnalisés.

Grâce au **système de contrôle WECO HAC** (Hybrid Arc Control) innovant, l'arc MIG-MAG, souple et stable, assure une excellente qualité du cordon et l'absence presque totale de projections dans n'importe quelle condition de travail.
- **Grandes roues** et **porte-bouteille incorporé** de série
- **Refroidisseur** adaptable pour un ensemble compact
- Le **Ventilateur thermostatique** et le **Tunnel de ventilation** protègent les composants électroniques contre la poussière et l'air salin et améliorent la fiabilité
- **Torche Push-Pull** applicable pour soudages MIG

- **WECO Technology Inside**
  Interférence s réduites sur le réseau
  Diminution de la consommation énergie

- **HAC Hybrid Arc Control**
  Arc souple, projection réduite
  Meilleur aspect du cordon

HAC (Hybrid Arc Control) : Arc de soudage sans compromis



REF	Galet	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Vitesse de dévidage fil m/ min	Ø fil plein	Ø fil fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
030.0320	4	400/3/50-60	320A/45% 280A/60% 230A/100%	16A	30 - 320A	1.0 - 20	0.6 - 1.2	1.0 - 1.2	530 x 750 x 1110	61

SPRAY ARC: HAC vous permet d'obtenir un arc de pulvérisation qui a une meilleure pénétration à la base, un apport de chaleur moindre, des vitesses de soudage supérieures et l'absence de caniveaux et de projections.



SOUDAGE EN POSITION: HAC fournit un arc court avec une fusion optimale aux marges du cordon, ce qui facilite les soudages au plafond et verticale montante.



POSITION PG : HAC vous permet de souder des tôles minces en position verticale descendante, avec jusqu'à 5 mm de séparationentre les bords.



TÔLES MINCES : HAC fournit un arc court souple et contrôlé, avec peu de projections, une bonne fusion des déformations réduites pour les fines épaisseurs.





3T SPECIAL: permet de configurer et de rappeler en mode automatique, à l'aide du bouton de la torche, trois niveaux différents de courant pour des cordons de haute qualité; conseillé pour le soudage de l'aluminium.



NIVEAU 3: un courant réduit termine le soudage d'une manière optimale, en remplissant le cratère final sur le cordon.



NIVEAU 2: on utilise le courant de soudage optimisé pour l'épaisseur et l'usinage exigés.



NIVEAU 1: la surintensité a l'amorçage donne une excellente pénétration.

> Powertec® 305S/365S/425S/505S

Puissance, Potentiel , Technique

Les POWERTEC® 305S/365S/425S/505S sont des générateurs de courant continu à tension constante, alimenté en courant triphasé et produisant un courant nominal de soudage de 300A à 500A.
Les ensembles POWERTEC® ont été conçus pour le soudage semi-automatique en MIG/MAG des aciers standards, aciers inoxydables aluminium, et fils fourrés avec Gaz.
L'ensemble est livré monté sur chariot avec plate-forme pour la fixation d'une bouteille de gaz, poignée de manutention et roulettes orientables, câble d'alimentation et câble de masse de 3m.

- **Caractéristiques d'arc exceptionnelles** avec un mélange d'argon et 100% CO2.
- **Sélecteurs de tension :** nombreuses positions pour un réglage précis de la tension.
- **Manoeuvrabilité,** Roues de large diamètre, barre pour tracter/pousser la machine et oeilleton de levage pour une parfaite manoeuvrabilité.
- **Conformes aux normes de sécurité et de fiabilité** CE, ROHS et IEC974-1.
- **Réglage Synergique** pour un réglage optimal et une parfaite maitrise du procédé sélectionné (uniquement sur LF24 PRO)

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré

Sortie CV DC
Alim 3 PHASE 50/60 Hz



Nom produit	Références à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
POWERTEC® 305S	036.2305	230/400/3/50-60	300A/29V/35% 230A/25,5V/60%	32A / 20A	30-300A Max.OCV: 46V	770 x 467 x 930	94
POWERTEC® 365S	036.2365	230/400/3/50/60	350A/31,5V/40% 285A/28,2V/60%	40A / 25A	30-350A Max. OCV: 46V	875 x 700 x 1035	141
POWERTEC® 425S	036.2425	230/400/3/50/60	420A/35V/40% 345A/31,3V/60%	50A / 32A	30-420A Max. OCV: 52V	875 x 700 x 1035	151
POWERTEC® 505S	036.2505	230/400/3/50/60	500A/39V/40% 410A/34.5V/60%	63A / 40A	30-500A Max. OCV: 60V	875 x 700 x 1035	157

> LINC FEED-22M, -24M & -24M PRO

Petits et robustes, flexibles et complets

Le concept des dévidoirs LF22M, 24M et 24M Pro repose d'abord sur la robustesse, la compacité et la simplicité d'utilisation. Le résultat est un dévidoir au boîtier incroyablement robuste, dont les commandes principales sont accessibles à l'extérieur du boîtier, tandis que les commandes secondaires sont bien à l'abri dans le boîtier de protection, à proximité du système d'entraînement.

Un chariot et un support pivotant sont fournis de série et les machines peuvent également être équipées d'un chariot renforcé, adapté aux conditions industrielles les plus difficiles.

Parmi les nombreuses fonctionnalités des dévidoirs LF24M et LF24M Pro figurent le démarrage 2/4 temps, le dévidage du fil à froid, la purge de gaz et un ensemble voltmètre/ampèremètre numériques. Si vous recherchez une solution plus basique, vous avez également à disposition le dévidoir d'entrée de gamme LF22M, avec son système de dévidage à deux galets. Le contrôle synergique sur le LF24M Pro permet à l'opérateur de régler uniquement la tension de soudage, la vitesse de dévidage étant ensuite ajustée automatiquement au début du soudage.

- **Potentiomètre de réglage** continu de la vitesse de dévidage de fil.
- **Inverseur de mode gâchette** 2/4 temps.
- **Système d'entraînement performant** doté de deux ou quatre galets de gros diamètre et entraîné par un puissant moteur 90 W.
- **Régulation électronique du dévidage** pour une vitesse de dévidage constante.
- **Voltmètre/ampèremètre digital** (en option pour le LF22M).
- **Réglage synergique** pour un réglage optimal et une parfaite maîtrise du procédé (LF24MPro).
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré

Sortie
Alim 34-44 VAC



Nom produit	Références à commander	Entrain. fil	Refr.	Alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (mm plein	fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
LF-22M	036.0022	2	A	34-44 VAC	1 - 20	0,8 -1,6	1,0 - 1,6	440 x 275 x 636	17
LF-24M	036.0024	4	A/W						
LF-24M PRO	036.0124	4	A/W						

> Idealarc® CV-420 & CV-505 / LF-33

Les nouvelles références du soudage semi-auto

Les CV420 et CV505 sont des générateurs de courant de soudage industriels DC à tension constante.
Ces machines sont conçues pour répondre aux applications industrielles lourdes. Elles peuvent être utilisées pour des travaux intensifs sur les chantiers type naval ou offshore. L'indice de protection IP23 permet à l'opérateur de travailler en toute sécurité sous des conditions climatiques défavorables. Pour un maximum de fiabilité, les circuits électroniques sont entièrement encapsulés et placés dans un compartiment complètement isolé.
Les CV420 et CV505 délivrent respectivement 420 et 500A à 60% de facteur de marche. Associés aux nouveaux dévidoirs Linc-Feed 33S, 33, 34 et 35, robustes, fiables et simples d'utilisation, ils constituent des packages générateur/dévidoir idéals pour des applications atelier.

- **Caractéristiques d'arc exceptionnelles** avec un mélange d'argon et 100% CO2.
- **Deux réglages d'inductance** possibles.
- **Réglage continu** de la tension d'arc.
- **Protection thermique** avec voyant.
- **Potentiomètre de réglage continu** de la vitesse de dévidage de fil
- **Inverseur de mode gâchette** 2/4 temps.
- **Nombreuses fonctions en standard** ; burnback réglable, avance de fil hors tension, purge de gaz.
- **Voltmètre et ampèremètre** digitaux.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré





Nom produit	Références à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
CV420 air	036.0420	230/400/3/50/60	420A/35V/60% 325A/30,3V/100%	63A / 32A	30-420A Max. OCV: 43V	870 x 565 x 1030	139
CV420 eau	036.1420	230/400/3/50/60				870 x 700 x 1030	165
CV505 air	036.0505	230/400/3/50/60	500A/39V/60% 385A/33,3V/100%	63A / 32A	40-500A Max. OCV: 48V	870 x 565 x 1030	147
CV505 eau	036.1505	230/400/3/50/60				870 x 700 x 1030	173

> LINC FEED-33S, -33, -34 & -35

Petits et robustes, flexibles et complets

Les modèles LF33S, 33, 34 et 35 sont des dévidoirs conçus pour fonctionner dans des conditions extrêmes. Lors de leur conception, l'accent a été mis sur la robustesse, le faible encombrement et la facilité d'utilisation. Il en résulte une carrosserie de protection extrêmement résistante, complétée en standard par un chariot, qui permet de répondre aux conditions industrielles difficiles.
Les dévidoirs LF33S, 33, 34 et 35 offrent des caractéristiques répondant à toutes les exigences. Les plus simples sont les modèles LF33S et LF33. Ils sont équipés des fonctions 2/4 temps, run-in, dévidage à froid et purge de gaz. Deux afficheurs numériques permettent de visualiser la tension et l'ampérage du soudage.
Les modèles LF34 & LF35 sont plus élaborés.
Ces deux dévidoirs disposent d'écrans numériques uniques permettant d'afficher les préréglages ainsi que les paramètres de la soudure en cours.

- **Petits, robustes et faciles à manipuler**, avec afficheur de tension et ampèremètre numériques bien lisibles.
- **Système d'entraînement** performant doté de quatre galets de gros diamètre.
- **Régulation électronique du dévidage** pour une vitesse de dévidage constante.
- **Conception ergonomique;** Commandes conviviales avec afficheurs numériques affichant le texte dans la langue de votre choix (LF34 et 35).
- **Synergies et mémoires** (10) sur le LF35.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré





Nom produit	Références à commander	Entrain. fil	Refr.	Alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (mm plein	Diamètres des fils (mm fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
LF-33S	036.0133	4	A/W	34-44 VAC	1 - 20	0,8 - 1,6	1,0 - 1,6	350 x185 x 530	12
LF-33	036.0033	4	A/W	34-44 VAC	1 - 20	0,8 - 1,6	1,0 - 1,6	440 x 275 x 636	17
LF-34	036.0034	4	A/W	34-44 VAC	1,5 - 20	0,8 - 1,6	1,0 - 1,6	440 x 275 x 636	17
LF-35	036.0035	4	A/W	34-44 VAC	1,5 - 20	0,8 - 1,6	1,0 - 1,6	440 x 275 x 636	17

> Deltaweld

SOUDAGE MIG/MAG, FIL FOURRE

Le Deltaweld est une source à tension constante (courbe « plate »), redressée par thyristors, destinée au soudage intensif en MIG/MAG, fil fourré.
Il existe en trois niveaux de puissance :
- Deltaweld 402
- Deltaweld 602
- Deltaweld 852.

• Arc très stable
• Pré-set de la tension
• Afficheurs très lisibles
• Deux inductances
• Compensation fluctuations du réseau
• Rendement électrique exceptionnel
• Ventilateur thermostatique
• Nombreuses protections des circuits
• Commande à distance (options):
- marche / arrêt
- tension arc
• Serre câble
• Filtre à air (option)
• Arceau de protection

Procédés : MIG/MAG, Fil Fourré



Deltaweld 602

REF	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)
032.0562	230-400/3/50	450A/100%	-	20A - 565A	692 x 565 x 914
032.0812	230-400/3/50	650A/100%	-	50A - 815A	692 x 565 x 914
032.1250	230-400/3/52	1000A/100%	-	100A - 1250A	692 x 565 x 914

> Dévidoir S 74

Le dévidoir S 74, avec 4 galets moteurs, est destiné aux applications de soudage intensif en MIG/MAG ou fil fourré. Il est utilisable avec des fils de diamètre 0,6 à 3,2 mm.
Il existe en deux versions :
- S 74 D : modèle de base, avec afficheurs et réglage de la tension d'arc
- S 74 DX : avec programmation
Chaque version est disponible avec moteur vitesse normale ou moteur rapide.

Bloc moto réducteur Posifeed
• Permet de basculer le système d'entraînement pour réduire la courbure de la torche.
• Moteur alimentation 24V à couple élevé.
• Galets à changement rapide.
• Système de pression permettant de retrouver le même réglage après changement des galets, indépendant sur galets avant et arrière.
• Quatre galets moteurs sur roulements scellés offrant un dévidage régulier, précis et constant.
• Enfilage sans avoir à débrayer les galets.
• Régulation vitesse électronique.
• Galets Miller standard (41 mm de diamètre)
• Connecteur euro.
• Galets protégés.
• Affichage digital précis et lisible..

Sur la version S 74 DX
• Dual Schedule : permet d'ajuster les paramètres en cours de travail.
• Affichage digital précis et lisible.
• réglage de tout le cycle de soudage : pré gaz, run-in, temps de soudage, évanouissement, burn-back et post gaz.
• Contrôle process, autorisant une variation limitée des paramètres.
• Quatre programmes en mémoire.



S 74 DX

S 74 D

REF	Galet	Refroidissement	Vitesse dévidage fil m/min	Ø fil plein	Ø fil fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
032.0074	4	Air / Eau	1.3 à 36.6	0.6 - 3.2mm	1.0 - 3.2mm	356 x 305 x 686	26

> Discovery 161 MF

Le multifonction en toute légèreté

Discovery 161 MF est un poste à souder **monophasé** de type onduleur, compact et **portatif** pour le soudage professionnel MIG-MAG, TIG et MMA.
Facile à transporter, **seulement 17,6 kg** (y compris la bobine de **5 kg 200 mm de diamètre**), il est parfait pour les opérations de maintenance, les réparations rapides, la charpente metalique, les travaux en atelier et les loisirs.
Discovery 161 MF procure d'excellentes caractéristiques de soudobrasage en utilisant **CuSi3** et **CuSi6**.
Le changement de polarité permet de souder **avec des fils fourrés autoprotégés.**
Grâce au **système de contrôle WECO HAC** (Hybrid Arc Control) innovant, l'arc MIG-MAG, souple et stable, assure une excellente qualité du cordon et l'absence presque totale de projections dans n'importe quelle condition de travail.
L'**interface simple** et **intuitive** assure des réglages précis à l'aide de deux boutons.
L'**inductance** est **réglable électroniquement** depuis le panneau frontal et optimise l'arc.

- **Léger** et **fiable**
- Électrodes **jusqu'à 3,25 mm** de diamètre en MMA
- **Amorçage Lift en TIG DC** pour réduire les inclusions de Tungstène
- **Torche Spool Gun** disponible pour soudages MIG avec aluminium



- **Power inverter inside**
  - Plus performant
  - Moins de consommation de courant



- **HAC Hybrid Arc Control**
  - Arc souple, projection réduite
  - Meilleur aspect du cordon

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré, Liftig, ARC
Directives : 2002/95/CE, 2004,/108,CE,2006/95/CE
Normes : EN 60974-1, EN 60974-10



REF	Galet	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Vitesse de dévidage fil m/ min	Ø fil plein	Ø fil fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
030.0161	2	230/1/50-60	160A/30% 120A/60% 100A/100%	16A	5A - 160A	0.5 - 16	0.6 - 1.0	1.0 - 1.2	325 x 230 x 460	12,6

> Discovery 250 MFK

Le compact (bobine 15 Kg)

Discovery 250 MFK est un poste à souder triphasé de type onduleur,professionnel, pour le soudage MIG-MAG, TIG DC et MMA. Discovery 250 MF est recommandé pour les opérations d'entretien, les réparations et la charpente metalique ou moyenne.
Les programmes synergiques MIG-MAG facilitent la sélection de paramètres précis de soudage en utilisant des fils standards tels que : SG2/SG3, Acier Inoxydable et Aluminium. Les programmes synergiques de soudobrasage procurent d'excellentes caractéristiques esthétiques et opérationnelles avec des fils de type CuSi3 et CuSi6.
Le changement de polarité permet de souder avec des fils fourrés autoprotégés. Grâce au système de contrôle WECO HAC (Hybrid Arc Control) innovant, l'arc MIG-MAG, souple et stable, assure une excellente qualité du cordon et l'absence presque totale de projections dans n'importe quelle condition de travail.
L' interface simple et intuitive assure des réglages précis à l'aide d'un bouton. Les autres paramètres disponibles sont : Motor Slope, Soft Start, Burn Back et Post-Gaz pour un amorçage parfait de l'arc et le découpage parfait du fil en fin de soudage.
L' inductance est réglable électroniquement depuis le panneau frontal et optimise l'arc. Le tunnel de ventilation protège les composants électroniques contre la poussière et le sel et augmente ainsi la durée de vie du Discovery 250 MFK.

Discovery 250 MFK est équipé d'un dévidoir motorisé à 4 galets qui assure une alimentation parfaite du fil.

- Électrodes jusqu'à 5 mm de diamètre en MMA.
- Amorçage Lift en TIG DC pour réduire les inclusions de Tungstène.
- TIG DC Pulsé : arc focalisé, soudage de tôles fines et déformation minime.



- **Power inverter inside**
  - Plus performant
  - Moins de consommation de courant



- **HAC Hybrid Arc Control**
  - Arc souple, projection réduite
  - Meilleur aspect du cordon

Procédés
MIG/MAG,Fil fourré, Liftig, ARC
Directives : 2002/95/CE, 2004,/108,CE,2006/95/CE
Normes : EN 60974-1, EN 60974-10





REF	Galet	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Vitesse de dévidage fil m/ min	Ø fil plein	Ø fil fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
030.0250	4	400/3/50-60	250A/30% 170A/60% 140A/100%	16A	5A - 250A	2.0 - 20	0.6 - 1.2	1.0 - 1.2	465 x 290 x 520	22,8

> Discovery 251 MF

3 Procédés de soudage en 1! ARC - TIG HF - MIG/MAG

Discovery 251 MF est un poste à souder triphasé de type onduleur, professionnel, pour le soudage MIG-MAG, TIG DC et MMA.
Discovery 251 MF est recommandé pour les opérations d'entretien, les réparations et la charpente metalique ou moyenne.
Les programmes synergiques MIG-MAG facilitent la sélection de paramètres précis de soudage en utilisant des fils standards tels que : SG2/SG3, Acier Inoxydable et Aluminium. Les programmes synergiques de soudobrasage procurent d'excellentes caractéristiques esthétiques et opérationnelles avec des fils de type CuSi3 et CuSi6. Grâce au système de contrôle WECO HAC (Hybrid Arc Control) innovant, l'arc MIG-MAG, souple et stable, assure une excellente qualité du cordon et l'absence presque totale de projections dans n'importe quelle condition de travail.
L'interface simple et intuitive assure des réglages précis à l'aide d'un bouton. Les autres paramètres disponibles sont : Motor Slope, Soft Start, Burn Back et Post-Gaz pour un amorçage parfait de l'arc et le découpage parfait du fil en fin de soudage. L'inductance est réglable électroniquement depuis le panneau frontal et optimise l'arc.
Le WECO Special HF control assure un amorçage de l'arc rapide et précis à 100 %. Le tunnel de ventilation protège les composants électroniques contre la poussière et le sel et augmente ainsi la durée de vie du Discovery 251 MF.
Discovery 251 MF est équipé d'un dévidoir motorisé à 4 galets qui assure une alimentation parfaite du fil.

• Électrodes jusqu'à 5mm de diamètre en MMA
• TIG DC Pulsé : arc focalisé, soudage de tôles fines et déformation minime
• Les modes Spot et Intermittente assurent un soudage par points irréprochable

• W.ECO Technology inside
• Interférences réduites sur le réseau
• Diminution de la consommation énergie

• HAC Hybrid Arc Control
• Arc souple, projection réduite
• Meilleur aspect du cordon



Procédés
MIG/MAG,TIG HF, ARC
Directives : 2002/95/CE, 2004,/108,CE,2006/95/CE
Normes : EN 60974-1, EN 60974-10

REF	Galet	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Vitesse de dévidage fil m/ min	Ø fil plein	Ø fil fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
030.0251	4	400/3/50-60	250A/60% 200A/100%	20A	5A - 250A	2.0 - 20	0.6 - 1.2	1.0 - 1.2	710 x 290 x 600	40

> MicroMag 302 MFK

Une réference sur chantier

MicroMAG 302 MFK est un poste à souder de type onduleur triphasé, synergic, compact et robuste pour le soudage MIG-MAG, MMA et Lift TIG.

Facile à transporter, seulement 24kg, il est parfait pour les opérations de maintenance, les réparations rapides, la charpente métallique, les travaux en atelier et les loisirs. Le changement de polarité permet de souder avec des fils fourrés auto-protégés.

Grâce au système de contrôle WECO HAC (Hybrid Arc Control) innovant, l'arc MIG-MAG, souple et stable, assure une excellente qualité du cordon et l'absence presque totale de projections dans n'importe quelle condition de travail. La fonction 3T Special permet de configurer le courant dans les phases Hot Start et Crater Filler, pour une pénétration optimale au départ et pour le cratère en fin de cordon.

Les autres paramètres disponibles sont : Motor Slope, Soft Start, Burn Back et Post-Gaz pour un amorçage parfait de l'arc et le découpage parfait du fil en fin de soudage.

La répétabilité des procédés de soudage est rendue possible grâce aux dispositifs suivants: microprocesseur de gestion, technologie onduleur, panneau numérique, courbes synergiques et mémorisation des paramètres personnalisés.

L'inductance est réglable électroniquement depuis le panneau frontal et optimise l'arc. MicroMAG 302 MFK est équipé d'un dévidoir motorisé à 4 galets qui assure une alimentation parfaite du fil.

• Électrodes jusqu'à 5mm de diamètre en MMA
• Arc Force et Hot Start réglables en MMA
• Amorçage Lift en TIG DC pour réduire les inclusions de Tungstène
• Le Ventilateur thermostatique et le Tunnel de ventilation protègent les composants électroniques contre la poussière et le sel et améliorent la fiabilité
• Torche Push-Pull applicable pour soudages MIG avec aluminium
• Bobine de15kg 300mm de diamètre • Réglable à distance par la torche MIG (UP-DOWN) et unité RC

W.ECO Technology Inside
• Interférence s réduites sur le réseau
• Diminution de la consommation énergie

HAC Hybrid Arc Control
• Arc souple, projection réduite
• Meilleur aspect du cordon



Procédés: MIG-MAG - TIG DC -MMA
Directives: 2002/95/CE, 2004/108/CE, 2006/95/CE
Normes: EN 60974-1, EN

REF	Galet	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Vitesse de dévidage fil m/min	Ø fil plein	Ø fil fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
030.0302	4	400/3/50-60	300A/35% 230A/60% 200A/100%	16A	5A - 300A	1.0 - 20	0.6 - 1.2	1.0 - 1.2	380 x 285x 530	22

> Speedtec® 400S & Speedtec® 500S / LF-45

Productivité élevée, Fiabilité industrielle

La gamme Speedtec® est la solution Lincoln Electric pour les applications industrielles multiprocédé. De conception modulaire et compacte, ce système de soudage est facile à déplacer sur site et son transport ne présente pas de difficulté en raison de son faible poids. La nouvelle technologie d'onduleur, d'une fréquence de 32 KHz, permet un contrôle précis de l'arc, beaucoup plus rapide qu'avec des sources d'alimentation électrique traditionnelles.
Une large gamme de programmes synergiques est disponible en standard, ce qui permet un contrôle simple mais précis des paramètres de soudage, afin de garantir une qualité constante des résultats. La technologie d'onduleur très éprouvée permet d'économiser à la fois du temps et de l'énergie.
Avec le dévidoir de fil LF 45, le poste peut assurer le soudage MIG avec des programmes synergiques pour l'acier, l'acier inoxydable, l'aluminium et les fils fourrés. Les fonctions TIG et EE sont disponibles en standard.

- **Excellentes performances de soudage** en procédés MIG, EE et Lift TIG.
- **Afficheurs numériques** pour le préréglage et la lecture des paramètres réels en cours de soudage.
- **Huit emplacements de procédés en mémoire** pour l'enregistrement des paramètres spécifiques de soudage.
- **Technologie d'onduleur** afin de limiter la consommation énergétique.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS, IEC974-1 & EN 60974-10.

Procédés
MIG/MAG, EE et lifting

Sortie
Alim



Nom produit	Références à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Speedtec® 400S	036.0400	400/3/50/60	400A/34V/80%	25A	20-400A Max. OCV: 73V	476 x 305 x 600	50
Speedtec® 500S	036.0500	400/3/50/60	500A/39/60%	40A	20-500A Max. OCV: 73V	476 x 305 x 600	50

> Power Wave® C300

Le Pulsé multi-applications

Le Power Wave® C300 est un petit onduleur pulsé, compact et robuste, pour applications industrielles, équipé de nombreuses fonctionnalités.
La machine est équipée en standard de programmes pour soudage CV et Pulsé, parmi lesquels, Power Mode® et Rapid Arc®.
L'interface est d'une grande simplicité.
La machine est dotée d'un port Ethernet.
Le C300 fonctionne avec des logiciels gratuits, tel que Production Monitoring. Les mises à jour sont disponibles gratuitement sur le site powerwavesoftware.com

- **Excellentes caractéristiques d'arc** en mode CV, Pulsé, Pulse-on-Pulse, électrode enrobée et Tig DC.
- **En standard**, soudage des aciers, aciers inoxydables, de l'aluminium, mais aussi fils à fort taux de nickel et les Cupro.
- **Le procédé RapidArc®** permet le soudage des aciers et aciers inoxydables avec un apport de chaleur réduit et une vitesse d'exécution augmentée.
- **Le système PowerMode®** est excellent pour le soudage en régime court circuit sur tôles fines aciers et aciers inoxydables.
- **Equipé S2F** pour les applications aluminium
- **8 Mémoires** disponibles.
- **Refroidi eau** disponible avec le COOL ARC® 50.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
Pulse MIG, Pulse-on-Pulse®, MIG/MAG, Fil fourré, EE, Lift TIG DC

Sortie
Alim



Nom produit	Référence à commander	Entrain. fil	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
PW C300	036.0300	4	230/400/3/50-60	300A/29V/40%	25A	5-300A	518 x 356 x 630	41

> Power Wave® S350

Le Pulsé multi-applications

Le Power Wave® S350 est un poste de soudage pulsé, robuste, conçu selon un concept modulaire. Le nouveau module STT en fait partie et permet de convertir l'ensemble en un poste STT professionnel.
La machine fonctionne avec les dévidoirs LF45 et PF10(D) et peut être changée en version eau par simple ajout du COOL ARC® 50.
La machine est équipée en standard de programmes pour soudage CV et Pulsé, parmi lesquels, Power Mode® et Rapid Arc®.
L'interface est d'une grande simplicité.
La machine est dotée d'un port Ethernet.
Le S350 fonctionne avec des logiciels gratuits, tel que Production Monitoring. Les mises à jour sont disponibles gratuitement sur le site powerwavesoftware.com

- **Excellentes caractéristiques d'arc** en mode CV, Pulsé, Pulse-on-Pulse, électrode enrobée et Tig DC.
- **En standard**, soudage des aciers, aciers inoxydables, de l'aluminium, mais aussi fils à fort taux de nickel et les Cupro Si.
- **Le procédé RapidArc®** permet le soudage des aciers et aciers inoxydables avec un apport de chaleur réduit et une vitesse d'exécution augmentée.
- **Le système PowerMode®** est excellent pour le soudage en régime court circuit sur tôles fines aciers et aciers inoxydables.
- **Equipé S2F** pour les applications aluminium
- **Module** STT disponible.
- **Refroidi eau** disponible avec le COOL ARC® 50.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
Pulse MIG, Pulse-on-Pulse®, MIG/MAG, Fil fourré, EE, Lift TIG DC

Sortie CC CV DC
Alim 3 PHASE 50/60 Hz
3 ans de garantie



Nom produit	Références à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
PW S350	036.0350	230/400/460/3/50-60	350A/31,5/40%	25A	5-350A	518 x 356 x 630	38.6

> Power Wave® 405M

Soudage pulsé en toute simplicité

C'est avec la notion de simplicité et de convivialité toujours présente à l'esprit que le Power WAVE® 405M a été conçu. Il est destiné à un usage industriel. Il fournit 400A à 35%, 350A à 60% et convient à toutes les applications de soudage semiautomatique.

- **Caractéristiques d'arcs remarquables** en mode Pulsé, Double Pulsé, CV, Electrode ou DC TIG.
- **Fonction double Pulse** qui permet le soudage de tôles aluminium fines et garantit une très grande stabilité d'arc à faible intensité.
- **Ventilateur débrayable** ce qui réduit le bruit et la poussière à l'intérieur de la machine.
- **Détecteur de débit d'eau** (version refroidie eau).
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG pulse, Pulse-on-Pulse®, MIG/MAG, Fil fourré, EE, Lift TIG DC

Sortie CC CV DC
Alim 1/3 PHASE 50/60 Hz
3 ans de garantie



Nom produit	Référence à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
PW405M air	036.0405	230/380/415/440/1/3ph	400A/36V/ 35% 350A/34V/60%	25A	5-425A 10-45V	700 x 700 x 1000	53
PW405M eau	036.1405						71

>Power Wave® 455M & 455M/STT

Performances d'arc exceptionnelles

Pour le soudage de tôles épaisses dans le cas d'applications robotiques, automatiques et semi-automatiques, le Power Wave® 455M associé au dévidoir LF-45 est l'équipement qu'il vous faut.
Le réglage de la forme d'onde de la tension de sortie du Power Wave® 455M permet de remarquables performances d'arcs sur différents métaux (aciers, inox, aluminium et alliage nickel).

- **Caractéristiques d'arcs remarquables** en mode Pulsé, Tandem, Double Pulsé, CV, Electrode ou DC TIG.
- **Fonction double Pulse** qui permet le soudage de tôles aluminium fines et garantit une très grande stabilité d'arcs à faible intensité.
- **Mode STT.**
- **Détecteur de débit d'eau** (version refroidie eau).
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
Pulse-On-Pulse®, MIG/MAG, Fil fourré, EE, Lift TIG DC, Gougeage, Rapid arc®, Power mode®, Tandem MIG





Nom produit	Références à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
PW 455M	036.0455	380/415/3/50/60	500A/40V/60% 400A/36V/100%	44A	5-500A. Max. Max. OCV:75V	663 x 505 x 835	114
PW 455M/STT	036.1455	380/415/3/50/60	500A/40V/60% 400A/36V/100% STT : 325A/33V/100X	48A	5-500A Max. OCV:75V	663 x 505 x 835	121

> LINC FEED-45

Conçu pour fonctionner avec les générateurs Power Wave® et Speedtec.

Le LINC FEED 45 est équipé d'écrans digitaux sur lesquels s'affichent les paramètres de soudage (préréglage et valeurs réelles).
Les commandes sont remarquablement conviviales. Il fonctionne avec la gamme des générateurs à commandes numériques de la famille des POWER WAVE et des Speedtec. Les ensembles garantissent d'excellentes performances de soudage en mode Pulsé synergique, Double Pulsé synergique (pour le soudage de l'aluminium), CV traditionnel et CV synergique, soudage manuel à l'électrode enrobée et même (lift)TIG.

- **Excellent dévidage** ; motoréducteur 4 galets en standard.
- **Design Ergonomique** ; Commandes conviviales avec écrans digitaux.
- **Sécurité** ; Capot à ouverture frontale qui protège le motoréducteur.
- **Nombreuses caractéristiques en standard** ; 2/4 temps, Remplissage Cratère et démarrage.
- **Mode synergique** et mémoire.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG, Fil fourré
Générateurs recommandés
Power Wave® 405M,
Power Wave® 455M,
Power Wave® 455M/STT,
Speedtec 400S & 500S





Nom produit	Référence à commander	Entrain. fil	Refr.	Alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (en mm)		Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
						Plein	Fourré		
LF-45	036.0045	4	A/W	40 VDC	2 - 20	0.8 - 1.6	1.0 - 1.6	440 x 270 x 636	17

>DH-10 & LN-10

Simple & double ?

Le LN10 est un dévidoir à 4 galets moteurs très robuste, à commandes analogiques. Sa conception modulaire permet de désolidariser les boîtiers de commande et de dévidage pour utilisation sur potence ou robot.
L e DH-10 possède les qualités du LN-10 multipliées par deux:
Le chargement de 2 bobines double la productivité. Si vous souhaitez réduire les temps d'arrêt de travail dus au chargement de nouvelles bobines ou si vous utilisez régulièrement des types de fils différents, le DH-10 est le dévidoir qu'il vous faut.

- **Dual procédure en standard** : permet de sélectionner 2 procédures de soudage et de basculer de l'une à l'autre rapidement.
- **Préréglage et affichage** des paramètres vitesse fil et tension.
- **Prise de commande à distance.**
- **Possibilité de désolidariser les boîtiers** de commande et de dévidage pour utilisation sur potence ou robot.
- **Double tête** de dévidage pour le DH-10.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG, Pulsé, MIG-STT®,
Fil fourré

Sortie
Alim 42 VAC

Générateurs recommandés :
CV420, CV505,
V350PRO, DC400,
DC655, DC1000,
STT® II



Nom produit	Références à commander	Entrain. fil	Refr.	Alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (mm) Plein	Fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
LN-10	036.0010	4	A/W	42 VAC	0.8 - 19	0,6 - 1,2	0,8 - 2,4	406 X 381 X 787	33.6
DH-10	036.0110							533 x 508 x 813	52.6

> Power Feed™ 10M & 10M Dual

Performances de soudage décuplées

Le dévidoir Power FeedTM 10M est révolutionnaire par sa simplicité d'utilisation et sa flexibilité. Associé aux générateurs hi-tech Power Wave® 405M et 455M, le PF-10M décuple les performances du soudage semi-automatique traditionnel.
Une version modulaire permet de désolidariser les boîtiers de commande et de dévidage pour utilisation sur potence ou robot.
Doublez votre productivité ! Le Power FeedTM 10M Dual, révolutionnaire par sa simplicité d'utilisation et sa flexibilité, garantit également un rendement sans précédent. Le principe des doubles bobines réduit la perte de temps due au changement des bobines, ce qui permet d'exploiter au mieux les possibilités des générateurs Power Wave® 405M, 455M et 455MSTT.

- **Version Boom** qui permet de désolidariser les boîtiers de commande et de dévidage pour utilisation sur potence ou robot.
- **4 galets moteurs.**
- **Sélection des programmes** simple grâce au panneau MSP4.
- **Haute vitesse** de dévidage et diamètres de fil importants.
- **Contrôle précis** du dévidage par tachymètre.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG, Pulsé, MIG STT,
Fil fourré

Sortie
Alim 40 VDC

Générateurs recommandés
Power Wave® 405M,
Power Wave® S350,
Power Wave® 455M,
Power Wave® 455M/STT®



Nom produit	Référence à commander	Entrain. fil	Refr.	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (en mm) Plein	Fourré	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
PF-10M	036.1010	4	A/W	Haute vitesse 1,5 - 20	Haute vitesse 0.8 - 1.6	1.0 - 1.6	470 x 343 x 775	16
PF-10MD	036.1110	4	A/W	Basse vitesse 1,27 - 20,3	Basse vitesse 0.6 - 2,4	0.9 - 3.0	508 x 508 x 781	41

>LINC FEED-37 & 38

Dévidoirs robustes, soudage parfait

Les LF37 & 38 sont des dévidoirs de fil portatifs conçus pour résister aux conditions d'utilisation extrêmes vécues dans les chantiers navals et les chantiers de construction. Ils sont adaptés aux bobines D300 (15 kg) et D200 (5 kg), pour les fils pleins et les fils fourrés, y compris l'Innershield. Un écran digital affiche le pré-réglage des paramètres et les valeurs réelles, mesurées lors du soudage. Les commandes sont extrêmement conviviales.
Tous les réglages machine (2/4 Temps, Anticollage, Amorçage et Cratère) peuvent être visualisés en sélectionnant un seul bouton. L'écran affiche les fonctions et les réglages dans la langue de votre choix. Le LF38 possède en plus une sélection de programmes synergiques et une possibilité de mémorisation jusqu'à 10 procédures.

- **Dévidoirs portables** et extrêmement robustes.
- **Excellent dévidage** régulier et continu grâce au système quatre galets de série.
- **Parfait réglage du débit** et économie de gaz grâce au débitmètre intégré.
- **Choix de la langue** d'affichage.
- **Lecture aisée des valeurs** de tension et d'intensité : préréglage des paramètres de soudage avant soudage et lecture des paramètres mesurés pendant le soudage.
- **Nombreuses fonctions en standard** : 2/4 temps, Remplissage cratère et Soft / Hot start (paramètres d'amorçage).
- **Programmes synergiques** et capacité de mémoire pouvant contenir jusqu'à 10 procédures de soudage (LF38).
- **Détecteur de débit d'eau**.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG, Fil fourré

Générateurs recommandés
CV-420, CV505, STT® II, DC 655, RANGER 305D





Nom produit	Référence à commander	Entrain. fil	Refr.	Alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (en mm) Plein	Fourré	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
LF-37 LF-38	036.0037 036.0038	4	A/W	42 VAC	1,5 - 20	0,6 - 1,6	1.0 - 1.6	356 x 188 x 534	16

> Invertec® STT® II / LF-33

Soudage à transfert par court-circuit

L'ensemble STT® II / LF33 fait partie d'une nouvelle génération d'équipement à caractéristiques de sortie contrôlées. C'est une approche entièrement nouvelle et révolutionnaire pour les applications à transfert par court-circuit.
La force du STT II est liée à sa rapidité d'exécution et de réaction, de l'ordre de la microseconde, qui permet de diminuer jusqu'à 50% les émissions de fumée et jusqu'à 90% les taux de projection. L'ensemble offre une liste de caractéristiques impressionnante : préréglage des paramètres, mode 2/4 temps, cratère et hot/soft start en standard.

- **Réduction importante** des projections et fumées.
- **Soudage des passes de pénétration** sur tube et des tôles fines aciers doux ou alliés.
- **Qualité TIG** avec vitesse 3 à 4 fois supérieure.
- **Fonction TAILOUT** (commande d'apport de chaleur sans augmentation de la hauteur d'arc).
- **Excellent dévidage**; motoréducteur 4 galets en standard.
- **Design ergonomique** ; Commandes conviviales avec écrans digitaux.
- **Sécurité** ; Capot à ouverture frontale qui protège le motoréducteur.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE, ROHS et IEC974-1.

Procédés
MIG-STT®





Nom produit	Références à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
STT II	036.2000	200/220/380/400/440/3/50-60	225A/29V/60% 200A/28V/100%	17A	5-450A(peak) 5-125A (background)	589 x 336 x 620	59
Package	PSTT2-1-A					1000 x 700 x 1000	115

Nom produit	Référence à commander	Entrain. fil	Refr.	Alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (en mm) Plein	Fourré	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
LF-33	036.0033	4	A/W	34-44 VAC	1 - 20	0.8 - 1.6	1.0 - 1.6	440 x 275 x 636	17

TSR
LA PASSION DU SERVICE

> Power Pulse 500 HSL

H_2O version

Power Pulse 500 HSL est un poste à souder professionnel à technologie onduleur triphasé (400 A 100 % à 40 °C) avec chariot dévidoir séparé WF 104. Pulsé HS est une fonction spéciale de la soudure en mode MIG-MAG Pulsé, caractérisée par un arc très court et intense FACILE à gérer pour le soudeur.

En effet, contrairement à d'autres systèmes de soudure à taux de dépôt élevé, le Pulsé HS fournit au soudeur un arc agréable à gérer et non stressant.

La fonction Pulsé HS permet de:

1 - Augmenter considérablement la vitesse d'exécution (en moyenne de 35%) par rapport au mode Pulsé Standard.

2 - Augmenter les dépôts horaires (kg/h) en moyenne de 15% ,

3 - Incrémenter considérablement les pénétrations, en diminuant le risque de collages et de défauts.

4 - Réduire les apports thermiques (moins 35%) et obtenir des soudures de qualité élevée aussi bien d'un point de vue mécanique que métallurgique.

- **Concept Modulaire** pour de multiples procédés de soudage
- **Refroidisseur** disponible
- **Le Ventilateur thermostatique et le Tunnel** de ventilation protègent les composants électroniques contre la poussière et le sel et améliorent la fiabilité
- **En MMA, il est possible de souder** en toute simplicité des électrodes jusqu'à 8mm de diamètre
- **Soudage excellent** avec des Électrodes Cellulosiques
- Arc Air avec des électrodes **jusqu'à 6mm de diamètre**
- **Amorçage Lift en TIG DC** pour réduire les inclusions de Tungstène
- **La fonction 3T Special** permet de configurer le courant dans les phases, Hot Start et Crater Filler, pour une pénétration optimale au départ et pour la fermeture du cratère en fin de cordon
- **Mémoires disponibles** pour la répétabilité des procédés
- **Torche Push-Pull** applicable pour soudages MIG avec aluminium



- **MIG/MAG pulse - double pulse**
- Haute qualité de l'arc
- Haute qualité de la soudure

Existe en version double dévidoir

Procédés : Mig Pulse, Pulse-on-Pulse, MIG/MAG, fil fourré, EE, Lift Tig DC, Gougeage

REF	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
030.0500	400/3/50-60	500A/50% 450A/60% 400A/100%	32A	5A - 500A	1440 x 500 x 1100	132

> WF104 (AIR-H2O)

- **Robuste** pour les travaux intensifs
- **Chariot dévidoir** portatif à 4 galets
- ***Air Cooled (AIR)*** et **Water Cooled (H2O)** pour n'importe quel type de torche.
- **Encodeur optique** pour une précision maximale dans le réglage de la vitesse du fil.
- **Kit roues** disponible
- **Galets avec rainure** en V (1,0/1,2 mm) fournis
- **Répétabilité des paramètres** pour soudages selon procédure WPS





REF	Galet	Refroidissement	Vitesse dévidage fil m/min	Ø fil plein	Ø fil fourré	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
030.0104	4	Eau	1.5 à 20	0.6 - 1.6mm	1.0 - 3.2mm	470 x 245 x 670	21,5

3, 2, 1 ... GO!

Simplement trois opérations pour le réglage des paramètres de soudage, permettent une mise au point rapide de la machine sans avoir besoin d'un manuel d'instruction compliqué. Le panneau frontal ergonomique et convivial affiche tous les paramètres à sélectionner.



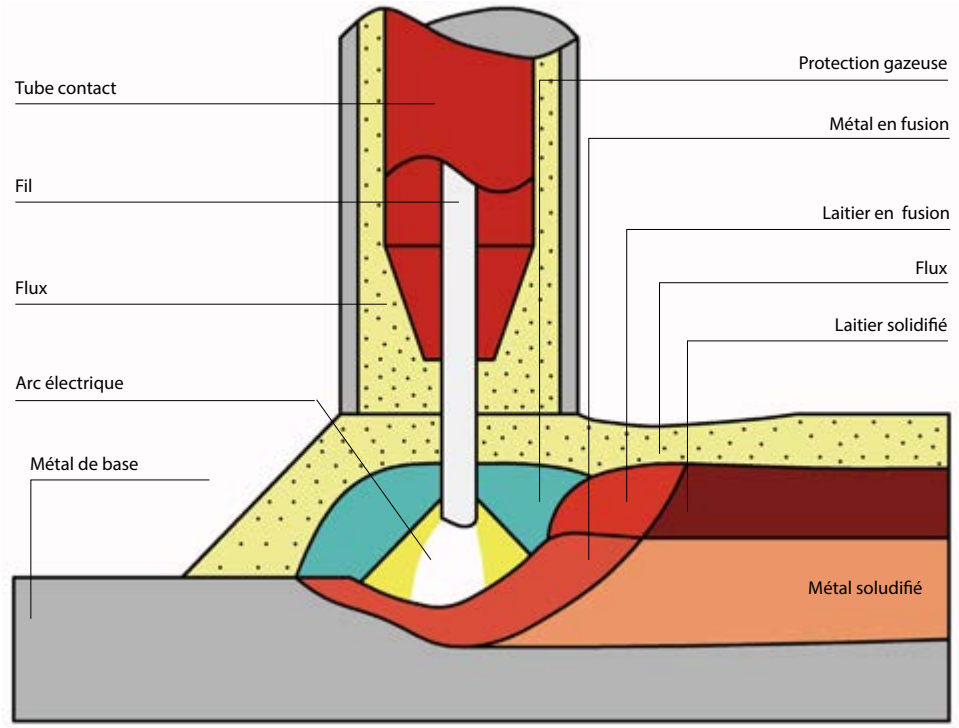
Sélection du type de fil

Sélection du diamètre fil

Sélection de l'épaisseur en mode synergique (m/min-intensité-épaisseur de la tôle)



>Principe du Procédé Arc Submergé (SAW)



L'électrode (fil) et le métal de base sont mis en fusion sous un lit de flux. Cette couche protège le mélange des contaminations extérieures et focalise la chaleur dans le joint. Le flux en fusion remonte au travers du bain, avec une action désoxydante et purifiante sur le métal fondu. En se solidifiant, il forme un laitier de protection qui vient couvrir et maintenir le cordon.
Les épaisseurs soudables par ce procédé vont de 2mm jusqu'à de très fortes épaisseurs, sans limite particulière. Le procédé de soudage sous flux est l'un des
procédés les plus universels vis-à-vis des applications potentielles : quel que soit le matériau à souder (aciers non allié, faiblement,fortement allié ou base nickel) le procédé arc submergé, grâce à ses nombreuses combinaisons fils/flux et à ses nombreuses variantes, s'ouvre à un large panel d'applications.
Que ce soit avec 1 fil, 2 fils (Tandem ou Twin Arc) et jusqu'à 5 fils, Lincoln peut vous proposer une gamme complète de solutions adaptées à votre application.
En tant que fournisseur de solutions globales et intégrées, associant équipements et consommables, la connaissance et l'expérience de Lincoln dans le procédé Arc
Submergé vous permettront d'atteindre vos objectifs de qualité et de productivité les plus contraignants.

>DIMENSION

Le Dimension est une source redressée par thyristors, multi procédé, avec courbes CC et CV, utilisable dans tous les procédés de soudage à l'arc, ainsi que pour le gougeage avec électrode de carbone.
Il existe en trois niveaux de puissance :
- **Dimension 562**
- **Dimension 812**
- **Dimension 1250**

Description :

- Arc très stable
- Pre set de la tension
- Afficheurs très lisibles
- Deux inductances
- Compensation fluctuations du réseau
- Rendement électriqque exceptionnel
- Ventilateur thermostatique
- Nombreuses protection des circuits
- Commande à distance (options)
  - Marche / arrêt
  - Tension arc
- En CC : réglage de l'arc force et Surintensité d'amorçage
- Serre câble
- Filtre à air (option)
- Arceau de protection



Procédés : Soudage électrode/ MIG/MAG, Fil fourré, Arc bubmerge, Gougeage.

REF	Tension d'alimentation	Intensité nominale/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
032.1562	230-400/3/50	450A/100%		20A - 565A	692 x 565 x 914	192
032.1812	230-400/3/50	650A/100%		50A - 815A	692 x 565 x 914	247
032.2250	230-400/3/52	1000A/100%		100A - 1250A	692 x 565 x 914	292

> Idealarc® DC-655

Générateur de courant continu multi-procédés

Le DC655 est un générateur de soudage multiprocédés à courant continu pour des applications automatiques et semiautomatiques. Ses caractéristiques d'arcs sont remarquables, tant en tension constante (CV) qu'en courant constant (CC). Il convient aux procédés de soudage à l'arc submergé, fil fourré avec ou sans gaz, EE, MIG.

- **Economiseur d'énergie.**
- **Commande de puissance d'arc** (CC) avec système Hot Start (surintensité à l'amorçage).
- **Circuit électronique thyristorisé** assurant une longue durée de vie des composants même en cas d'applications répétitives.
- **Ventilation automatique** de la machine.
- **Sortie 220V alternatif** pour l'alimentation d'un refroidisseur.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
EE, MIG/MAG, Fil fourré, Arc submergé, Gougeage





Nom produit	Référence à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale /Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
DC-655	036.0655	230/400/3/50/60	650A/44V/100% 815A/44V/60%	122/70A	50-815A Max. OCV: 68V (CC)	699 x 564 x 965	327

> Idealarc® DC-1000

Générateur multi-procédés, haute productivité

Le DC1000 est un générateur de soudage multiprocédés à courant continu pour des applications automatiques et semiautomatiques. Ses caractéristiques d'arcs sont remarquables, tant en tension constante (CV) qu'en courant constant (CC). Il convient aux procédés de soudage à l'arc submergé, fil fourré avec ou sans gaz.

- **Réglage précis de la tension** grâce à un potentiomètre unique.
- **Circuit électronique thyristorisé** assurant une longue durée de vie des composants même en cas d'applications répétitives.
- **Puissance auxiliaire de 115V** alternatif pour l'alimentation des dévidoirs automatiques.
- **Sélecteur de mode de soudage** à trois positions qui permet de sélectionner les caractéristiques les mieux adaptées au procédé de soudage choisi.
- **Redresseurs et bobinages** revêtus d'un produit de protection contre les atmosphères corrosives et l'humidité.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
EE, MIG/MAG, Fil fourré, Arc submergé, Gougeage





Nom produit	Référence à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale /Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
DC-1000	036.1000	230/380/440/3/50-60	1250A/44V/50% 1140A/45V/60% 1000A/44V/100%	193/112/97 A	16-46V 150-1300A Max. OCV: 60V	781 x 572 x 991	372

> Idealarc® DC-1500

Générateur multi-procédés, haute productivité

Le Idealarc® DC-1500 est un transformateur redresseur triphasé à thyristors de puissance.
Ce générateur est principalement utilisé sur des applications arc submergé avec hauts taux de dépôt et facteur de marche élevé ou pour des opérations de gougeage intensives.

- **Réglage simple.**
- **Circuit électronique thyristorisé** assurant une longue durée de vie même en cas d'applications à caractère répétitif.
- **Circuit électronique** qui compense les variations de tension du réseau (+/-10%).
- **Sélecteur de mode de soudage** à trois positions qui permet de sélectionner les caractéristiques les mieux adaptées au procédé de soudage choisi.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
Arc submergé, fil fourré, Gougeage





Nom produit	Référence à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale / Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
DC-1500	036.1500	380/440/3/50-60	1500A/60V/100%	814A	20-60V 200-1500A	1453 x 566 x 965	644
		415/3/50-60	1500A/60V/100%	216A/187A			

>Idealarc® AC-1200

Générateur de soudage à l'arc submergé AC

L'Idealarc® AC-1200 est un transformateur monophasé à courant alternatif.

- **Réglage simple**.
- **Circuit électronique thyristorisé** assurant une longue durée de vie même en cas d'applications à caractère répétitif.
- **Circuit électronique** qui compense les variations de tension du réseau (+/-10%)..
- **Une puissance absorbée réduite** et un facteur de puissance relevé grâce à des condensateurs montés en standard.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
Arc submergé





Nom produit	Référence à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale /Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
AC-1200	036.1200	380/1/50-60 415/1/50-60	1200A/44V/100%	182A 190A	20-60V 200-1500A	1453 x 560 x 970	712

> Power Wave® AC/DC 1000® SD

Productivité, flexibilité, performance accrues

Le Power Wave® AC/DC 1000® SD est conçu pour délivrer des performances supérieures dans une large gamme d'applications arc submergé. Le système peut être configuré en électrode simple, tandem ou multi arc (jusqu'à 5 arcs).
Testez les avantages du Waveform Control Technology® (contrôle de la forme d'onde) en arc submergé ! En fonction des applications, il est possible d'obtenir des gains de plus de 30% en taux de dépôt et de gérer séparément la pénétration et l'énergie de soudage. Le Power Wave AC/DC est le seul système sur le marché combinant un haut taux de dépôt, un contrôle de l'énergie de soudage et un contrôle de la pénétration pour une installation multi-arc.

- **Modulaire** : conçu pour une mise en parallèle aisée.
- **Peut-être utilisé avec un automate** programmable (PLC) pour les applications nécessitant jusqu'à 5 arcs.
- **Système de communications numérique** qui permet d'intégrer facilement le générateur à l'automate.
- **Contrôle du procédé optimisé** : la communication numérique permet l'enregistrement sur PC des paramètres de soudage.
- **Equipé de procédures programmées** pour un paramétrage rapide.
- **Technologie onduleur.**
- **Réglage de la fréquence**, balance positive et négative, rapports cycliques et amplitude.
- **87% d'efficacité**, 95% de facteur de puissance.
- **Stabilité accrue** des déphasages en arcs multiples (meilleure répartition magnétique).
- **Le contrôle de la forme d'onde et du déphasage** en continu stabilise et améliore les caractéristiques de soudage.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
Arc submergé





Nom produit	Référence à commander	Tension d'alimentation	Intensité nominale /Tension/ Facteur de marche	Fusible d'alimentation	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
Power Wave® AC/DC 1000® SD	036.1001	380/400/460/500/575 3/50-60	1000A/44V/100%	80A	100-1000A	1250 x 488 x 1174	363

> MAXsa™ 10 & MAXsa™ 22

Système de contrôle ArcLink® pour ensemble Power Wave® AC/DC 1000® SD

Le coffret de contrôle MAXsaTM 10 élimine le besoin d'avoir 2 coffrets indépendants pour gérer du courant DC et AC, rendant ainsi le soudage automatique avec le Power Wave AC/DC 1000 SD, facilement réglable, adaptable selon les besoins et simple d'utilisation. La convivialité du panneau de contrôle, regroupant toutes les fonctions, permet de contrôler depuis un seul endroit, l'ensemble des fonctions liées au soudage.

- **Contrôle du cycle de soudage** : Afficheurs digitaux pour les préréglages et choix du mode de soudage, 8 mémoires, contrôle des paramètres AC, réglages des séquences d'amorçage, de démarrage et d'arrêt soudage, synchronisation des mouvements avec démarrage et arrêt soudage.
- **La technologie LINCOLN "Waveform Control Technology®"** permet de sélectionner le meilleur mode de soudage pour chaque application.
- **Conception robuste et étanche** : Pour une utilisation sur chantier
- **Facilité d'utilisation du panneau de contrôle** : Permet d'ajuster les paramètres en cours de soudage, et de passer d'une mémoire à une autre à la volée, dans le même mode de soudage.
- **Chariot de translation disponible en option** : Pour utilisation sur poutre de soudage standard
- **Nombreuses autres possibilités de réglage** : Sauvegarde des procédures, possibilité de limiter les réglages des paramètres de soudage (WFS, I et V) dans une gamme donnée, possibilité de blocage de fonctions pour des exigences particulières.
- **Panneau de contrôle** : Utilisable en commande à distance avec le câble ArcLink®.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
Arc submergé

Générateur recommandé
Power Wave® AC/DC 1000® SD

Sortie
Alim 40 VDC



Nom produit	Référence à commander	Tension d'alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (mm)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids net (kg)
MAXsaTM 10	036.3010	40VDC	-		381 x 259 x 102	25
MAXsaTM 22	036.3022		0,25-5,08	4,0-5,6	597 x 432 x 508	36

> NA-3, NA-4, NA-5

Systèmes de dévidage pour soudage automatique

Améliorez votre productivité avec les dévidoirs automatiques NA-3, NA-4 et NA-5.
Ces systèmes ont été spécialement conçus pour augmenter les taux de métal déposé avec des vitesses de soudage élevées, et permettre de réduire les coûts de production. Les vitesses de soudage élevées réduisent également les risques de déformation.

- **Contrôle électronique** des fonctions.
- **Gamme d'intensité jusqu'à 1500A**.
- **De nombreux accessoires** en standard permettent l'utilisation de divers procédés en mono-fil, en "Twin-Arc", en arc multiples (2, 3 ou 4 fils) ainsi que le procédé "Linc- Fill" ou le rechargement avec feuillard.
- **3 rapports de réduction** permettent des vitesses de dévidage de fil de 40 à 1700 cm/min.
- **Préréglage des paramètres** sur NA-5.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG, Fil fourré, Arc Submergé

Sortie
Alim 115 VAC



Nom produit	Référence à commander	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils - (mm)	
			plein	fourré
NA-3	036.3003	0.6-16.5	1.6-5.6	0.9-4.0
NA-4	036.3004	fonction de la tension d'arc	1.6-5.6	-----
NA-5	036.3005	0.6-16.5	0.9-5.6	1.2-4.0

>Tracteur Cruiser®

Pour un long trajet

Le Cruiser® est un tracteur très flexible pour des applications arc submergé en position à plat, sur divers chantiers. Il est conçu pour travailler sur des tôles de fortes épaisseurs avec un facteur de marche important. Le taux de dépôt en soudure de raboutage ou soudure d'angle peut atteindre 25 Kg/h. Le Tracteur est livré complet avec tous les kits de montage et guidage, galets d'entraînement pour fil de diamètre 4,0 mm.

- **Utilisation pour soudage intense** - Raboutage tôles épaisses sur Barge, construction navale, réservoirs de stockage, ponts et plates-formes Offshore.
- **Caractéristiques** : Puissance de sortie 1000 A à 100% de facteur de marche
- **Chariot polyvalent** : Configuration 3 ou 4 roues pour une utilisation avec ou sans rail de guidage
- **Panneau de contrôle** : Sauvegarde des procédures, possibilité de limiter les réglages des paramètres de soudage (WFS, I et V) dans une gamme donnée, possibilité de blocage de certaines fonctions selon demande particulière. Utilisable en commande à distance.
- **Conception robuste** : Maintient continuellement la tête de soudage en position et permet de nombreux réglages selon le type de soudure à réaliser.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
Arc submergé

Sortie

Alim 40 VDC



Nom produit	Référence à commander	Tension d'alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils (mm)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids net (kg)
Cruiser®Tractor	036.3607	40 VDC	0.4 - 5.0	1.6 - 5.6	737 x 584 x 914	63,5

>Tracteur LT-7

Tracteur pour soudage automatique

Le tracteur LT-7 est un dévidoir automatique autoguidé léger pour le soudage à l'arc submergé en courant continu. Pour les soudures en angle positionné, le châssis réglable lui permet de se déplacer sur un plan à 45° tout en conservant la trémie à flux et le coffret de commande en position verticale afin de conserver le centre de gravité dans une position idéale.

- **Intensité jusqu'à 1000A**.
- **Contrôle électronique** des fonctions.
- **Circuits électroniques** qui compensent les variations de tension d'alimentation ou d'entraînement du fil réduisant ainsi la fluctuation des paramètres pendant le soudage.
- **Conformes aux normes** de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1.

Procédés
MIG/MAG, Fil fourré, Arc submergé,

Sortie

Alim 115 VAC



Nom produit	Réf.	Alimentation	Vitesse dévidage fil (m/min)	Diamètres des fils - (mm)	Dimensions H x L x P (mm	Poids (kg)
LT-7	036.3395	115 VAC	2.5-10.2	2.4-4.8	698 x 838 x 356	54

Soudage à l'arc submerge

> SUMMIT ARC 1250

Source AC/DC triphasée pour soudage en courant constant ou en tension constente. En courant alternatif l'onde est du type onde carrée. Cette source peut être utilisée dans de nombreuses applications, en particulier en "tandem" à deux fils ou plus. Dans le cas de multi-fils, il est possible de régler le déphasage de chaque source pour minimiser le soufflage magnétique. Dans les applications avec un seul fil, le mode AC peut également augmenter le taux de dépot.



Summit Arc
Réf. 032.3250

Modèle	gamme de réglage	Courant nominal	Alimentation	Poids
Summit Arc	CC : 250-1250 A CV : 25-44V	100A/44V à 100%	400 V / 50 Hz / triphasée	540 Kg

Tension d'alimentation	400V, 3 phases
Rang de régulation	250-1250 A en CC/25-44V en CV
Sortie nominale	1250 A à 60% de facteur de marche
Dimensions (en mm)	1118 x 692 x 1168
Poids net	540 Kg
Sortie de soudure	AC/DC
Garantie "true Blue"	3 ans

> Le HDC 1500A

Le HDC 1500A est un coffret de commande polyvalent, CC/CV & AC/DC avec possibilité de réglage du préflux, runin, évanouissement, burnback, et postflux. S'utilise en combinaison avec les moteurs/dévidoirs RAD et les sources DEltaweld, Dimension, ou Summit Arc. Il existe également en version digitale (modèle HDC 1500DX).



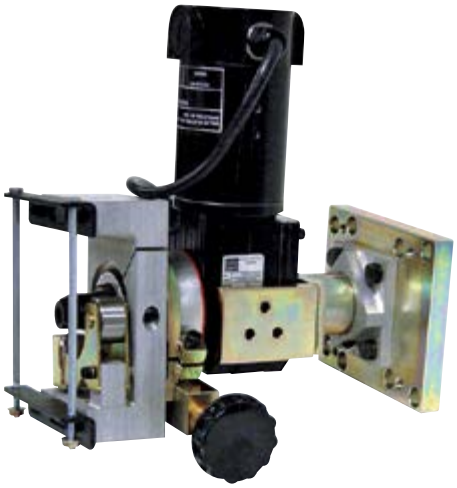
HDC1500 A
Réf. 032.3500



HDC1500 DX
Réf. 032.3501

Tension d'alimentation	115V
courant acceptable	0-60V/ 0-1500A
Dimensions (mm) :	178 x 286 x 292
Poids net	8,2 Kg
Capacité de controle	AC ou DC/CC y CV
Garantie "true Blue"	3 ans

>Accessoires



Moteur / dévidoir RAD
Orientable 3 axes



Torche OBT
600 / 1200

>Commandes à distances

Nom du produit	ref	Modèle
Commande à distance Lincoln, 2 boutons encodeurs, affichage digital, 5m	039.6353	Lincoln LF-34/LF-35/LF-37/LF-38/LF-45
Commande à distance Lincoln	039.6034	Lincoln LF-33
Commande à distance Lincoln, 2 potentiomètres (réglage fin), 15m	019.6000	
Commande à distance WECO, 2 potentiomètres, 5, 10, ou 15m 1	039.04XX	Pioneer 320 MKS, Power Puse 500 - WF 104
Commande à distance WECO, 2 switchs, 5, 10, ou 15m 2	039.06XX	Pioneer 320 MKS, Power Puse 500 - WF104
Commande à distance Miller, marche/arrêt, tension d'arc 3	039.2100	Deltaweld & Dimension


1


2


3

> Chariots

Nom du produit	ref	Modèle
Chariot grosses roues pour dévidoir Lincoln	038.6032	Lincoln LF-22M / FL-24M / LF-24M PRO / LF33S / LF-33 / LF -34 / LF-35 / LF-45
Chariot dévidoir WECO 1 kit roues WF	038.0104 038.0105	WECO WF104 H2O
Chariot Chantier WECO 2	038.0302	WECO Micromag 302 PLUS
Chariot chantier WECO 3	038.0250	WECO Discovery 250 MFK
Chariot adaptateur bobine 15 kg WECO 4	038.0161	WECO Discovery 161 MFK et Lincoln 180C
Chariot porte-bouteille , type diable WECO 5	028.0002	Weco Discovery 161 MF 250MFK, MicroMag 302 PLUS
Chariot Atelier WECO 6	038.0251	Weco Discovery 251 MF
Chariot Atelier WECO 7	038.0500	Weco Power Puse 500
Chariot Atelier Lincoln	038.6400	Lincoln Speedtec 400S et 500S
Chariot Atelier Lincoln	038.6350	Powerwave S350
Chariot Atelier Lincoln	038.6300	Powerwave C300
Chariot Atelier Miller 8	038.2800	Deltaweld & Dimensions
Chariot Ateleir Lincoln	038.6655	Lincoln DC-655


1


2


3


4


5


6


7


8

>Refroidisseurs

Nom du produit	Capacité réservoir	Poids	caractéristqiue	ref	Modèle
Refroidisseur WECO CU-03 1	**3,7L**	**19,8Kg**	**Ventilateur et pompe à émission de bruit minimum**	037.0003	WECO 251 MF
Refroidisseur WECO CU-04 2	**3,7L**	**20,8Kg**	**Ventilateur et pompe à émission de bruit minimum**	027.0004	WECO Power Pulse 500
Refroidisseur WECO CU-07 3	**3L**	**13 Kg**	**Ventilateur et pompe à émission de bruit minimum**	037.0007	WECO Pioneer 320 MKS
Refroidisseur Lincoln Coolarc 25				037.0025	Lincoln Powertec 425C PRO, 365S, 425S, CV420 & 505, Powerwave 405M & 455M
Refroidisseur Lincoln Coolarc 45				037.0045	Lincoln Speedtec 400S & 500S
Refroidisseur Lincoln Coolarc 50				037.0050	Lincoln PowerWave C300 & S350
Refroidisseur Miller Coolmate V3 4	**11,5 L**			037.0003	Deltaweld, Dimension


1


2


3


4

> Kit Galet

Kit galet : Lincoln Power MIG 180C	Référence
2-galets - 0.6 mm - fil plein	036.8806
2-galets - 0.8-0.9 mm fil plein	036.8809
2-galets - 0.8-1.2 mm fil fourré	036.8812R

Kits galet : Powertec 161C / 191C / 231C /271C / 205C / 255C & 305C / LF22	
2-galets - 0,6-0.8 mm - fil plein	036.8308
2-galets - 0,8-1,0 mm - fil plein	036.8310
2-galets - 1,0-1,2 mm - fil plein	036.8312
2-galets - 0,9-1,1 mm - fil fourré	036.8311R
2-galets - 1,2-1,6 mm - fil fourré	036.8316R
2-galets - 1,0-1,2 mm – fil aluminium	036.8312A

Kits galet : Powertec 305C-4R / 305C PRO / 355C PRO & 425C PRO /11-24M & LF-24M PRO I 1F-335 / LF-33 I LF-34 / 1F-35 / 1F-37 & LF-38	
4-galets - 0,6-0,8 mm - fil plein	036.8208
4-galets - 0,8-1,0 mm - fil plein	036.8210
4-galets - 1,0-1,2 mm - fil plein	036.8212
4-galets - 1,2-1,6 mm - fil plein	036.8216
4-galets - 1,0-1,2 mm - aluminium	036.8212A
4-galets - 1,2-1,6 mm - aluminium	036.8216A
4-galets - 0,9-1,1 mm - fil fourré	036.8211R
4-galets - 1,2-1,6 mm - fil fourré	036.8216R
4-galets - 1,6-2,4 mm - fil fourré	036.8224R

Kits galet : Discovery 161MF	
2-galets - 0.6-0.8 mm - fil plein	030.8108
2-galets - 0.8-1.0 mm - fil plein	030.8110
2-galets - 1.0-1.2 mm - fil plein	030.8112
2-galets - 0.8-1.0 mm - fil aluminium	030.8110A
2-galets - 1.0-1.2 mm - fil aluminium	030.8112A
2-galets - 1.0-1.2 mm - fil fourré	030.8112R

Kits galet : Discovery 250MFK / 251MF / 302 PLUS / Pioneer 320MKS	
4-galets - 0.6-0.8mm – fil plein	030.8208
4-galets - 0.8-1.0 mm - fil plein	030.8210
4-galets - 1.0-1.2 mm - fil plein	030.8212
4-galets - 1.2-1.6 mm - fil plein	030.8216
4-galets - 0.8-1.0 mm - fil aluminium	030.8210A
4-galets - 1.0-1.2 mm - fil aluminium	030.8212A
4-galets - 1.2-1.6 mm - fil aluminium	030.8216A
4-galets - 1.0-1.2 mm - fil fourré	030.8212R
4-galets - 1.2-1.6 mm - fil fourré	030.8216R

Kits galet : Power Pulse 500 – WF104	
4-galets - 0.6-0.8 mm - fil plein	030.8508
4-galets - 0.8-1.0 mm - fil plein	030.8510
4-galets - 1.0-1.2 mm - fil plein	030.8512
4-galets - 1.2-1.6 mm - fil plein	030.8516
4-galets - 0.8-1.0 mm - fil aluminium	030.8510A
4-galets - 1.0-1.2 mm - fil aluminium	030.8512A
4-galets - 1.2-1.6 mm - fil aluminium	030.8516A
4-galets - 1.6-2.0 mm - fil aluminium	030.8520A
4-galets - 2.0-2.4 mm - fil aluminium	030.8524A
4-galets - 1.0-1.2 mm - fil fourré	030.8512R
4-galets - 1.2-1.6 mm - fil fourré	030.8516R
4-galets - 2.4-3.2 mm - fil fourré	030.8532R
4-galets – Plat	030.8500

Kits galet : Miller S74D & DX	
Gorge en v ou en u, lisse ou crante.	
Ø0.6 à 3.2	032.8432

Kits galet : DH-10 & LN-10 / Power Feed 10M & 10M Dual	
4-galets - 0.6-0.8 mm - fil plein	036.8108
4-galets - 0.8-0.9 mm - fil fourré	036.8109R
4-galets - 0.9 mm - fil plein	036.8109
4-galets - 1.0-1.2 mm - fil fourré	036.8112R
4-galets - 1.0-1.2 mm - fil plein	036.8112
4-galets - 1.4 mm - fil fourré	036.8114R
4-galets - 1.4 mm - fil plein	036.8114
4-galets - 1.8 mm	036.8118
4-galets - 1.6 mm - fil fourré	036.8116R
4-galets - 1.6 mm - fil plein	036.8116
4-galets - 3.2 mm	036.8132
4-galets - 2.4 mm	036.8124
4-galets - 2.0 mm	036.8120
4-galets - 2.8 mm	036.8128
4-galets - 2.8 mm - Rechargement, fil fourré	036.8128R
4-galets - 0.9mm - aluminium	036.8109A
4-galets - 1.0mm - aluminium	036.8110A
4-galets - 1.6mm - aluminium	036.8116A
4-galets - 1.2mm - aluminium	036.8112A
4-galets - 2.4mm – aluminium	036.8124A

> Faisceaux de liaison

Faisceaux de liaison générateur-dévidoir LF-22M / LF-24M & LF-24 PRO / LF-33S / LF-33 / LF-34 / LF-35 / LF-37 & LF-38	
Faisceaux, sous gaine de protection, 2,5m - Refroidi air	036.9202
Faisceaux, sous gaine de protection, 5m - Refroidi air	036.9205
Faisceaux, sous gaine de protection, 10m - Refroidi air	036.9210
Faisceaux, sous gaine de protection, 15m - Refroidi air	036.9215
Faisceaux, sous gaine de protection, 20m - Refroidi air	036.9220
Faisceaux, sous gaine de protection, 25m - Refroidi air	036.9225
Faisceaux, sous gaine de protection, 30m - Refroidi air	036.9230
Faisceaux, sous gaine de protection, 2,5m - Refroidi eau	036.9202E
Faisceaux, sous gaine de protection, 5m - Refroidi eau	036.9205E
Faisceaux, sous gaine de protection, 10m - Refroidi eau	036.9210E
Faisceaux, sous gaine de protection, 15m - Refroidi eau	036.9215E
Faisceaux, sous gaine de protection, 20m - Refroidi eau	036.9220E
Faisceaux, sous gaine de protection, 25m - Refroidi eau	036.9225E
Faisceaux, sous gaine de protection, 30m - Refroidi eau	036.9230E

Faisceaux de liaison générateur-dévidoir LF-45	
Faisceaux, sous gaine de protection, 3m - Refroidi air	036.9503
Faisceaux, sous gaine de protection, 5m - Refroidi air	036.9505
Faisceaux, sous gaine de protection, 10m - Refroidi air	036.9510
Faisceaux, sous gaine de protection, 15m - Refroidi air	036.9515
Faisceaux, sous gaine de protection, 3m - Refroidi eau	036.9503E
Faisceaux, sous gaine de protection, 5m - Refroidi eau	036.9505E
Faisceaux, sous gaine de protection, 10m - Refroidi eau	036.9510E
Faisceaux, sous gaine de protection, 15m - Refroidi eau	036.9515E

Faisceaux de liaison générateur-dévidoir DH-10 & LN-10	
Faisceaux, 500A, 60%, 10m	036.9110E

Faisceaux de liaison générateur-dévidoir Power Feed 10M & 10m Dual	
Faisceaux, sous gaine de protection, 2,5m - Refroidi eau	036.9002E
Faisceaux, sous gaine de protection, 5m - Refroidi eau	036.9050E
Faisceaux, sous gaine de protection, 10m - Refroidi eau	036.9010E
Faisceaux, sous gaine de protection, 15m - Refroidi eau	036.9015E

Faisceaux de liaison générateur-dévidoir Weco Power Pulse 500	
Faisceaux, sous gaine de protection, 2m - Refroidi eau	030.9502E
Faisceaux, sous gaine de protection, 4m - Refroidi eau	030.9504E
Faisceaux, sous gaine de protection, 10m - Refroidi eau	030.9510E
Faisceaux, sous gaine de protection, 25m - Refroidi eau	030.9525E



> Groupes autonomes de soudage Invertec® PC 208 & PC 210

Les PC208 et PC210 sont des générateurs de coupage plasma extrêmement flexibles. Les machines sont livrées prêtes à l'emploi. Alimentées en monophasé 230V, elles sont idéales pour les travaux sur chantier. Oubliez le meulage et emparez-vous de la torche : votre tôle sera coupée en quelques secondes.

Ces postes, de conception onduleur, sont équipés d'un compresseur intégré : plus besoin d'une alimentation air comprimé externe. De plus, grâce à leur faible poids et petit encombrement, ils sont utilisables partout et à tout moment.

La fiabilité des PC208 et PC210 est garantie pour longtemps : le compresseur est composé de deux filtres à air et d'un filtre nettoyant. Le PC210 peut également fonctionner avec une alimentation en air comprimé externe ce qui permet des vitesses de coupe plus importantes et le coupage de tôles plus épaisses.

- Flexible : Compresseur intégré. Une alimentation 230V en monophasé suffit.
- Haute performance : pour applications générales.
- Robuste : compresseur longue durée de vie.
- Portable : 18,5kg seulement
- Flexibilité : Configurations de torches multiples.
- Meilleure concentration de l'arc : apport de chaleur moindre, moins de distortion.
- Coupage de tous métaux : aciers carbone, inoxydables, aluminium, et autres.
- Conformes aux normes de sécurité et de fiabilité CE et IEC974-1

Le coupage plasma partout, à tout moment !



Procédés
Coupage plasma, gougeage

Equipement Inclus
Câble d'alimentation 2m, Torche manuelle 3m, Ensemble câble et pince de masse, Kit de raccordement air (PC210), jeu de pièces consommables pour torche.

Nom produit	Références à commander	Alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Epaisseur de coupe (mm)	Débit	Pression de service	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
PC 208	046.0208	230/1/50-60	25A/90V/35% 20A/88V/60% 15A/86V/100%	12	80l/min+/-20% à 5,0 bar	6,0 bar	10-25 A	385 x 215 x 480	18,5
PC 210	046.0210								

> Coupage plasma Tomahawk 1025 & 1538

Nouveau concept de torches basé sur 3 éléments:

S (Starting) : Un système d'amorçage breveté innovant protège la tuyère et étend la durée de vie des consommables.

P (Performance) : Un débit d'air optimisé, circulant sous forme hélicoïdale entre l'électrode et la tuyère, améliore la concentricité du flux, donc la précision de coupe.

L (Lifetime) : Le refroidissement air de l'électrode (par l'intérieur) et du corps de buse, associé à la nouvelle conception du couple électrode/tuyère, augmentent considérablement la durée de vie des consommables.

- Rapidité : Augmentation de la vitesse et des épaisseurs de coupe.
- Durée de vie : le design innovant des pièces augmente leur durée de vie.
- Amorçage innovant sans H. F.
- Flexibilité : Plusieurs configurations de coupe en fonction des consommables de torches utilisés.
- Meilleure concentration de l'arc : apport de chaleur moindre, moins de distortion.
- Coupage de tous métaux : aciers carbone, inoxydables, aluminium, et autres.
- Conformes aux normes de sécurité et de fiabilité CE et IEC974- 1.



Coupage plasma haute performance

Procédés
Coupage plasma, gougeage

Equipement Inclus
Câble d'alimentation 3m, Torche manuelle 7,5m, Ensemble câble et pince de masse, Kit de connexion air, Jeu de pièces consommables pour torche.

Nom produit	Références à commander	Alimentation	Intensité nominale/ Tension/Facteur de marche	Epaisseur de coupe (mm)	Débit	Pression de service	Gamme de courant	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
TH 1025	046.1025	400/3/50-60	60A/40% 40A/100%	25	130l/min+/-20% @5,5bar	6,0-7,5 bar	20-60 A	389 x 247 x 510	22
TH 1538	046.1538	400/3/50-60	100A/40% 60A/100%	40	180l/mi5+/-20% @5,0bar	6,0-7,5 bar	20-100A	455 x 301 x 640	34

> Coupage Plasma : options & accessoires



compas



chariots



COMPAS	
Références :	046.9100
pour LC25, LC65, LC65 et LC105	
CHARIOTS	
Chariot porte-bouteille, type "diable",	
2 roues pour PC208/210	
Référence :	018.6200
Chariot 4 roues pour TH 1025	
Référence :	018.6400

TORCHES	Réf.
Torches manuelles TH1025	
LC65, 7,5m	082.2507
LC65, 15m	082.2515
Torches automatiques TH1025	
LC65M, 7,5m	082.2517
LC65M, 15m	082.2525
Torches manuelles TH1538	
LC105, 7,5m	082.3807
LC105, 15m	082.3815
Torches automatiques TH1538	
LC105M, 7,5m	082.3817
LC105M, 15m	082.3825

GROUPE ÉLECTROGÈNE SPÉCIAL INVERTER

> GE 11000 HBS GS



Groupe électrogène à double régulation :

Régulation compund pour encaisser les piques de démarrage des outils électroportatifs les plus puissants (poste à souder, onduleur 200A, meuleuse, perfo...)

AVR : Régulation électronique compatible avec poste inverter Arc et Tig.

réf	démarrage	1 phase 230 V	facteur de marche (75%)	pds
051.1100	électrique	11 KVA	4.5h	145 Kg

Refroidissement Air

*Existe en version TRI : Réf. 051.2100

> GE 10000 LD GS



réf	démarrage	1 phase 230 V	facteur de marche (75%)	pds
051.1000	électrique	10 KVA	8,2h	159 Kg

Refroidissement Air

*Existe en version TRI : Réf. 051.2000

GROUPES AUTONOMES DE SOUDAGE

> Magic weld 200



Essence - Usage par intermitence

possibilité de brancher une meuleuse 2000W

Moteur essence HONDA OHV

Refroidissement Air

Réf	052.0200
Capacité	Ø3,2 et 4,0 par intermitance
Ampérage maxi	200A
Pds	57 Kg

> TS 200 BS EL P



Essence - Pro

Refroidissement Air

Réf	052.1200
Capacité	Ø3,2 en continue et 4,0 par intermitance
Ampérage maxi	170A
3-phase AUX power	6 KVA
1-phase AUX power	5 KVA
Pds	105 Kg

> TS 200 DES EL



Diesel - Pro

Refroidissement Air

Réf	052.4200
Capacité	Ø3,2 en continue et 4,0 par intermitance
Ampérage maxi	170A
3-phase AUX power	6 KVA
1-phase AUX power	5 KVA
Pds	131 Kg

> TS 300 SXC EL



Diesel

Arc force régulation

Refroidissement Air

Réf	053.1300
Ampérage maxi	300A
3-phase AUX power	10 KVA
1-phase AUX power	5 KVA
Pds	370 Kg

> TS 350 YSX BC



Diesel

Procédé spécial Pipeline

Refroidissement Eau

Réf	053.4350
Ampérage maxi	350A
3-phase AUX power	12 KVA
1-phase AUX power	7 KVA
Pds	535 Kg

> TS 400 PS BC



Diesel - Usage lourd

Procédé spécial Pipeline

Refroidissement Eau

Réf	053.5400
Ampérage maxi	400A
3-phase AUX power	16 KVA
1-phase AUX power	12 KVA
Pds	780 Kg

> CT 230 SX PLU S / CT 230 YSX CC /CV



3 phases AUX : 6 Kva
1phase AUX : 5 KVA
Refroidissement air
Insonorisé, idéal milieux urbain.

Diesel

réf	capacité	ampérage	pds
054.0230	Ø 4,0 À 75%	210A	247 Kg

> CT 350 LSX, LSX CC -CV



3 phases AUX : 10 Kva
1phase AUX : 5 KVA
Refroidissement air
Insonorisé, idéal milieux urbain.
Diesel

réf	PROCÉDÉ	ampérage	pds
054.0350	CC Électrode enrobée CV MIG/MAG	350 ACC 300 ACV	345 Kg

> Groupes autonomes de soudage Ranger® 305D

Vous recherchez un groupe autonome de soudage compact et mobile ? Vous avez besoin d'une intensité de soudage importante et d'une puissance auxiliaire confortable en 230V ou 400V ? Et bien sûr, vous voulez une machine simple à utiliser et surtout très silencieuse ? Alors, ne cherchez plus...

Le Ranger 305 D est fait pour vous !

C'est un groupe autonome DC pour soudage manuel, entraîné par un moteur Diesel. Il est destiné au soudage à l'électrode enrobée et semi-automatique avec ou sans gaz. Il peut fournir une puissance auxiliaire totale de 8KVA, en 400 volts alternatif triphasé, et 230 volts alternatif monophasé.

Il peut alimenter de l'outillage électro-portatif, des pompes et des dispositifs d'éclairage.

Son insonorisation est conforme aux dernières normes européennes en vigueur.



• Excellentes caractéristiques de soudage en mode :
- CC électrode enrobée.
- CC électrode pipe verticale descendante.
- CV MIG/MAG, Fil fourré avec ou sans gaz.
- TIG au touché.

• Moteur Diesel refroidi eau, marque KUBOTA avec ralenti automatique pour une consommation de carburant plus faible.

• Alimentation monophasé 230V et triphasé 400V, 50Hz avec disjoncteurs.

Nom produit	Références à commander	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Gamme de courant	Type de moteur	Nb. de Cyl.	Puissance & vitesse (tr/min)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
Ranger® 305D	056.0305	250A/30V/100%	40-300A Pipe 20-250A TIG 14-29V CV	Kubota D722 Diesel	3	8kW @ 100% 3000	909 x 546 x 1327	341

> Groupes autonomes de soudage Vantage® 400 CE & et 500 CE

Les groupes de soudage autonomes Vantage® 400 et Vantage® 500 répondent parfaitement aux applications sur chantiers de construction métallique et de soudage pipeline.

La carrosserie inox protège de la corrosion tandis que la technologie Chopper Lincoln procure de multiples fonctionnalités et réglages pour obtenir d'excellentes caractéristiques d'arc en soudage électrode enrobée, TIG, semi automatique MIG/MAG et gougeage. Le moteur diesel 4 cylindres Perkins refroidi eau, silencieux, entraîne une génératrice fournissant une puissance auxiliaire de 13,2KVA (400V) triphasé ou 6,9KW (230V) monophasé (Vantage 400), et 14,5KVA (400V) triphasé ou 6,9KW (230V) monophasé (Vantage 500).



• Excellentes caractéristiques de soudage en mode CC Electrode enrobée, CC-Electrode pipe en verticale descendante, CV MIG/MAG, fil fourré avec ou sans gaz, TIG au touché.

• Gougeage arc air : 8mm pour Vantage 400 et 10mm pour Vantage 500.

• Procédé spécifique dédié au soudage Pipe.

• "Hot start" automatique (pour un meilleur amorçage).

• Moteur Perkins 4 cylindres, 1500tr/min.

Procédés
EE, TIG, MIG/MAG, Fil fourré, Gougeage

Nom produit	Références à commander	Intensité nominale/Tension/ Facteur de marche	Gamme de courant	Type de moteur	Nb. de Cyl.	Puissance & vitesse (tr/min)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
VANTAGE 400	056.0400	350A/34V/100% 400A/30V/60%	30-400 DC	Diesel Perkins 404D-22	4	28CV @1500	913 x 642 x 1524	560
VANTAGE 500	056.0500	400A/36V/100% 450A/38V/60%	30-500 DC	Diesel Perkins 404D-22 TURBO	4	38CV @1500	913 x 687 x 1590	586

LES GÉNÉRATEURS DE SOUDAGE DE GOUJONS

> Nomak 66 / Nomak 88



Générateur universel de soudage de goujons par décharge de condensateurs avec afficheur digital. Son haut niveau de technologie le rend particulièrement compact et léger tout en ne négligeant pas ces performances.

Le soudage de goujons de 3 à 8 (10) millimètres de diamètre se réalise en une fraction de secondes sur une tôle fine, sans marquage sur la face opposée.

	NOMARK 66	NOMARK 88
Réf.	099.0066	099.0088
Diamètres soudables	Ø 3 à Ø 8 mm	Ø 3 à Ø 8 mm (M 10)
Matériaux soudables	Acier, Inox, Aluminium, Laiton	Acier, Inox, Aluminium, Laiton
Procédé de soudage	Décharge de condensateurs	Décharge de condensateurs
Mode de soudage	"Retrait" et "Contact"	"Retrait" et "Contact"
Capacité	66.000 µF	90.000 µF
Tension de charge	50 - 200 V (Bidirectionnel)	50 - 200 V (Bidirectionnel)
Afficheur digital	Oui	Oui
Temps de soudage	0,001 - 0,003 sec.	0,001 - 0,004 sec.
Facteur de marche	jusqu'à 25 goujons / min	jusqu'à 25 goujons / min
Puissance de sortie	1.320 Ws	1.760 Ws
Alimentation secteur	230 V - 50 / 60 Hz - 10 AT	230 V - 50 / 60 Hz - 10 AT
Dimensions (l x h x p)	165 x 250 x 380 mm	195 x 265 x 400 mm
Degré de protection	IP 23	IP 23
Classe de protection	1	1
Poids	12 Kg	13,5 Kg

> Compact 700i / 1000i



Le COMPACT 700i/1000i est un générateur de soudage de goujons équipé de la toute dernière technologie onduleur, qui offre sous des dimensions et un poids très réduit, une qualité d'arc exceptionnelle pour toute application de soudage de goujons Ø 3 au M 14 inclus (Compact 1000i).

Spécifications techniques	Compact 700i	Compact 1000i
Réf.	099.0700	099.1000
Diamètres soudables (RB)	M 3 - M 10	M 3 - M 14
Courant de soudage	200 - 650 A	200 - 900 A
Temps de soudage	10 - 800 ms	10 - 800 ms
Alimentation	3 x 400 V 50/60 Hz (230 V sur demande)	3 x 400 V 50/60 Hz (230 V sur demande)
Facteur de marche	Jusqu'à 50 goujons / min.	Jusqu'à 50 goujons / min.
Fusibles	T 20 A	T 20 A
Dimensions (lxhxp)	240 X 300 X 400 mm	240 X 300 X 400 mm
Poids	+/- 19 Kg	+/- 19 Kg
Option	soudage sous gaz inerte	soudage sous gaz inerte

> Micromark



La gamme des MICROMARK est constituée de générateurs de soudage de goujons contrôlés par un microprocesseur qui leur confère une grande souplesse de réglage et une fiabilité de très haut niveau.

Caractéristiques	MICROMARK 1400	MICROMARK 2100
Réf.	099.1400	099.2100
Ø Goujons (Arc Fusion)	Ø 3 à Ø 18 mm (M 20)	Ø 3 à Ø 22 mm (M 24)
Ø Goujons (Temps Court)	M 3 à M 12	M 3 à M 12
Matériaux soudables	Acier doux, inoxydable. Aluminium (gaz inerte)	Acier doux, inoxydable. Aluminium (gaz inerte)
Réglages	Réglage numérique	Réglage numérique
Courant	100 à 1400 A	100 à 2100 A
Temps (Temps court)	10-200 ms	10-200 ms
(Fusion forgeage)	50-1400 ms	50-1400 ms
Facteur de marche	PD M 10 : 30 / min. PD M 12 : 13 / min PD HSC Ø 16 : 3 / min	PD M 10 : - / min. PD M 12 : 49 / min HSC Ø 16 : 12 / min. HSC Ø 19 : 5 / min. HSC Ø 22 : 3 / min.
Alimentation	230 V - 63 A / 400 V - 50 A	230 V - 63 A / 400 V - 50 A
Dimensions (lxhxp)	425 x 720 x 770 mm	520 x 730 x 820 mm
Classe de Protection	IP 21	IP 21
Classe d'isolation	1	1
Poids	159 Kg	245 Kg
Options	2 à 4 sorties (réglages séparés)	2 sorties (réglages séparés)
Module protection gaz inerte	Module protection gaz inerte	

> Les pistolets



Réf.
099.4002

Réf.
099.4001

> Les goujons

Goujons filetés
Goujons lisses
Douilles filetées

Cosses de masses
Aiguilles d'isolation
clips pour aiguilles







> GAMME ÉCO TIG

La torche Ecotig répond aux spécificités du marché. Elle est équipée d'une gachette lamelle, une enveloppe externe en caoutchouc, et un contacteur "crouzet", lui apportant une haute fiabilité.

TIG 9 ECO	Longueur
071.0094	4m
071.0098	8m

TIG 17 ECO	Longueur
071.0174	4m
071.0178	8m

TIG 26 ECO	Longueur
071.0264	4m
071.0268	8m



> GAMME COTON TIG

La torche Tig Coton répond aux spécificités du marché. Elle est équipée d'une gachette lamelle, un contacteur "crouzet" , lui apportant une haute fiabilité, et une enveloppe externe en coton tressé. Cette enveloppe lui donne une résistance accrue à l'abrasion.

TIG 9 COTON	Longueur
071.2094	4m
071.2094FX	4m flexible
071.2098	8m
071.2098FX	8m flexible

TIG 17 COTON	Longueur
071.2174	4m
071.2174FX	4m flexible
071.2178	8m
071.2178FX	8m flexible

TIG 18 COTON	Longueur
071.2184	4m
071.2184FX	4m flexible
071.2188	8m
071.2188FX	8m flexible

TIG 20 COTON	Longueur
071.2204	4m
071.2204FX	4m flexible
071.2208	8m
071.2208FX	8m flexible

TIG 26 COTON	Longueur
071.2264	4m
071.2264FX	4m flexible
071.2268	8m
071.2268FX	8m flexible



> GAMME TOP TIG

La Top Tig est une torche de haute qualité. Elle est équipée d'une gachette lamelle, et un contacteur "crouzet" lui apportant une haute fiabilité. L'enveloppe en caoutchouc, accompagnée d'une housse en cuir de 50cm, fait de cette torche un outil extra-souple et sûr, appréciée par l'ensemble des soudeurs. La torche Top tig est également utilisée pour les travaux de forte puissance avec un facteur de marche élevé. (Modèle TopTig 18HC, 20HC, 50SHC.)

TOP TIG 9	Longueur
071.3094	4m
071.3094FX	4m flexible
071.3098	8m
071.3098FX	8m flexible

TOP TIG 17	Longueur
071.3174	4m
071.3174FX	4m flexible
071.3178	8m
071.3178FX	8m flexible

TOP TIG 18	Longueur
071.3184	4m
071.3184FX	4m flexible
071.3188	8m
071.3188FX	8m flexible

TOP TIG 18 HC	Longueur
071.3184HC	4m (400 Amp.)
071.3188HC	4m (400 Amp.)

TOP TIG 20	Longueur
071.3204	4m
071.3204FX	4m flexible
071.3208	8m
071.3208FX	8m flexible

TOP TIG 26	Longueur
071.3264	4m
071.3264FX	4m flexible
071.3268	8m
071.3268FX	8m flexible

TOP TIG 20 HC	Longueur
071.3204HC	4m (320 Amp.)
071.3208HC	4m (320 Amp.)

TOP TIG 50 HC	Longueur
071.3184SHC	4m (500 Amp.)
071.3188SHC	8m (500 Amp.)



Puissance des torches

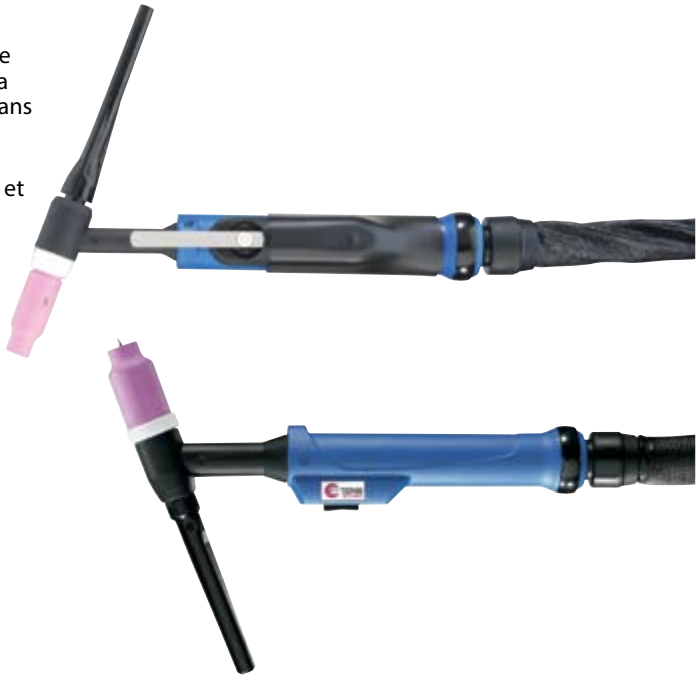
	TIG 9	TIG 17	TIG 18	TIG 18 HC	TIG 20	TIG 20 HC	TIG 24	TIG 24W	TIG 26	TIG 50 SHC
	110A DC 95A AC	140A DC 125A AC					110A DC 95A AC		180A DC 150A AC	
			320A DC 270A AC	400A DC 300A AC	250A DC 220A AC	320A DC 250A AC		180A DC 120A AC		500A DC 500A AC
Ø electrode tungstene	0,5÷1,6 mm	0,5÷2,4 mm	0,5÷4,0 mm	0,5÷4,0 mm	0,5÷3,2 mm	0,5÷3,2 mm	0,5÷2,4 mm	0,5÷2,4 mm	0,5÷4,0 mm	1,6÷6,4 mm

> TORCHES SRL HD

Les SRL HD sont des torches de définition haut de gamme.
Elles sont équipées d'un faisceau de câble relié à la poignée par une rotule qui permet le montage d'une housse extérieure en cuir sur la partie la plus exposée aux frottements. Ces torches sont utilisées dans les situations où l'on privilégie la souplesse et la maniabilité.

Elles existent en 2 versions :
- Gachette lamelle, qui permet une grande précision dans le travail et respecte les habitudes du soudeur.

- Commande bouton, qui permet d'allier la précison, au faible encombrement de la poignée.



SRL HD TG9		
CODE	LG	COMMANDE
071.6094	4M	Lamelle
071.6094B	4M	Bouton
071.6098	8M	Lamelle
071.6098B	8M	Bouton
SRL HD TG17		
CODE	LG	COMMANDE
071.6174	4M	Lamelle
071.6174B	4M	Bouton
071.6178	8M	Lamelle
071.6178B	8M	Bouton
SRL HD TG26		
CODE	LG	COMMANDE
071.6264	4M	Lamelle
071.6264B	4M	Bouton
071.6268	8M	Lamelle
071.6268B	8M	Bouton
SRL HD TG20		
CODE	LG	COMMANDE
071.6204	4M	Lamelle
071.6204B	4M	Bouton
071.6208	8M	Lamelle
071.6208B	8M	Bouton
SRL HD TG18		
CODE	LG	COMMANDE
071.6184	4M	Lamelle
071.6184B	4M	Bouton
071.6188	8M	Lamelle
071.6188B	8M	Bouton

	SRL HD TG9	SRL HD TG17	SRL HD TG26	SRL HD TG20	SRL HD TG18
X 60%	140A DC 95A AC	140A DC 125A AC	240A DC 200A AC		
X 100%				220A DC 200A AC	320A DC 240A AC
Ø Tungstène	0,5-1,6mm	0,5-2,4mm	0,5-4,0mm	0,5-3,2mm	0,5-4,0mm

> TORCHES TIG INTERLOCK

Sur la base d'un faisceaux Top Tig, refroidi soit par air ou par eau, venez associer le corps de torche dont vous avez besoin selon la puissance, l'encombrement, et la maniabilité nécéssaire à votre application.

Le faisceaux Top Tig est de haute qualité. Il est équipée d'une gachette lamelle, et un contacteur "crouzet" lui apportant une haute fiabilité. L'enveloppe en caoutchouc, accompagnée d'une housse en cuir de 50cm, fait de cette torche un outil extra-souple et sûr, appréciée par l'ensemble des soudeurs.



TIG INTERLOCK AIR

refroidissement à air pour TIG SR 9 - 26 et TIG FLX 9 - 24 - 25 - 26

Gâchette à lamelle - FAISCEAU TOP	Longueur
071.8004	4 m
071.8008	8 m

TIG INTERLOCK EAU

refroidissement à eau pour TIG SR 18 - 20 et TIG FLX 18 - 20 - 24

Gâchette à lamelle - FAISCEAU TOP	Longueur
071.8204	4 m
071.8208	8 m

CORPS DE TORCHE INTERLOCK

CORPS DE TORCHES À MONTER SUR LES FAISCEAUX À EAU	
071.8218	INTERLOCK SR 18 (400A DC 35%)
071.8220	INTERLOCK SR 20 (320A DC 35%)
071.8220FX	INTERLOCK SR 20 FLEX Tête 90° corps 8 cm (320A DC 35%)
071.8224FXL	INTERLOCK SR 24W FLEX Tête 90° corps 8 cm
071.8225FX	INTERLOCK SR 25W FLEX

CORPS DE TORCHES À MONTER SUR LES FAISCEAUX À AIR	
071.8009	NTERLOCK SR 9 (110A DC 35%)
071.8009FXL	INTERLOCK SR 9 FLEX Tête 90° corps 8 cm (110A DC 35%)
071.8024FXL	INTERLOCK SR 24G FLEX Tête 90° corps 8 cm
071.8025FX	INTERLOCK SR 25G FLEX
071.8026	INTERLOCK SR 26 (180A DC 35%)
071.8026FXL	INTERLOCK SR 26 FLEX Tête 90° corps 6 cm (180A DC 35%)

QUELLE TORCHE CHOISIR? NE VOUS POSEZ PLUS LA QUESTION, CHOISISSEZ L'INTERLOCK...!

Puissance des torches

	TIG 20	TIG 18
	300 A 35%	420 A 100%
Ø mm	1,0 ÷ 3,2 mm	1,0 ÷ 4,0 mm

> TORCHES TIG M9

C'est la plus petite torche du marché, tant en refroidissement par air que par eau. Cette torche bénéficie d'un encombrement réduit au maximum grâce à la taille de son corps de torche et de ses pièces détachées.

Elle est équipée d'une gachette lamelle, un contacteur "crouzet" , lui apportant une haute fiabilité, et une enveloppe externe en coton tressé. Cette enveloppe lui donne une résistance accrue à l'abrasion.



PROBLEME D'ENCOMBREMENT? UTILISEZ LA TIG TSR9...

TIG M9 AIR		
CODE	LG	Corps
071.5004	4M	
071.5004FX	4M	Fexible
071.5008	8M	
071.5008FX	8M	Fexible

TIG M9 EAU		
CODE	LG	Corps
071.5204	4M	
071.5204FX	4M	Fexible
071.5208	8M	
071.5208FX	8M	Fexible

	M9 AIR	M9 EAU
X 35%	110A DC 95A AC	
X 100%		180A DC 120A AC
Ø Tungstène	0,5-2,4mm	0,5-2,4mm

> EASY 300 PULSER SYSTEM - DT0011



Qu'est-ce que c'est?

C'est le nouveau système intégré pour le soudage Tig Fil Froid, manuel ou automatisé. Un système simple, permettant même à un soudeur non professionnel de réaliser des soudages en Tig Fil Froid de qualité aussi bien sur acier que sur alliages légers.



réglage synergique du dévidoir
1. Niveau courant débit fil
2. Temps de retour fil
3. Retard départ fil
4. Commande à distance
5. Niveau courant
6. Lampe de contrôle
7. Fréquence impulsion
8. Interrupteur pour impulsions



Réf. 079.1000

Avantages: la commande de départ du fil est gérée automatiquement par le système qui permet:
+ vitesse : possibilité d'atteindre des vitesses d'application beaucoup plus importantes par rapport au processus classique
- fatigue : forte réduction de la fatigue, car une main reste toujours libre
+ économie : réduction du coût du métal d'apport car il est plus économique en bobine qu'en baguettes

Caractéristiques communes aux deux torches :

- poignée ergonomique avec rotule sur le raccordement câble pour augmenter la liberté de mouvement (brevet Trafimet)
- support guide-fil réglable pour s'adapter au soudage de surfaces plates ou tubulaires
- bouton ou gâchette marche/arrêt connecté à la source d'énergie
- potentiomètre pour un contrôle continu de la vitesse d'alimentation du fil
- bouton ou gâchette pour rétracter ou faire avancer le fil par rapport au point de soudage.



Réf. 079.1260

DUALTIG RC 26 COLD WIRE
Torche manuelle refroidie à air pour souder en Tig fil froid
- 180A DC: cycle de travail 35%
- 150A AC: cycle de travail 35%



Réf. 079.1200

DUALTIG RC SUPER 20 COLD WIRE
Torche manuelle refroidie à air pour souder en Tig fil froid
- 320A DC: cycle de travail 100%
- 250A AC: cycle de travail 100%



Réf. 079.1290

AUTOTIG 20 COLD WIRE
Torche spéciale pour applications automatiques. Les dimensions réduites et la sortie compacte du fil permettent d'atteindre les points les plus difficiles pour la réalisation de soudages avec positionneur.



Réf. 079.1900

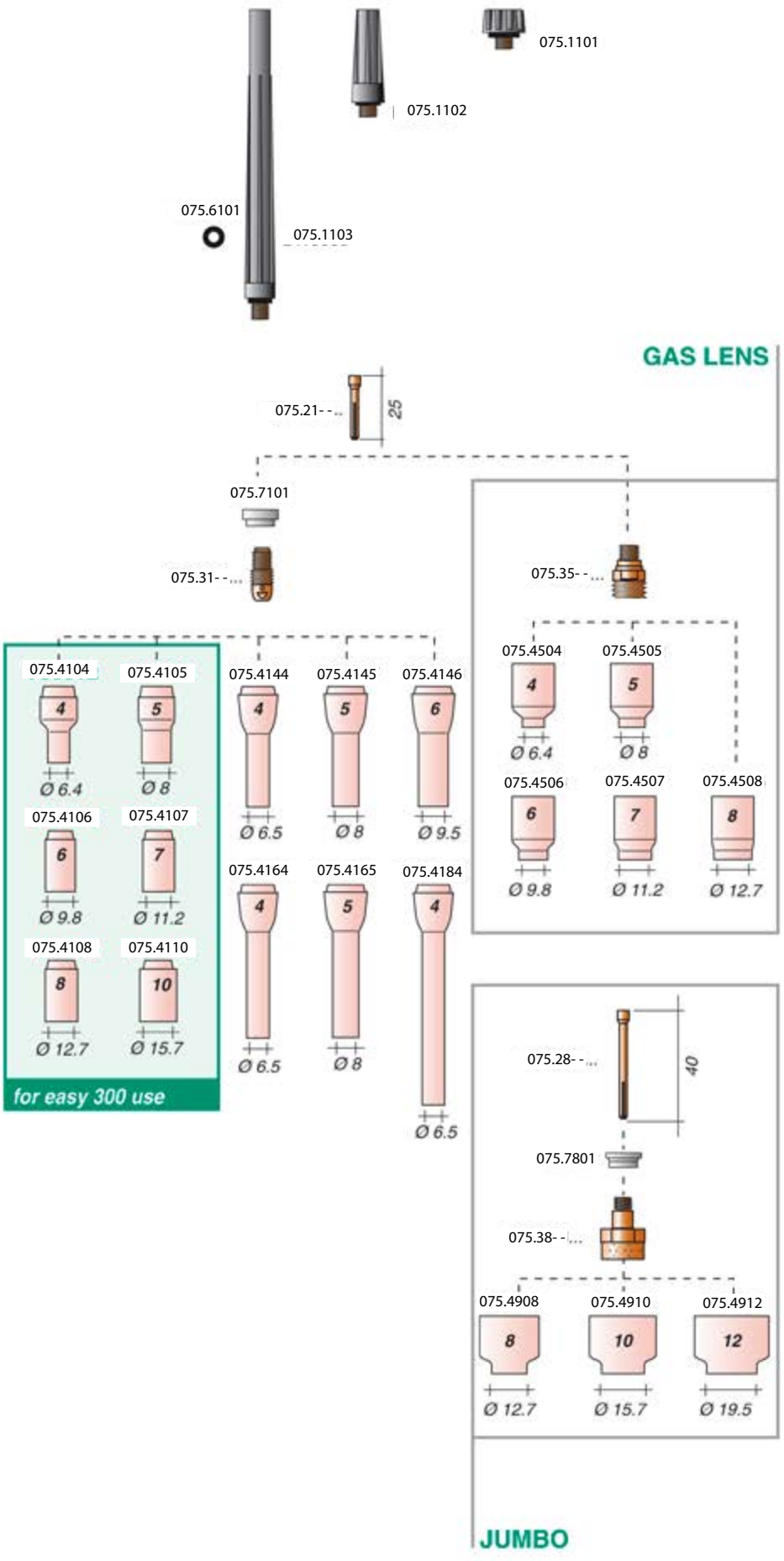
REMOTE CONTROL
Commande à distance EASY 300 pour applications automatiques. Elle est munie d'un support magnétique permettant une fixation rapide sur tout support en acier.



Réf. 079.1800

Kit chariot Easy 300
Dispositif permettant d'utiliser les mêmes installations MIG/MAG dans tous les appareils Easy 300.
Bobines supportées:
- poids max 15 Kg
- Ø max 300 mm

> Pièces détachées TORCHES TIG 9 - 20 - 25



Le débit du gaz de protection est généralement canalisé par une buse céramique standard (fig 1).

Ce débit est perturbé par des turbulences dans le corps de torche générées par la pression du gaz.

Pour garantir une distribution uniforme du gaz surtout lors du soudage d'acier inoxydable, de titane et d'alliages d'aluminium, il est conseillé d'utiliser les pièces GAS LENS.

Le diffuseur, doté d'un filtre à grille, permet d'uniformiser le flux (fig.2) et contribue à économiser le gaz de protection. Lorsqu'il y a de l'espace, il est conseillé d'utiliser la version JUMBO qui augmente la surface de protection et la qualité de la soudure (fig.3).

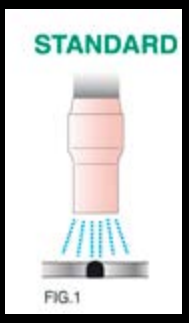


FIG.1

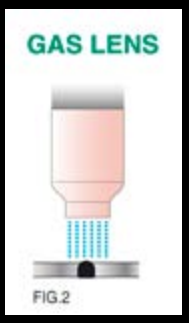


FIG.2

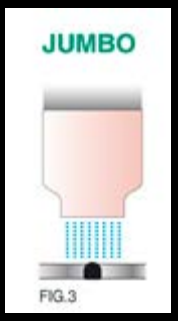
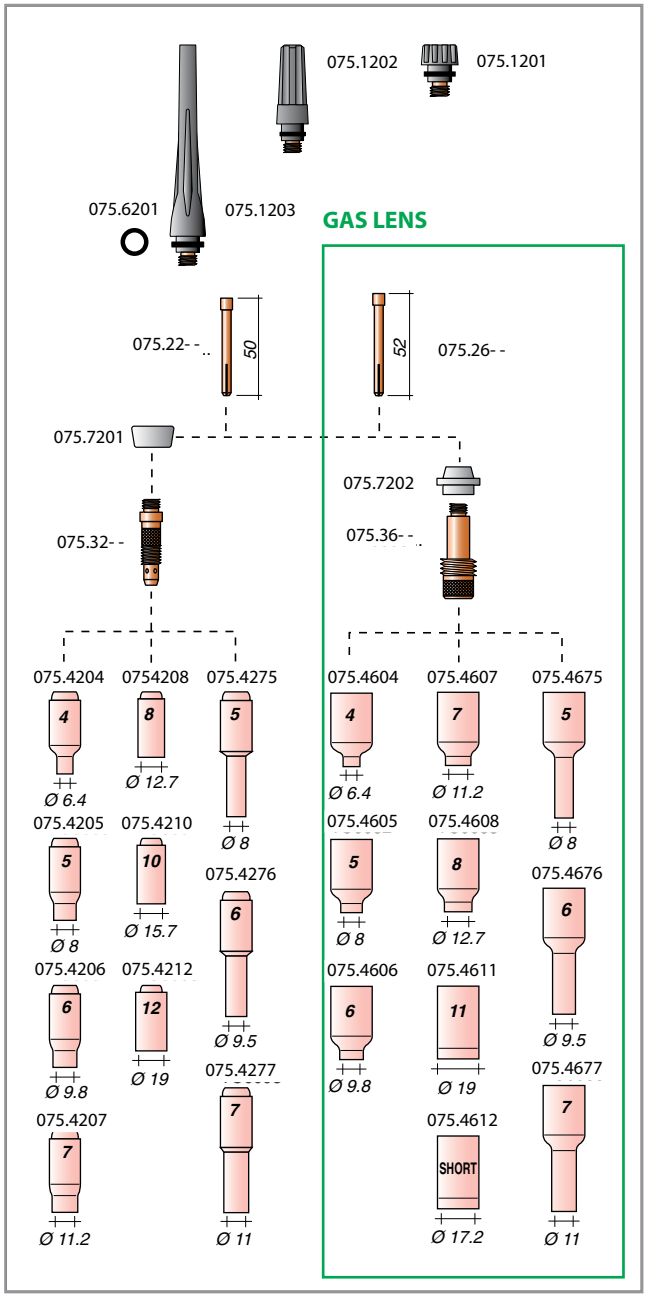
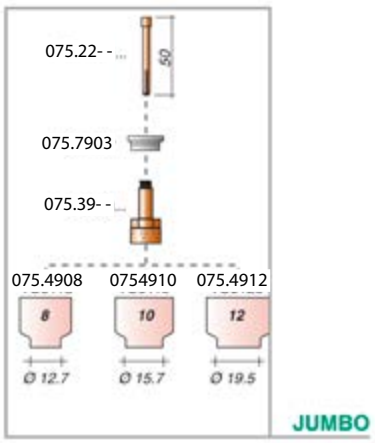


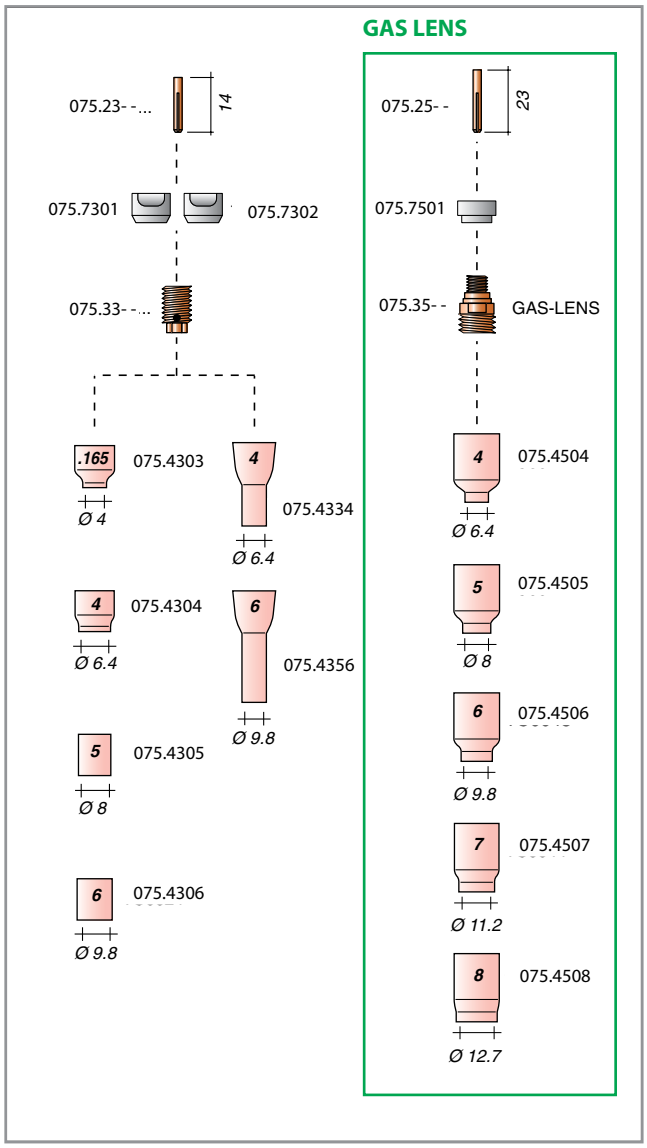
FIG.3

> Pièces détachées TORCHES TIG 17 - 18 - 26

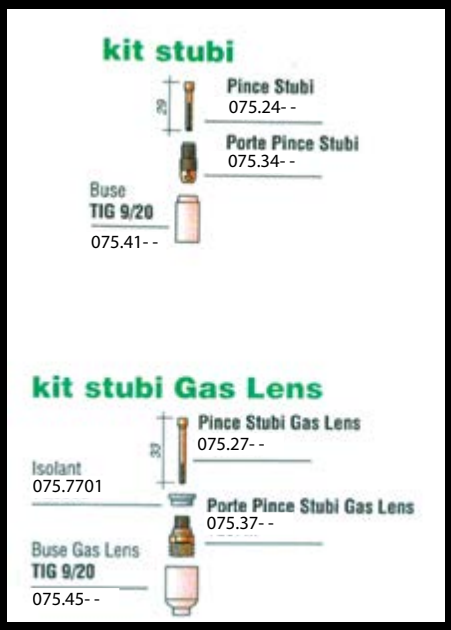




> Pièces détachées TORCHES TIG 24



Les pinces Stubby permettent d'utiliser les buses, moins encombrantes, de la série 9/20 sur les corps de torches de 17/18/26



> Pièces détachées TORCHES TIG 9 - 20 - 25

075.1103	Bouchon long	10
075.1102	Bouchon moyen	10
075.1101	Bouchon court	10
075.6101	Joint thorique pour bouchon	10
075.2105	Pince Ø 0.5	10
075.2110	Pince Ø 1.0	10
075.2116	Pince Ø 1.6	10
075.2120	Pince Ø 2.0	10
075.2124	Pince Ø 2.4	10
075.2132	Pince Ø 3.2	10
075.7101	Bague isolante	10
075.3105	Diffuseur Ø 0.5	10
075.3110	Diffuseur Ø 1.0	10
075.3116	Diffuseur Ø 1.6	10
075.3120	Diffuseur Ø 2.0	10
075.3124	Diffuseur Ø 2.4	10
075.3132	Diffuseur Ø 3.2	10
075.3505	Diffuseur Ø 0.5 Gaslens	10
075.3510	Diffuseur Ø 1.0 Gaslens	10
075.3516	Diffuseur Ø 1.6 Gaslens	10
075.3520	Diffuseur Ø 2,0 Gaslens	10
075.3524	Diffuseur Ø 2.4 Gaslens	10
075.3532	Diffuseur Ø 3.2 Gaslens	10
075.4104	Buse Gr. 4 - Ø 6.4	10
075.4105	Buse Gr. 5 - Ø 8.0	10
075.4106	Buse Gr. 6 - Ø 9.8	10
075.4107	Buse Gr. 7 - Ø 11.2	10
075.4108	Buse Gr. 8 - Ø 12.7	10
075.4110	Buse Gr.10 - Ø 15.7	10
075.4144	Buse céramiq. Gr. 4 Ø 6.5 mm 48	10
075.4145	Buse céramiq. Gr. 5 Ø 8 mm 48	10
075.4146	Buse céramiq. Gr. 6 Ø 9.5 mm 48	10
075.4164	Buse céramiq. Gr. 4 Ø 6.5 mm 63	10
075.4165	Buse céramiq. Gr. 5 Ø 8 mm 63	10
075.4184	Buse céramiq. Gr. 4 Ø 6.5 mm 89	10
075.4104	Buse gaz longue Gr. 4 - Ø 6.4	10
075.4105	Buse gaz longue Gr. 5 - Ø 8.0	10
075.4106	Buse gaz longue Gr. 6 - Ø 9.8	10
075.4107	Buse gaz longue Gr. 7 - Ø 11.2	10
075.4108	Buse gaz longue Gr. 8 - Ø 12.7	10
075.2816	Pince Ø 1.6	10
075.2824	Pince Ø 2.4	10
075.2832	Pince Ø 3.2	10
075.7801	Isolant jumbo	10
075.3816	Diffuseur Ø 1.6 Jumbo	10
075.3824	Diffuseur Ø 2.4 Jumbo	10
075.3832	Diffuseur Ø 3.2 Jumbo	01
075.4908	Buse Jumbo Ø 12.7	10
075.4910	Buse Jumbo Ø 15.7	10
075.4912	Buse Jumbo Ø 19.5	10

> Pièces détachées TORCHES TIG 24

075.2305	Pince Ø 0.5	10
075.2310	Pince Ø 1.0	10
075.2316	Pince Ø 1.6	10
075.2324	Pince Ø 2.4	10
075.2505	Pince Ø 0.5	10
075.2510	Pince Ø 1.0	10
075.2516	Pince Ø 1.6	10
075.2524	Pince Ø 2.4	10
075.7301	Bague Isolante	10
075.7501	Isolant gaslens	10
075.3305	Diffuseur Ø 0.5	10
075.3310	Diffuseur Ø 1.0	10
075.3316	Diffuseur Ø 1.6	10
075.3324	Diffuseur Ø 2.4	10
075.3505	Diffuseur Ø 0.5 Gaslens	10
075.3510	Diffuseur Ø 1.0 Gaslens	10
075.3516	Diffuseur Ø 1.6 Gaslens	10
075.3520	Diffuseur Ø 2,0 Gaslens	10
075.3524	Diffuseur Ø 2.4 Gaslens	10
075.3532	Diffuseur Ø 3.2 Gaslens	10
075.4303	Buse Gr.4 -Ø 6.4	10
075.4304	Buse Gr. 5 Ø 8.0	10
075.4305	Buse Gr. 6 Ø 9.5	10
075.4306	Buse Gr.7 -Ø 11.0	10
075.4334	Buse Gr 5 Ø. 6.4 longue	10
075.4356	Buse Gr.7 Ø. 9.8 longue	10
075.4504	Buse gaz longue Gr. 4 - Ø 6.4	10
075.4505	Buse gaz longue Gr. 5 - Ø 8.0	10
075.4506	Buse gaz longue Gr. 6 - Ø 9.8	10
075.4507	Buse gaz longue Gr. 7 - Ø 11.2	10
075.4508	Buse gaz longue Gr. 8 - Ø 12.7	10

> Pièces détachées TORCHES TIG 17 - 18 - 26

075.1202	Bouchon moyen	10
075.1203	Bouchon long	10
075.1201	Bouchon court	10
075.6201	Joint thorique pour bouchon	10
075.2205	Pince Ø 0.5	10
075.2210	Pince Ø 1.0	10
075.2216	Pince Ø 1.6	10
075.2220	Pince Ø 2.0	10
075.2224	Pince Ø 2.4	10
075.2232	Pince Ø 3.2	10
075.2240	Pince Ø 4.0	10
075.2248	Pince Ø 4.8	10
075.2610	Pince Ø 1.0	10
075.2616	Pince Ø 1.6	10
075.2624	Pince Ø 2.4	10
075.2632	Pince Ø 3.2	10
075.2640	Pince Ø 4.0	10
075.7201	Bague isolante	10
075.7202	Bague isolante pour diffuseur	10
075.3205	Diffuseur Ø 0.5	10
075.3210	Diffuseur Ø 1.0	10
075.3216	Diffuseur Ø 1.6	10
075.3220	Diffuseur Ø 2.0	10
075.3224	Diffuseur Ø 2.4	10
075.3232	Diffuseur Ø 3.2	10
075.3240	Diffuseur Ø 4.0	10
075.3248	Diffuseur Ø 4.8	10
075.3605	Diffuseur Ø 0.5 Gaslens	10
075.3610	Diffuseur Ø 1.0 Gaslens	10
075.3616	Diffuseur Ø 1.6 Gaslens	10
075.3620	Diffuseur Ø 2.0 Gaslens	10
075.3624	Diffuseur Ø 2.4 Gaslens	10
075.3632	Diffuseur Ø 3.2 Gaslens	10
075.3640	Diffuseur Ø 4.0 Gaslens	10
075.4204	Buse Gr. 4 - Ø 6.4	10
075.4205	Buse Gr. 5 - Ø 8.0	10
075.4206	Buse Gr. 6 - Ø 9.8	10
075.4207	Buse Gr. 7 - Ø 11.2	10
075.4208	Buse Gr. 8 - Ø 12.7	10
075.4210	Buse Gr.10 - Ø 15.7	10
075.4212	Buse Gr.12 - Ø 19.0	10
075.4275	Buse céramiq. Gr. 5 Ø 8 mm 76	10
075.4276	Buse céramiq. Gr. 6 Ø 9.5 mm 76	10
075.4277	Buse céramiq. Gr. 7 Ø 11 mm 76	10
075.4204	Buse gaz longue Gr. 4 - Ø 6.4	10
075.4205	Buse gaz longue Gr. 5 - Ø 8.0	10
075.4206	Buse gaz longue Gr. 6 - Ø 9.8	10
075.4207	Buse gaz longue Gr. 7 - Ø 11.2	10
075.4208	Buse gaz longue Gr. 8 - Ø 12.7	10
075.4211	Buse gaz longue Gr. 11 - Ø 19	10
075.4212	Buse gaz longue Gr. Court Ø 17.2	10
075.4275	Buse céramiq. GL Gr. 5 Ø 8 mm 76	10
075.4276	Buse céramiq. GL Gr. 6 Ø 9.5 mm 76	10
075.4277	Buse céramiq. GL Gr. 7 Ø 11 mm 76	10
075.7903	Isolant jumbo	10
075.3916	Diffuseur Ø 1.6 Jumbo	10
075.3924	Diffuseur Ø 2.4 Jumbo	10
075.3932	Diffuseur Ø 3.2 Jumbo	10
075.3940	Diffuseur Ø 4.0 Jumbo	10
075.4908	Buse Jumbo Ø 12.7	10
075.4910	Buse Jumbo Ø 15.7	10
075.4912	Buse Jumbo Ø 19.5	10

> Pièces détachées KIT STUBBY

075.2410	Pince Ø 1.0	10
075.2416	Pince Ø 1.6	10
075.2424	Pince Ø 2.4	10
075.2432	Pince Ø 3.2	10
075.2716	Pince SC Ø 1.6	10
075.2720	Pince SC Ø 2.0	10
075.2724	Pince SC Ø 2.4	10
075.2732	Pince SC Ø 3.2	10
075.3400	Diffuseur stubby tous Ø	10
075.3716	Diffuseur SC Ø 1.6	10
075.3720	Diffuseur SC Ø 2.0	10
075.3724	Diffuseur SC Ø 2.4	10
075.3732	Diffuseur SC Ø 3.2	10
075.7701	Bague étanche pour diffuseur SC	10

Les electrodes tungstène

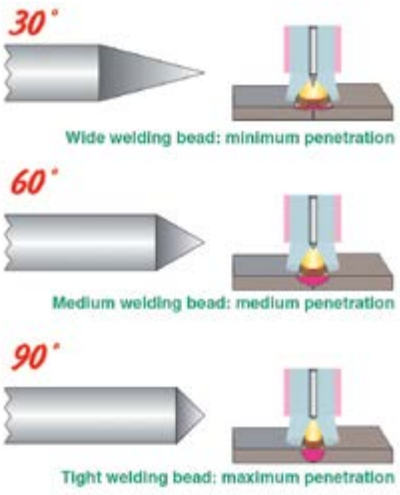
	Electrodes	Désignation	Application
•	PUR	Tungstène pur	Nickel, bronze, alliage de nickel, aluminium, alliages d'aluminium, magnésium, alliages de magnésium
•	CER	Tungstène cérium	Acier carbone, acier inoxydable, bronze, cuivre, titane
•	LANT15	Tungstène lanthane 1,5%	aluminium, alliages d'aluminium, acier inoxydable, cuivre, bronze, titane
•	LANT20	Tungstène lanthane 2%	aluminium, alliages d'aluminium, acier inoxydable, cuivre, bronze, titane
•	TH	Tungstène thoriés	Acier, carbone, acier inoxydable, bronze, cuivre, titane

Lanthane, le futur

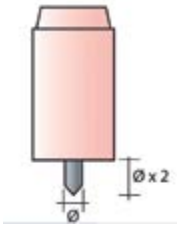
La dernière nouveauté en matière d'éléctrodes sont celles contenant de l'oxyde de lanthane.
-100% non radioactive : aucun risque pour la santé
- utilisable pour toutes les applications
- réduction des coûts de transport et de stockage
- constance élevée dans les résultats de soudage

		Amorçage	Durée de vie	Impact écologique
Pur	WP	.	..	.....
Cérium	WC 20	.....	.....	.....
Lanthane 1,5%	WL 15	.....	.....	.....
Lanthane 2%	WL 20	.....	.....	.....
Thories	WT 20	.....	....	...

. faible ..... excellent



Effet de l'affûtage de l'éléctrode sur le joint : la stabilité maximale de l'arc est obtenue avec un angle d'affûtage compris entre 30° et 60°. Il est conseillé de respecter ces valeurs surtout en soudage manuel.



Distance de sortie optimale entre la buse et l'éléctrode

UNI EN ISO 6848-2004



> Électrode tungstène thorié 2%

Réf.	Désignation	Diamètre
076.1010	Electrode tungstène thorié 2%	1,0
076.1016	Electrode tungstène thorié 2%	1,6
076.1020	Electrode tungstène thorié 2%	2,0
076.1024	Electrode tungstène thorié 2%	2,4
076.1032	Electrode tungstène thorié 2%	3,2
076.1040	Electrode tungstène thorié 2%	4,0
076.1048	Electrode tungstène thorié 2%	4,8

> Électrode tungstène Lanthane 2%

Réf.	Désignation	Diamètre
076.2010	Electrode tungstène lanthane 2%	1,0
076.2016	Electrode tungstène lanthane 2%	1,6
076.2020	Electrode tungstène lanthane 2%	2,0
076.2024	Electrode tungstène lanthane 2%	2,4
076.2032	Electrode tungstène lanthane 2%	3,2
076.2040	Electrode tungstène lanthane 2%	4,0
076.2048	Electrode tungstène lanthane 2%	4,8

> Électrode tungstène pur

Réf.	Désignation	Diamètre
076.4010	Electrode tungstène pure	1,0
076.4016	Electrode tungstène pure	1,6
076.4020	Electrode tungstène pure	2,0
076.4024	Electrode tungstène pure	2,4
076.4032	Electrode tungstène pure	3,2
076.4040	Electrode tungstène pure	4,0
076.4048	Electrode tungstène pure	4,8

> Électrode tungstène Lanthane 1,5%

Réf.	Désignation	Diamètre
076.3010	Electrode tungstène lanthane 1,5%	1,0
076.3016	Electrode tungstène lanthane 1,5%	1,6
076.3020	Electrode tungstène lanthane 1,5%	2,0
076.3024	Electrode tungstène lanthane 1,5%	2,4
076.3032	Electrode tungstène lanthane 1,5%	3,2
076.3040	Electrode tungstène lanthane 1,5%	4,0
076.3048	Electrode tungstène lanthane 1,5%	4,8

> Électrode tungstène Cerium

Réf.	Désignation	Diamètre
076.5010	Electrode tungstène cérium	1,0
076.5016	Electrode tungstène cérium	1,6
076.5020	Electrode tungstène cérium	2,0
076.5024	Electrode tungstène cérium	2,4
076.5032	Electrode tungstène cérium	3,2
076.5040	Electrode tungstène cérium	4,0
076.5048	Electrode tungstène cérium	4,8

> Affuteuse d'électrodes tungstène

Affuteuse à liquide brevetée
Une garantie pour l'environnement
Affutage de la pointe de 15 à 180°
Soudage TIG optimal

Réf.
076.9950





Utilisation correcte des différents paramètres en soudage TIG

Acier inoxydable soudage manuel et à plat

Épaisseur de tôle	Type de soudage	Ø mm	Ø buse céramique	Ø métal d'apport	courant	ampèrage	Gaz	L. /min	
1,5 mm	TT	1,6	6 - 10	1,6	DC	50 - 80	Ar	6	Pour les aciers normaux il faut augmenter la valeur de 8 à 10%
	SP	1,6	6 - 10	1,6	DC	60 - 90	Ar	6	
	AE	1,6	6 - 10	3,2	DC	50 - 80	Ar	6	
	AI	1,6	6 - 10	3,2	DC	60 - 90	Ar	6	
2,5 mm	TT	1,6	6 - 10	1,6 - 2,4	DC	80 - 110	Ar	6	
	SP	1,6	6 - 10	1,6 - 2,4	DC	90 - 120	Ar	6	
	AE	1,6	6 - 10	1,6 - 2,4	DC	80 - 110	Ar	6	
	AI	1,6	6 - 10	1,6 - 2,4	DC	90 - 120	Ar	6	
3 mm	TT	1,6	6 - 10	2,4	DC	85 - 120	Ar	6	
	SP	1,6	6 - 10	2,4	DC	100 - 140	Ar	6	
	AE	1,6	6 - 10	2,4	DC	85 - 120	Ar	6	
	AI	1,6	6 - 10	2,4	DC	100 - 140	Ar	6	
5 mm	TT	2,4	6 - 10	3,2	DC	125 - 200	Ar	6	
	SP	2,4 - 3,2	6 - 10	3,2	DC	150 - 200	Ar	6	
	AE	2,4	6 - 10	3,2	DC	150 - 200	Ar	6	
	AI	2,4 - 3,2	6 - 10	3,2	DC	175 - 225	Ar	6	

Alliages légers d'aluminium - soudage Imanuel et à plat

Épaisseur de tôle	Type de soudage	Ø mm	Ø buse céramique	Ø métal d'apport	courant	ampèrage	Gaz	L. /min
1,5 mm	TT	1,6	6 - 10	1,6	AC	60 - 80	Ar	8
	SP	1,6	6 - 10	1,6	AC	70 - 90	Ar	8
	AE	1,6	6 - 10	1,6	AC	60 - 80	Ar	8
	AI	1,6	6 - 10	1,6	AC	70 - 90	Ar	8
3 mm	TT	2,4	8 - 12	2,4 - 3,2	AC	125 - 145	Ar	8
	SP	2,4	8 - 12	2,4	AC	140 - 160	Ar	8
	AE	2,4	8 - 12	2,4	AC	125 - 145	Ar	8
	AI	2,4	8 - 12	2,4 - 1,6	AC	140 - 160	Ar	8
5 mm	TT	3,2	10 - 12	3,2	AC	190 - 220	Ar	10
	SP	3,2	10 - 12	3,2	AC	210 - 240	Ar	10
	AE	3,2	10 - 12	3,2	AC	190 - 120	Ar	10
	AI	3,2	10 - 12	3,2	AC	210 - 240	Ar	10

TT : Tête à tête
SP : superposé
AI : Angle interne
AE : Angle externe

> Connectiques



Réf.	Pour machines
079.1101	Messer, Migomat, Kjellberg, EWM, Oerlikon, Lincoln-EWS, Dalex, Jaeckle, Castolin, Nimak, Lorch, L-Tec, Fronius, Rowac, Merckle



Réf.	Pour machines
079.1201	Elektra-Bechum, Migatronic, SVR



Réf.	Pour machines
079.1202	Esab



Réf.	Pour machines
079.1203	Bester, Migatronic, Rehm, Cife, Easy 300, Control Box



Réf.	Pour machines
079.1102	Telwin, Kjellberg, Merckle, Cloos, Lorch, Dalex



Réf.	Pour machines
079.1301	Fronius, Castolin



Réf.	Pour machines
079.1204	Kemppi, UTP



Réf.	Pour machines
079.1205	EWM



Réf.	Pour machines
079.1302	Migatronic



Réf.	Pour machines
079.1206	Dalex, Elma-technick, Kjellberg, Salteco, Castolin



Réf.	Pour machines
079.1207	Kemppi



Réf.	Pour machines
079.1208	EWM, Telwin, Miller, Fro, Cife

> Connecteur EAU et GAZ



Réf.	
079.5014	Raccord mâle Ø 4
079.5016	Raccord mâle Ø 6



Réf.	
079.5026	Raccord retour eau Ø 6
079.5028	Raccord retour eau Ø 8



Réf.	
079.5036	Raccord départ eau Ø 6
079.5038	Raccord départ eau Ø 8



Réf.	
079.5044	Raccord gaz neutre Ø 4
079.5046	Raccord gaz neutre Ø 6
079.5048	Raccord gaz neutre Ø 8



TMAX Trafimet: innovation et technologie

TMAX est la preuve qu'il est encore possible d'innover sur le secteur des produits MIG/MAG. Trafimet, fort de ses capacités techniques, de ses prestations individualisées et de ses compétences sectorielles; en est évidemment l'instigateur.

Choisir TMAX

Trafimet c'est choisir l'innovation et accepter de s'y confronter en toute confiance pour atteindre la meilleure performance. Pour la gamme TMAX, Trafimet a développé et mis au point de nouvelles solutions techniques et ergonomiques: gâchette avec microrupteur à la solidité exceptionnelle, logement pour corps de torche à accroche rapide, nouveaux systèmes de refroidissements, réduction importante du poids, poignée ergonomique "hi-tech", matériaux spécifiques, pièces de rechanges ultra resistánt aux dimensions majorés, etc.

Devenez "Partenaire TMAX Trafimet" et découvrez les avantages!

HIGH PRECISION AND PERFORMANCE WELDING EASY JOB FOR "TMAX WELDERS"!

Dévidage du fil ; courbe régulière du fil = coulissement facilité.

Fluidité et continuité dans l'alimentation du bain de soudage

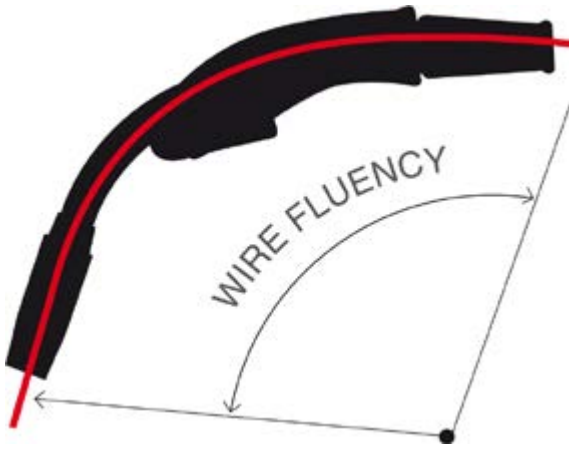
Plus de "stick-slip": élimination des à coups lors du dévidage

Prestations optimales même avec des fils "tendres" comme l'aluminium

Réduction des frottements entre la gaine et le fil:

Réduction des résidus de particules.







Equilibre : faites le test du "doigt".

Efforts réduits pour contrebalancer le poids du câble de la torche

Ergonomie: évidemment un "style" Trafimet.

Un confort de prise en main et assurance pour la préhension incomparable grâce à la poignée bi matière avec insert en caoutchouc une constante: précision dans le soudage

Effort réduit pour le poignet et pour le maintien en position : réduction de la fatigue

Dimensions et équilibre optimisés offrant une manoeuvrabilité au top quelque soit la position de soudage.



TMAX EVOLUTION OF THE SPECIES



Bloc et col de cygne :

Robustes, légers et de faible encombrement.

Les prestations élevées qu'elles soient mécaniques, thermiques ou opérationnelles, sont au TOP de ce qui se fait aujourd'hui sur le marché.

Diffuseurs, buses et tubes contact :

Les études d'ingénierie et de recherche Trafimet ont porté une grande attention aux choix des dimensions, des matières premières et des solutions techniques mises en oeuvre pour produire des consommables offrant des prestations élevées et une longévité accrue: diffuseurs, buses et tubes contact TMAX Trafimet uniques dans leurs genres. A savoir:

Diffuseurs TMAX - filetages ultra résistant réalisés avec des matières premières appropriées et spécifiques à chaque torche et plus particulièrement sur les versions à haut rendement.

Tubes contact TMAX - Un nouveau concept, aux dimensions majorés pour accroître la diffusion électrique et les échanges thermiques.

Buses TMAX - Elles remettent au goût du jour de par leurs évolutions, la philosophie des buses Trafimet avec isolant à isolation intégrée, garantie de durée et de solidité accrues.

Changement de la gachette ultra simple

Un "CLIC" reconnaissable entre tous!

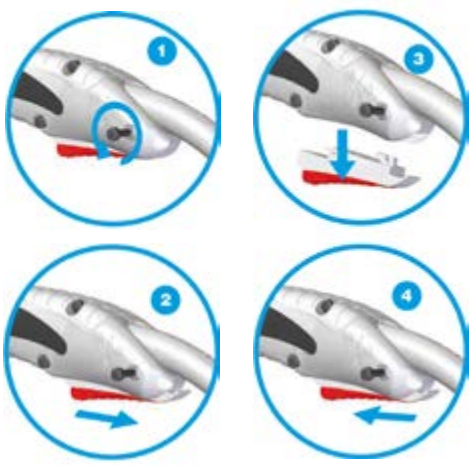
Optimisation de l'"hystérésis" de la gâchette: continuité de fonctionnement même en cas de relâchement de la pression sur la gâchette

- Contacts électriques argentés
- Réduction avérée des coûts de remplacement
- Gâchette à substitution rapide, aucunes connaissances techniques requises
- Tous risques de contacts, même accidentels, avec des parties sous tensions sont supprimés.

Comment changer la gâchette "Plug & weld" sans ouvrir la poignée.

1 à 3) Dévisser et extraire la vis de maintien de la gâchette située sur le côté de la poignée pour libérer la gâchette à remplacer. Faire coulisser la gâchette vers l'avant jusqu'à son extraction totale de la poignée

4) Positionner sur le rail la nouvelle gâchette, l'enfoncer jusqu'au fond de son logement afin d'assurer le contact avec les plots internes à la poignée. Revisser complètement la vis de maintien.

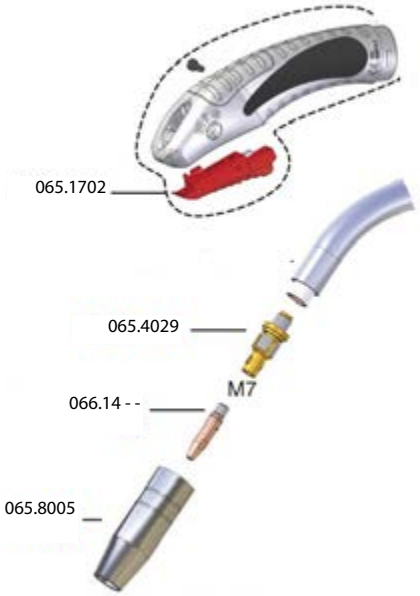


T-MAX 300



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
060.3003	3m	Euro TW	1
060.3004	4m	Euro TW	1
060.3005	4,6m	Euro TW	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.1702	trigger TMax	1
065.8004	Ø 11 nozzle	5
065.8005	Ø 14 nozzle	5
065.8006	Ø18 nozzle	5
065.8007	Ø 16 nozzle	5
065.8008	Ø 14 tapered nozzle	5
066.1408	Ø 0.8 M7 tip	10
066.1409	Ø 0.9 M7 tip	10
066.1410	Ø 1.0 M7 tip	10
066.1412	Ø 1.2 M7 tip	10
066.1458	Ø 0.8 M7 Al tip	10
066.1459	Ø 0.9 M7 Al tip	10
066.1460	Ø 1.0 M7 Al tip	10
066.1462	Ø 1.2 M7 Al tip	10
066.1480	Ø 1.0 M7 CuCrZr tip	10
066.1482	Ø 1.2 M7 CuCrZr tip	10
065.4029	diffuser	5



mm	0,8-0,9 1,0-1,2	X 60%	300A CO_2 250A Mix

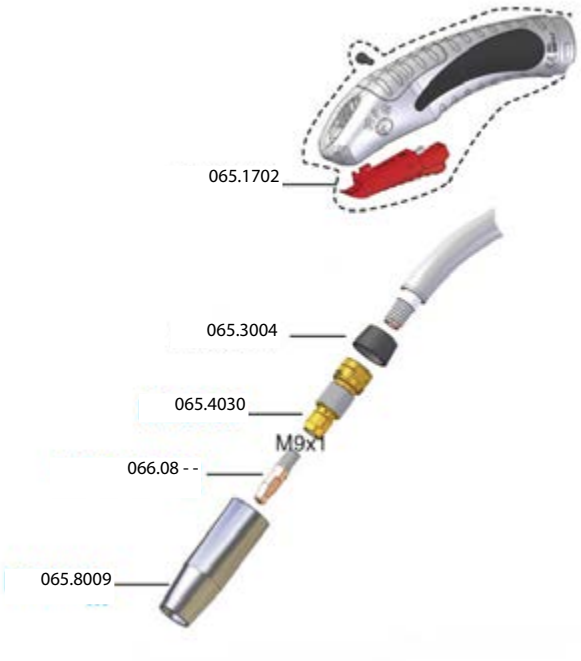
Refroidissement : Air

T-MAX 400



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
060.4003	3m	Euro TW	1
060.4004	4m	Euro TW	1
060.4004	4,6m	Euro TW	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.1702	trigger TMax	1
065.8009	Ø 16 nozzle	5
065.8010	Ø 18 nozzle	5
065.8011	Ø 20 nozzle	5
065.8012	Ø 14 nozzle	5
066.0862	Ø 1,2 M9x tip	10
066.0866	Ø 1,6 M9x1 tip	10
066.0880	Ø 1,0 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0882	Ø 1,2 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0884	Ø 1,4 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0886	Ø1,6 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	
066.0890	Ø 2,0 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0894	Ø 2,4 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
065.4030	diffuser	5
065.3004	Front torch head insulator	1



mm	1,0-1,2 1,4-1,6	X 60%	450A CO_2 400A Mix

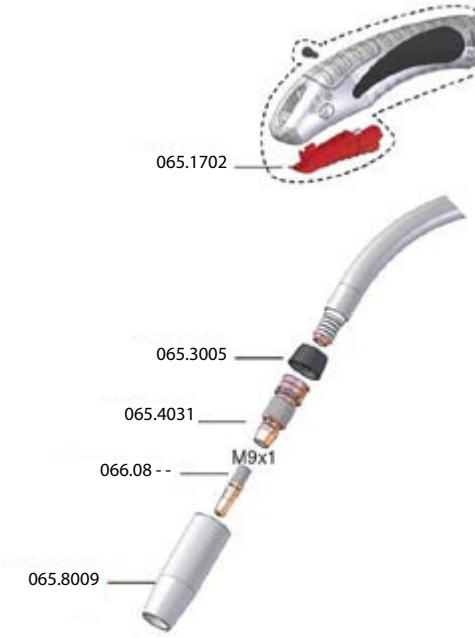
Refroidissement Air

T-MAX 500



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
060.5003	3m	Euro TW	1
060.5004	4m	Euro TW	1
060.5005	4,6m	Euro TW	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.1702	trigger TMax	1
065.8009	Ø 16 nozzle	5
065.8010	Ø 18 nozzle	5
065.8011	Ø 20 nozzle	5
065.8012	Ø 14 nozzle	5
066.0862	Ø1,2 M9x1 tip	10
066.0866	Ø 1,6 M9x1 tip	10
066.0880	Ø1,0 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0882	Ø1,2 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0884	Ø1,4 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0886	Ø1,6 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0890	Ø2,0 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0894	Ø2,4 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
065.4031	diffuser	5
065.3005	front torch head insulator	1



mm	1,0-1,2 1,4-1,6-2,0	X 60%	550A CO_2 500A Mix

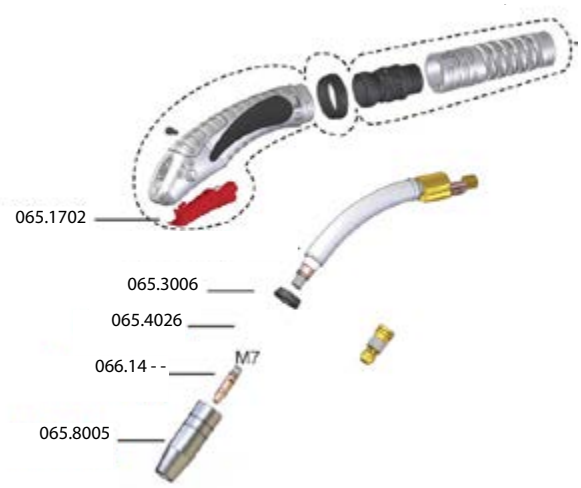
Refroidissement Air

T-MAX 3001



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
060.3013	3m	Euro	1
060.3014	4m	Euro	1
060.3015	5m	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.1702	trigger TMax	1
065.8004	Ø 11 nozzle	5
065.8005	Ø 14 nozzle	5
065.8006	Ø 18 nozzle	5
065.8007	Ø 16 nozzle	5
065.8008	Ø 14 tapered nozzle	5
066.1408	Ø 0,8 M7 tip	10
066.1409	Ø 0,9 M7 tip	10
066.1410	Ø 1.0 M7 tip	10
066.1412	Ø 1,2 M7 tip	10
066.1416	Ø1,6 M7 tip	10
066.1458	Ø0,8 M7Al tip	10
066.1459	Ø0,9 M7Al tip	10
066.1460	Ø1,0 M7Al tip	10
066.1462	Ø1,2 M7Al tip	10
066.1466	Ø1,6 M7Al tip	10
066.1480	Ø1,0 M7 Cu-Cr-Zr tip	10
066.1482	Ø1,2 M7 Cu-Cr-Zr tip	10
066.1484	Ø1,4 M7 Cu-Cr-Zr tip	10
066.1486	Ø1,6 M7 Cu-Cr-Zr tip	10
065.4026	diffuser	5
065.3006	front torch head insulator	1



mm	0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,4 - 1,6	X 60%	550A CO_2 500A Mix

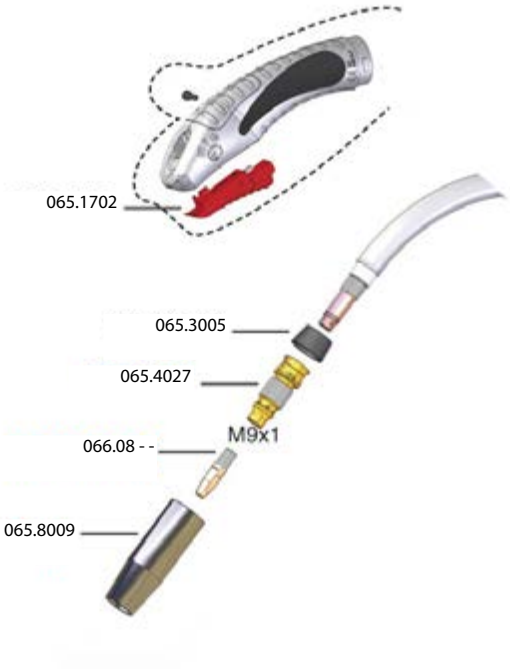
Refroidissement Eau

T-MAX 4001



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
060.4013	3m	Euro	1
060.4014	4m	Euro	1
060.4015	5m	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.1702	trigger TMax	1
065.8009	Ø 16 nozzle	5
065.8010	Ø 18 nozzle	5
065.8011	Ø 20 nozzle	5
065.8012	Ø 14 nozzle	5
066.0862	Ø 1,2 M9x1 tip	10
066.0866	Ø1,6 M9x1 tip	10
066.0880	Ø 1,0 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0882	Ø 1,2 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0884	Ø 1,4 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0886	Ø 1,6 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0890	Ø 2,0 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0894	Ø 2,4 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
065.4027	diffuser	5
065.3005	front torch head insulator	1



mm	1,0-1,2-1,4 1,6-2,0-2,4	X 100%	450A CO_2 400A Mix

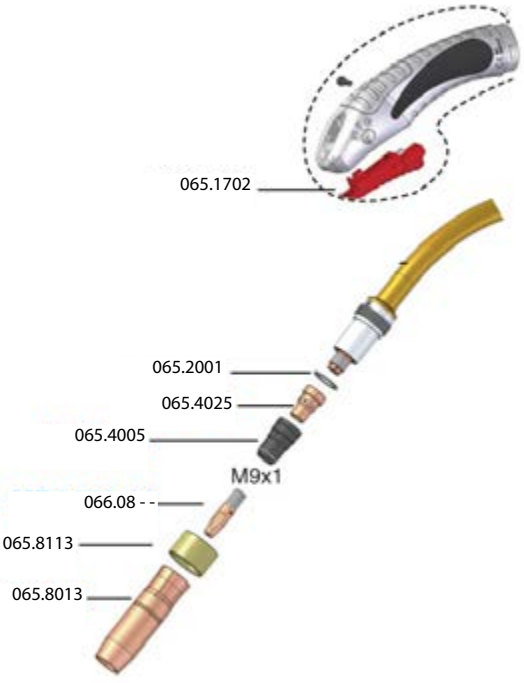
Refroidissement Eau

T-MAX 5001



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
060.5013	3m	Euro	1
060.5014	4m	Euro	1
060.5015	5m	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.1702	trigger TMax	1
065.2001	insulator	1
065.8013	Ø 16 conical nozzle	5
065.8014	Ø 14 conical nozzle	5
065.8015	Ø 19 conical nozzle	5
065.8016	Ø 15 conical nozzle	5
066.0862	Ø 1,2 M9x1 tip	10
066.0866	Ø 1,6 M9x1 tip	10
066.0880	Ø 1,0 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0882	Ø 1,2 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0884	Ø 1,4 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0886	Ø 1,6 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0890	Ø 2,0 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
066.0894	Ø 2,4 M9x1 Cu-Cr-Zr tip	10
065.4005	plastic diffuser	5
065.4025	copper tip holder	5
065.4006	ceramic diffuser	5
065.8113	visse de serrage de buse	1



mm	1,0-1,2 1,4-1,6-2,0-2,4	X 100%	550A CO_2 500A Mix

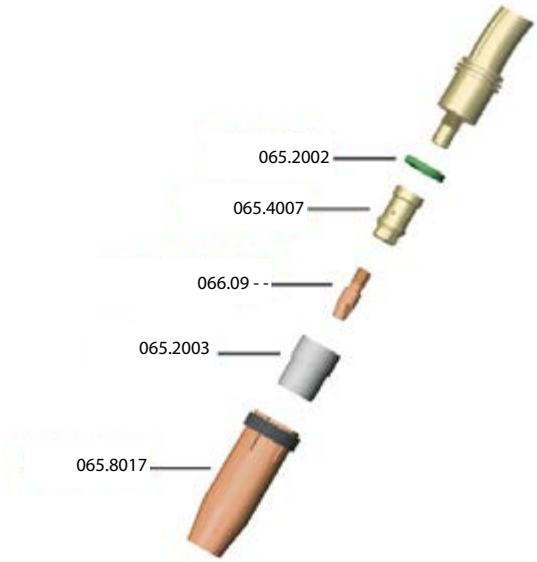
Refroidissement Eau

Maxi 6000



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
060.6003	3m	Euro	1
060.6004	4m	Euro	1
060.6005	5m	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.2002	insulator	10
065.2003	insulator	10
065.8017	Ø 16 nozzle	10
065.8018	Ø 23 SPOT WELD. nozzle	10
065.8019	Ø 20 nozzle	10
065.8020	Ø 23 nozzle	10
066.0910	Ø 1,0M9x1	20
066.0912	Ø 1,2 M9x1	20
066.0916	Ø 1,6M9x1	20
066.0962	Ø 1,2 M9x1	20
066.0966	Ø 1,6M9x1	20
065.4007	diffuser	10



Ø mm	X 100%
1,0-1,2 1,4-1,6	600A CO_2 550A Mix

Refroidissement Eau

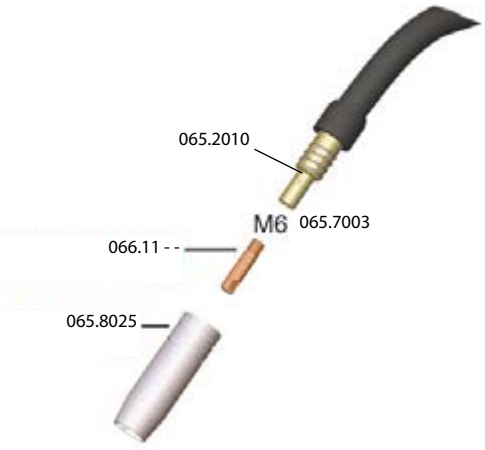


T-PLUS 15



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
062.0153	3m	Euro	1
062.0154	4m	Euro	1
062.0155	5m	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.7003	spring 15	10
065.2010	gas diffuser	10
065.8024	Ø 9,5 nozzle	10
065.8025	Ø 12 nozzle	10
065.8026	Ø 16 nozzle	10
065.8027	Ø 16 spot weld. nozzle	10
066.1106	Ø 0,6m6 tip	20
066.1108	Ø 0,8 M6 tip	20
066.1109	Ø 0,9 M6 tip	20
066.1110	Ø 1,0 M6 tip	20
066.1112	Ø 1,2 M6 tip	20
066.1100	M6	20



mm	0,6-0,8 0,9-1,0	X 60%	180A CO_2 150A Mix

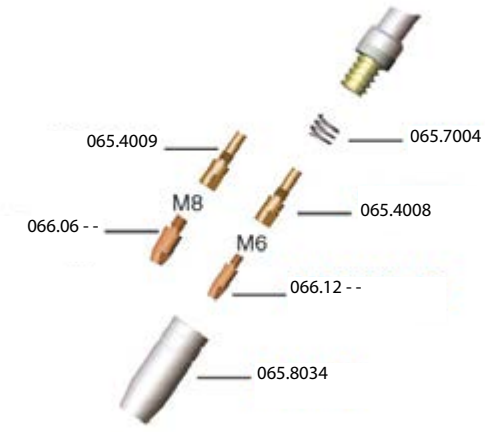
Refroidissement Air

T-PLUS 25



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
062.0253	3m	Euro	1
062.0254	4m	Euro	1
062.0255	5m	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.7004	spring 25	10
065.8033	Ø 11,5 nozzle	10
065.8034	Ø 15 nozzle	10
065.8035	Ø 18 nozzle	10
065.8036	Ø 20 spot weld. nozzle	10
065.8037	Ø 11 tapered nozzle	10
065.8038	Ø 14 tapered nozzle	10
066.1206	Ø 0,6 m6 tip	20
066.1208	Ø 0,8 m6 tip	20
066.1209	Ø 0,9 m6 tip	20
066.1210	Ø 1,0 m6 tip	20
066.1212	Ø 1,2 m6 tip	20
066.1214	Ø 1,4 m6 tip	20
066.1216	Ø 1,6 m6 tip	20
066.1258	Ø 0,8 m6 AL	20
066.1260	Ø 1,0 m6 AL	20
066.1262	Ø 1,2 m6 AL	20
066.1266	Ø 1,6 m6 AL	20
066.1278	Ø 0,8 m6 Cu CrZr	20
066.1280	Ø 1,0 m6 Cu CrZr	20
066.1282	Ø 1,2 m6 Cu CrZr	20
065.4008	diffuser	10
065.4009	diffuser	10
065.4010	long diffuser	10



mm	0,8-0,9 1,0-1,2	X 100%	230A CO_2 200A Mix

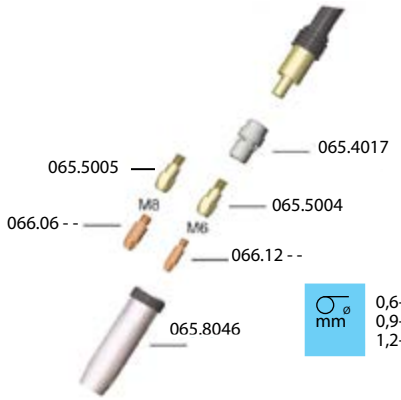
Refroidissement Air

T-PLUS 36



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
062.0363	3m	Euro	1
062.0364	4m	Euro	1
062.0365	5m	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.8045	Ø 12 conical nozzle	10
065.8046	Ø 12 conical nozzle	10
065.8047	Ø 19 nozzle	10
065.8048	Ø 17 tapered nozzle	10
065.8049	Ø 20 spot weld. nozzle	10
065.5004	M6 short tip holder	10
065.5005	M8 short tip holder	10
065.5006	M6 long	10
065.5007	M8 long	10
065.4014	plastic diffuser	10
065.4015	plastic diffuser	10
065.4016	plastic diffuser	10
065.4017	ceramic diffuser	10
066.0608	tube contact Ø0,8 M8	20



mm ø 0,6-0,8-0,9-1,0-1,2-1,6 | X 100% 340A CO_2 320A Mix

Refroidissement Air

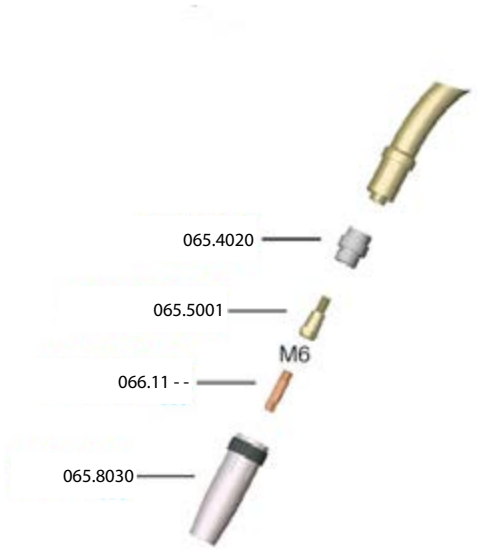
Réf.	Désignation	Cond.
066.0609	tube contact Ø 0,9 M8	20
066.0610	tube contact Ø 1,0 M8	20
066.0612	tube contact Ø 1,2M8	20
066.0614	tube contact Ø 1,4 M8	20
066.0616	tube contact Ø 1,6 M8	20
066.0620	tube contact Ø 2,0 M8	20
066.0624	tube contact Ø 2,4 M8	20
066.0658	tube contact Ø 0,8 M8	20
066.0659	tube contact Ø 2,0 M8 alu	20
066.0660	tube contact Ø 1,0 M8 alu	20
066.0662	tube contact Ø 1,2 M8 alu	20
066.0666	tube contact Ø 1,6 M8 alu	20
066.0670	tube contact Ø 2,0 M8 alu	20
066.0674	tube contact Ø 2,4 M8 alu	20
066.0680	tube contact Ø 1,0 M8 CuCrZr	20
066.0682	tube contact Ø 1,2 M8 CuCrZr	20
066.0684	tube contact Ø 1,4 M8 CuCrZr	20
066.0686	tube contact Ø 1,6 M8 CuCrZr	20
066.0694	tube contact Ø 2,4 M8 CuCrZr	20

T-PLUS 240



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
062.2403	3m	Euro	1
062.2404	4m	Euro	1
062.2405	5m	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.8031	Ø 17 cylindrical nozzle	10
065.8030	Ø 12,5 conical nozzle	10
065.8029	Ø 10 conical nozzle	10
065.8032	Ø 17 spot weld. nozzle	10
066.1106	Ø 0,6m6 tip	20
066.1108	Ø 0,8 m6 tip	20
066.1109	Ø 0,9 m6 tip	20
066.1110	Ø 1,0 m6 tip	20
066.1112	Ø 1,2 m6 tip	20
066.1158	Ø 0,8 m6 AL	20
066.1159	Ø 0,9 m6 AL	20
066.1160	Ø 1,0 m6 AL	20
066.1162	Ø 1,2 m6 AL	20
065.5001-	m6	0
065.4018	plastic diffuser	10
065.4019	plastic diffuser	10
065.4020	ceramic diffuser	10



mm ø 0,8-0,9-1,0-1,2 | X 100% 300A CO_2 270A Mix

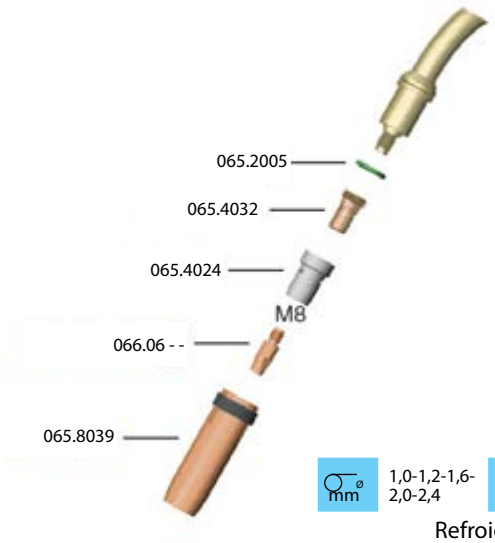
Refroidissement Eau

T-PLUS 500



Réf.	Long.	Raccord	Cond.
062.5003	3m - ergo 500	Euro	1
062.5004	4m - ergo 500	Euro	1
062.5005	5m - ergo 500	Euro	1

Réf.	Désignation	Cond.
065.2005	insulator	10
065.8039	Ø 16 conical nozzle	10
065.8040	Ø 14 conical nozzle	10
065.8041	Ø 20 cylindrical nozzle	10
065.8042	Ø 15 tapered nozzle	10
065.8043	Ø 20 spot weld. nozzle	10
066.0610	Ø 1,0 m8 tip	20
066.0612	Ø 1,2 m8 tip	20
066.0614	Ø 1,4 m8 tip	20
066.0616	Ø 1,6 m8 tip	20
066.0620	Ø 2,0 m8 tip	20
066.0624	Ø 2,4 m8 tip	20
065.4021	plastic diffuseur	10
065.4032	m8 short tip holder	10
065.4022	plastic diffuser	10
065.4035	m8 long tip holder	10
065.4036	m8 Cu short tip holder	10



mm ø 1,0-1,2-1,6-2,0-2,4 | X 100% 500A CO_2 450A Mix

Refroidissement Eau

Réf.	Désignation	Cond.
065.4023	plastic diffuser	10
065.4024	ceramic diffuser	10
066.0608	tube contact Ø 0,8 m8	20
066.0609	tube contact Ø 0,9 m8	20
066.0658	tube contact Ø 0,8 m8 alu	20
066.0659	tube contact Ø 0,9 m8 alu	20
066.0660	tube contact Ø 1,0 m8 alu	20
066.0662	tube contact Ø 1,2 m8 alu	20
066.0666	tube contact Ø 1,6 m8 alu	20
066.0670	tube contact Ø 2,0 m8 alu	20
066.0674	tube contact Ø 2,4 m8 alu	20
066.0680	tube contact Ø 1,0 m8 CuCrZr	20
066.0682	tube contact Ø 1,2 m8 CuCrZr	20
066.0684	tube contact Ø 1,4 m8 CuCrZr	20
066.0686	tube contact Ø 1,6 m8 CuCrZr	20
066.0694	tube contact Ø 2,4 m8 CuCrZr	20

Les torches automatiques

Autoplus 240



Réf. 063.2403 3m - 45°

Réf. 063.2413 3m - 0°

Pièces détachées : voir T- PLUS 240

1,1 Kg — 3 m — 1m

V peak 113 | mm 0,8-0,9 1,0-1,2 | X 100% 300 A CO_2 270 A mix

2:4 bar | 1,6l/min

Automaxi 5000



Réf. 063.5003 3m - 45°

Réf. 063.5013 3m - 0°

Pièces détachées : voir T- MAX 5001

1,5 Kg — 3 m — 1m

V peak 113 | mm ø 1,0-1,2-1,6 | X 100% 550 A CO_2 500 A mix

2:4 bar | 1,6l/min

Autoplus 600



Réf. 063.6003 3m - 45°

Réf. 063.6013 3m - 0°

Pièces détachées : voir T- MAXI 6000

1,2 Kg — 3 m — 1m

V peak 113 | mm ø 1,0-1,2-1,6 2,0-2,4 | X 100% 600 A CO_2 550 A mix

2:4 bar | 1,6l/min

Torche Alu PM180C

Le kit aluminium permet, à l'aide d'une petite torche Pull-Pusch, le soudage des fils aluminium de petit diamètre.

Sa légèreté et son excellent dévidage lui donne un confort de soudage sans égal.

Facile à mettre en place, il s'utilise avec le générateur LINCOLN Powermig 180 C.

Ce générateur a pour domaine de prédilection le soudage d'entretien courant et de dépannage rapide sur chantier. En effet, grâce à son faible encombrement, et son poids limité pour un poste de soudage semi-automatique, il peut être emmené partout.





Réf. 064.6180

Mig Ergodigit

Kit digit 1





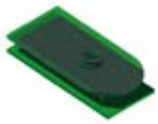
Réf. 067.0200

065.1400
affichage 1 DIGIT
double gâchette
Potentiomètre 10K

A : arc long. de 0 à 9
B : Vitesse d'avancement du fil de 0 à 9
C : n° de programme de 0 à 9
D : numéro ou lettre correspondante à l'anomalie

Kit digit 2





Réf. 067.0201

065.1401
affichage 1 DIGIT
1 gâchette

C : n° de programme de 0 à 4
D : 4 types d'anomalie

Kit digit 3





Réf. 067.0202

065.1402
4LED
1 gâchette

C : n° de programme de 0 à 9
D : numéro ou lettre correspondante à l'anomalie



Spécifications des kits :

A : Variation de la longueur de l'arc

B : Variations de la vitesse de dévidage du fil

C : Choix du programme de soudage

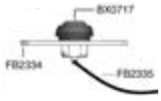
D : Eventuelles anomalies

Mig Ergoplus RC+

Bouton : Permet la variation par impulsion des paramètres de soudage pendant le travail, typiquement utilisé comme up/down du courant de soudage

Kit RC1



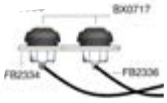


Réf. 067.1230

Réf. 065.1682

Kit RC2





Réf. 065.1683



Potentiomètre : Permet une variation continue analogique des paramètres de soudage pendant le travail

Kit RC3





Kit RC4

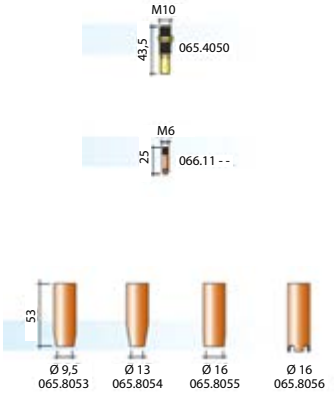






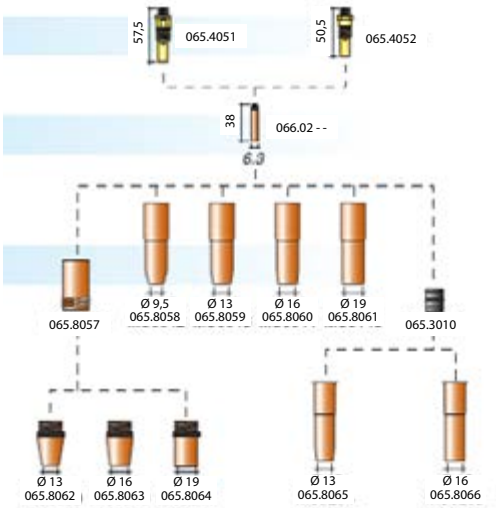
Potentiomètres	
065.1445	1K
065.1446	4,7K
065.1447	10K
065.1449	100K

Pièces détachées TWECO 1



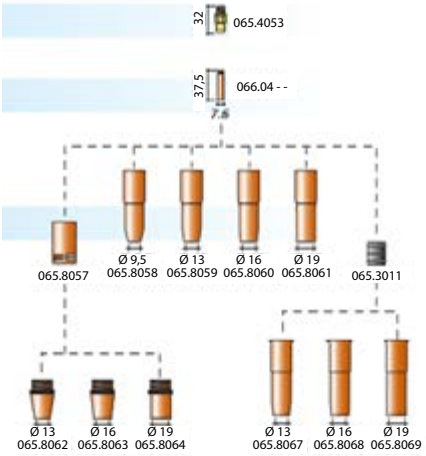
Réf.	Désignation	Conf.
065.8053	Buse Ø 9,5	10
065.8054	Buse Ø 13	10
065.8055	Buse Ø 16	10
065.8056	Buse gaz soudage par point	10
066.1106	tube contact Ø 0,6	20
066.1108	tube contact Ø 0,8	20
066.1109	tube contact Ø 0,9	20
066.1110	tube contact Ø 1,0	20
066.1112	tube contact Ø 1,2	20
065.4050	Diffuseur de gaz	10

Pièces détachées TWECO 2



Réf.	Désignation	Conf.
065.8057	Support de buse CT	10
065.8062	CT Buse Ø 13	10
065.8063	CT Buse Ø 16	10
065.8064	CT Buse Ø 19	10
065.8058	Buse Ø 9,5	10
065.8059	Buse Ø 13	10
065.8060	Buse Ø 16	10
065.8061	Buse Ø19	10
065.8065	Buse Ø 13 réglable	10
065.8066	Buse Ø 16 réglable	10
066.0208	Tube contact Ø 0,8	20
066.0209	Tube contact Ø 0,9	20
066.0210	Tube contact Ø 1,0	20
066.0212	Tube contact Ø 1,2	20
065.4051	Diffuseur gaz	10
065.4052	Diffuseur	10
065.3010	Support de buse isolant réglable	10

Pièces détachées TWECO 4



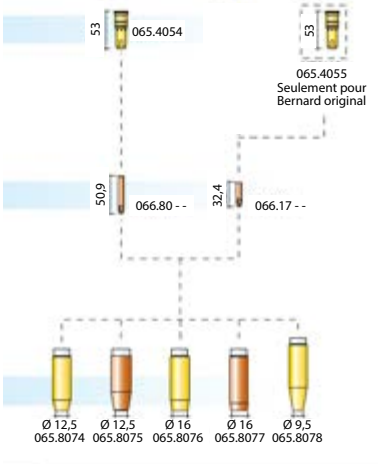
Réf.	Désignation	Conf.
065.8057	Support de buse CT	10
065.8062	CT Buse Ø13	10
065.8063	CT Buse Ø 16	10
065.8064	CT Buse Ø 19	10
065.8058	Buse Ø 9,5	10
065.8059	Buse Ø 13	10
065.8060	Buse Ø 16	10
065.8061	Buse Ø 19	10
065.8067	Buse Ø 13 réglable	10
065.8068	Buse Ø 16 réglable	10
065.8069	Buse Ø 19 réglable	10
066.0408	Tube contact Ø 0,8	20
066.0409	Tube contact Ø 0,9	20
066.0410	Tube contact Ø 1,0	20
066.0412	Tube contact Ø 1,2	20
066.0414	Tube contact Ø 1,4	20
066.0416	Tube contact Ø 1,6	20
065.4053	diffuseur gaz	10
065.3011	Support de buse isolant réglable	10

Pièces détachées TWECO 5



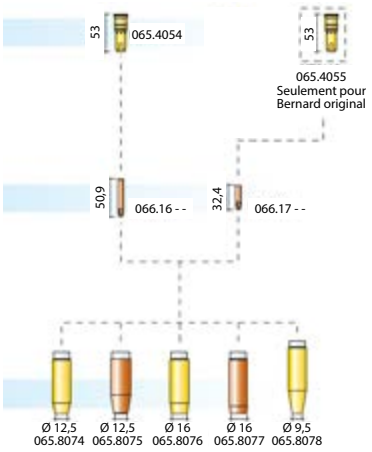
Réf.	Désignation	Conf.
065.8071	Buse Ø 13	10
065.8073	Buse Ø 19	10
065.8072	Buse Ø 16	10
065.8070	Support de buse	10
066.1512	Tube contact Ø 1,2	20
066.1516	Tube contact Ø 1,6	20
066.1520	Tube contact Ø 2,0	20
066.1524	Tube contact Ø 2,4	20
065.4059	Diffuseur gaz	10

Berny 200



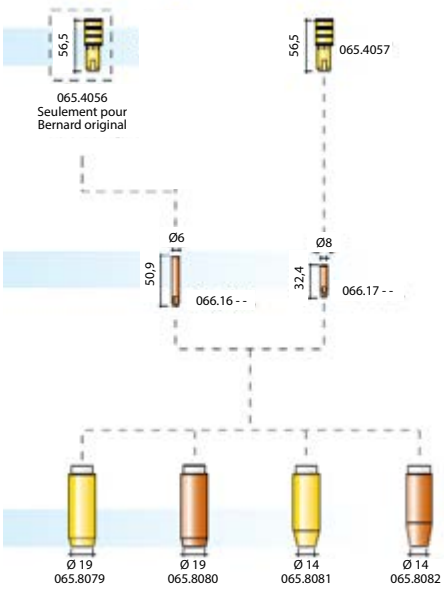
Réf.	Désignation	Conf.
065.8074	Buse gaz Ø 12,5 (BD 4392)	10
065.8075	Buse gaz Ø 12,5 (BD 4394)	10
065.8076	Buse gaz Ø 16 (BD 4391)	10
065.8077	Buse gaz Ø 16 (BD 4393)	10
065.8078	Buse gaz Ø 9,5 (BD 4295)	10
066.1606	Tube contact Ø 0,6 (BD 1597)	20
066.1608	Tube contact Ø 0,8 (BD 1588)	20
066.1609	Tube contact Ø 0,9 (BD 1589)	20
066.1610	Tube contact Ø 1,0 (BD 1596)	20
066.1612	Tube contact Ø 1,2 (BD 1590)	20
066.1614	Tube contact Ø 1,4 (BD 1598)	20
066.1616	Tube contact Ø 1,6 (BD 1591)	20
066.1620	Tube contact Ø 2,0 (BD 1592)	20
066.1624	Tube contact Ø 2,4 (BD 1593)	20
066.1628	Tube contact Ø 2,8 (BD 1594)	20
066.1632	Tube contact Ø 3,2 (BD 1595)	20
066.1706	Tube contact Ø 0,6 (BD 7497)	20
066.1708	Tube contact Ø 0,8 (BD 7488)	20
066.1709	Tube contact Ø 0,9 (BD 7489)	20
066.1710	Tube contact Ø 1,0 (BD 7496)	20
066.1712	Tube contact Ø 1,2 (BD 7490)	20
066.1714	Tube contact Ø 1,4 (BD 7498)	20
066.1716	Tube contact Ø 1,6 (BD 7491)	20
066.1720	Tube contact Ø 2,0 (BD 7492)	20
066.1724	Tube contact Ø 2,4 (BD 7493)	20
066.1728	Tube contact Ø 2,8 (BD 7494)	20
065.4054	Diffuseur gaz (BD 4235T)	10
065.4060	Diffuseur gaz (BD 4335T)	10
065.4055	Diffuseur gaz (BD 4335)	10

Berny 300



Réf.	Désignation	Conf.
065.8074	Buse gaz Ø 12,5 (BD 4392)	10
065.8075	Buse gaz Ø 12,5 (BD 4394)	10
065.8076	Buse gaz Ø 16 (BD 4391)	10
065.8077	Buse gaz Ø 16 (BD 4393)	10
065.8078	Buse gaz Ø 9,5 (BD 4295)	10
066.1606	Tube contact Ø 0,6 (BD 1597)	20
066.1608	Tube contact Ø 0,8 (BD 1588)	20
066.1609	Tube contact Ø 0,9 (BD 1589)	20
066.1610	Tube contact Ø 1,0 (BD 1596)	20
066.1612	Tube contact Ø 1,2 (BD 1590)	20
066.1614	Tube contact Ø 1,4 (BD 1598)	20
066.1616	Tube contact Ø 1,6 (BD 1591)	20
066.1620	Tube contact Ø 2,0 (BD 1592)	20
066.1624	Tube contact Ø 2,4 (BD 1593)	20
066.1628	Tube contact Ø 2,8 (BD 1594)	20
066.1632	Tube contact Ø 3,2 (BD 1595)	20
066.1706	Tube contact Ø 0,6 (BD 7497)	20
066.1708	Tube contact Ø 0,8 (BD 7488)	20
066.1709	Tube contact Ø 0,9 (BD 7489)	20
066.1710	Tube contact Ø 1,0 (BD 7496)	20
066.1712	Tube contact Ø 1,2 (BD 7490)	20
066.1714	Tube contact Ø 1,4 (BD 7498)	20
066.1716	Tube contact Ø 1,6 (BD 7491)	20
066.1720	Tube contact Ø 2,0 (BD 7492)	20
066.1724	Tube contact Ø 2,4 (BD 7493)	20
066.1728	Tube contact Ø 2,8 (BD 7494)	20
065.4054	Diffuseur gaz (BD 4235T)	10
065.4060	Diffuseur gaz (BD 4335T)	10
065.4055	Diffuseur gaz (BD 4335)	10

Berny 400



Réf.	Désignation	Conf.
065.8079	Buse gaz Ø 19 (BD 4491)	10
065.8080	Buse gaz Ø 19 (BD 4591)	10
065.8081	Buse gaz Ø 14 (BD 4492)	10
065.8082	Buse gaz Ø 13,5 (BD 4592)	10
066.1606	Tube contact Ø 0,6 (BD 1597)	20
066.1608	Tube contact Ø 0,8 (BD 1588)	20
066.1609	Tube contact Ø 0,9 (BD 1589)	20
066.1610	Tube contact Ø 1,0 (BD 1596)	20
066.1612	Tube contact Ø 1,2 (BD 1590)	20
066.1614	Tube contact Ø 1,4 (BD 1598)	20
066.1616	Tube contact Ø 1,6 (BD 1591)	20
066.1620	Tube contact Ø 2,0 (BD 1592)	20
066.1624	Tube contact Ø 2,4 (BD 1593)	20
066.1628	Tube contact Ø 2,8 (BD 1594)	20
066.1632	Tube contact Ø 3,2 (BD 1595)	20
066.1706	Tube contact Ø 0,6 (BD 7497)	20
066.1708	Tube contact Ø 0,8 (BD 7488)	20
066.1709	Tube contact Ø 0,9 (BD 7489)	20
066.1710	Tube contact Ø 1,0 (BD 7496)	20
066.1712	Tube contact Ø 1,2 (BD 7490)	20
066.1714	Tube contact Ø 1,4 (BD 7498)	20
066.1716	Tube contact Ø 1,6 (BD 7491)	20
066.1720	Tube contact Ø 2,0 (BD 7492)	20
066.1724	Tube contact Ø 2,4 (BD 7493)	20
066.1728	Tube contact Ø 2,8 (BD 7494)	20
065.4057	Diffuseur gaz (BD 4435T)	10
065.4061	Diffuseur gaz (BD 4635T)	10
065.4056	Diffuseur gaz (BD 4635)	10

Choisissez attentivement votre Tube Contact

La qualité du soudage MIG-MAG va dépendre de ce choix, et ce sur 3 facteurs importants :
> Bonne continuité du fil de soudage,
Conductivité du courant de soudage optimal,
Transfert d'arc idéal
Tube contact Cu : Cuivre électrolytique pur à 99% pour toutes utilisations classiques.
Tube contact Cu Cr Zr : Cuivre au Chrome Zirconium "Version longue durée". Il donne au tube contact une duretée beaucoup plus élevée et une durée record.
Tube contact Al : Pour le soudage de l'aluminium et des aliages légers.

Comment choisir une gaine

• **Gaines en acier revêtues**

Ce sont les gaines les plus courantes, réalisées avec une spirale en acier recouverte d'une couche de matière plastique qui empêche la dispersion du gaz de refroidissement. Elles sont utilisées généralement sur les torches avec refroidissement par gaz et dans tous les cas où le gaz est coaxial à la gaine guide-fil.

• **Gaines en acier non revêtues** : Elles sont utilisées uniquement sur les torches refroidies par eau où le gaz de protection passe dans un tuyau séparé.

• **Gaines en Tèflon** :Les gaines en Téflon pur sont particulièrement indiquées pour le soudage de l'aluminium dans la mesure où elles offrent une grande fluidité pour l'avancement du fil.

Dans les gaines en téflon et téflon/graphite, la présence du graphite assure une plus grande résistance à l'usure.

• **Gaines en téflon avec spirale terminale :** Ces gaines sont caractérisées par un segment de spirale en cuivre d'environ 30 cm de long (réf GM240) qui est vissée à l'extrémité du tube en téflon de manière d'empêcher ce dernier d'entrer à l'intérieur du corps de la torche. On évite ainsi les éventuelles déformations du segment final de la gaine guide-fil en téflon qui pourrait empêcher le bon coulissement du fil.

Les gaines en téflon et téflon/graphite avec spirale terminale sont indiquées pour le soudage de l'aluminium quand les températures à l'extrémité de la gaine sont particulièrement élevées, au point de faire fondre le téflon.

Les gaines en carbone donnent une plus grande garantie de résistance à l'abrasion et sont indiquées aussi bien pour l'aluminium que pour l'acier inox et doivent être utilisées exclusivement avec une spirale terminale.

Le tableau suivant évalue chaque type de gaine guide-fil - en fonction du type de fil à utiliser pour le soudage, sur la base des critères de choix suivant :



Gaines et câbles		X 60% -100%	ACIER			
			4,6 m	4,6 m	4,6 m	4,6 m
TMAX 300		300 A CO_2 250A Mix	065.9001	065.9002		
			0,6-0,6	1,0-1,2		
TMAX 400		450 A CO_2 400A Mix	065.9010	065.9003	065.9009	
			0,9-1,2	1,2-1,6	1,6-2,0	
TMAX 500		550 A CO_2 500A Mix	065.9010	065.9003	065.9009	
			0,9-1,2	1,2-1,6	1,6-2,0	
			3-4-5 m	3-4-5 m	3-4-5 m	3-4-5 m
TMAX 3001		350 A CO_2 300A Mix	065.9023-065.9024-065.9025	065.9026-065.9027-065.9028	065.9044-065.9045-065.9046	065.9047-065.9048-065.9049
			0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,6-2,4
TMAX 4001		450 A CO_2 400A Mix	065.9023-065.9024-065.9025	065.9026-065.9027-065.9028	065.9044-065.9045-065.9046	065.9047-065.9048-065.9049
			0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,6-2,4
TMAX 5001		550 A CO_2 500A Mix	065.9023-065.9024-065.9025	065.9026-065.9027-065.9028	065.9044-065.9045-065.9046	065.9047-065.9048-065.9049
			0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,6-2,4
MAXI 6000		600A CO_2 550 A Mix	065.9023-065.9024-065.9025	065.9026-065.9027-065.9028	065.9044-065.9045-065.9046	065.9047-065.9048-065.9049
			0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,6-2,4
ERGOPLUS 15		180A CO_2 150 A Mix	065.9023-065.9024-065.9025	065.9026-065.9027-065.9028		
			0,6-0,9	1,0-1,2		
ERGOPLUS 25		230A CO_2 220 A Mix	065.9023-065.9024-065.9025	065.9026-065.9027-065.9028	065.9044-065.9045-065.9046	
			0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	
ERGOPLUS 36		340A CO_2 320 A Mix	065.9023-065.9024-065.9025	065.9026-065.9027-065.9028	065.9044-065.9045-065.9046	065.9047-065.9048-065.9049
			0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,6-2,4
ERGOPLUS 240		300A CO_2 270 A Mix	065.9029-065.9030-065.9031	065.9032-065.9033-065.9034	065.9035-065.9036-065.9037	065.9041-065.9042-065.9043
			0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,6-2,4
ERGOPLUS 500		500A CO_2 450 A Mix	065.9029-065.9030-065.9031	065.9032-065.9033-065.9034	065.9035-065.9036-065.9037	065.9041-065.9042-065.9043
			0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,6-2,4

Critères		Évaluation			
		o	oo	●	●●
Coulissement	du fil à l'intérieur de la gaine	médiocre	suffisante	bonne	excellente
T > 200°c	Capacité de résister à des températures élevées	médiocre	suffisante	bonne	excellente
Durée	de la gaine dans le temps	médiocre	suffisante	bonne	excellente

Gaine Guide-fil	Fil de soudage	Critères de choix			
		Coulissement	T > 200°C	Durée	Jugement global
ACIER	Acier et matériaux ferreux en général	●	●●	●●	●●
	Acier inox	●	●●	●●	●●
	Alliages de bronze, cuivre et laiton	o	●●	oo	oo
	Alliages d'aluminium	o	●●	oo	o
TÉFLON	Acier et matériaux ferreux en général	●●	oo	o	o
	Acier inox	●●	o	o	o
	Alliages de bronze, cuivre et laiton	●●	●	●	●
	Alliages d'aluminium	●●	●	●	●
TÉFLON GRAPHITE	Acier et matériaux ferreux en général	●●	oo	o	o
	Acier inox	●●	o	o	o
	Alliages de bronze, cuivre et laiton	●●	●	●	●
	Alliages d'aluminium	●●	●	●	●
TÉFLON SPIRALE	Acier et matériaux ferreux en général	●	●●	o	oo
	Acier inox	●	●●	o	oo
	Alliages de bronze, cuivre et laiton	●	●●	●	●
	Alliages d'aluminium	●	●●	●	●
TÉFLON GRAPHITE SPIRALE	Acier et matériaux ferreux en général	●	●●	o	oo
	Acier inox	●	●●	o	oo
	Alliages de bronze, cuivre et laiton	●	●●	●	●
	Alliages d'aluminium	●	●●	●	●
CARBONE SPIRALE	Acier et matériaux ferreux en général	●	●●	●	●
	Acier inox	●	●●	●	●
	Alliages de bronze, cuivre et laiton	●	●●	●●	●●
	Alliages d'aluminium	●	●●	●●	●●



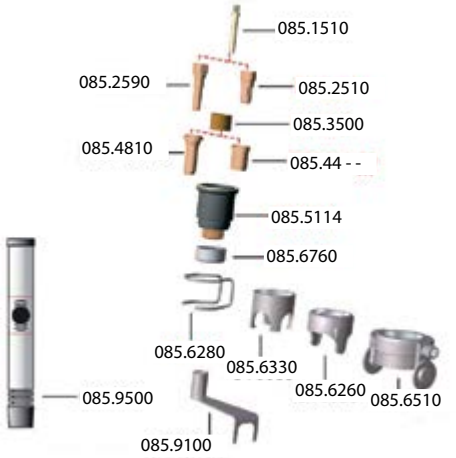
TEFLON			GRAPHITE	CARBON + TERMINAL	mm$_2$	
4,6 m	4,6 m	4,6 m	4,6 m	4,6 m		
	065.9011		065.9056	065.9062	35	TMAX300
	1,0-1,2		1,0-1,2	1,0-1,2		
	065.9011	065.9012	065.9056	065.9062	50	TMAX 400
	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
	065.9011	065.9012	065.9056	065.9062	65	TMAX 500
	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
3-4-5 m	3-4-5 m	3-4-5 m	3-4-5 m	3-4-5 m		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	16	TMAX 3001
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	16	TMAX 4001
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	16	TMAX 5001
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	16	MAXI 6000
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	16	ERGOPLUS 15
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	25	ERGOPLUS 25
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	50	ERGOPLUS 36
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	16	ERGOPLUS 240
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		
065.9050-065.9051-065.9052	065.9053-065.9054-065.9055	065.9075-065.9076-065.9077	065.9057-065.9058-065.9059	065.9072-065.9073-065.9074	16	ERGOPLUS 500
0,6-0,9	1,0-1,2	1,2-1,6	1,0-1,2	1,0-1,2		

> Ergocut S 75

Réf.	Long.	Raccord	Cond.
081.0751	6m	3/8 G	1
081.0752	6m	Central Adaptor	1
081.0753	6m	1/4 G	1



Réf.	Désignation	Cond.
085.6260	stand off guide	2
085.6280	stand off guide	10
085.6330	stand off guide	2
085.6510	carriage	1
085.6760	stand off guide	10
085.9100	electrode wrench	1
085.9500	flowmeter S75	1
085.1510	air tube	10
085.5114	nozzle	2
085.4410	Ø 1.0 tip	10
085.4412	Ø1.2 tip	10
085.4810	Ø 1.0 long tip	10
085.3500	diffuser	2
085.2510	electrode Hf	10
085.2590	long electrode Hf	10



			5 bar		150 l/min
X 60 %	70A	X 100 %	50A		18/23 mm

HF

> Ergocut S 105

Réf.	Long.	Raccord	Cond.
081.1052	6m	Central Adaptor	1
081.1053	6m	1/4 G	1



Réf.	Désignation	Cond.
085.6090	stand off long guide	10
085.6110	stand off guide	10
085.6120	stand off guide	2
085.6140	stand off guide	2
085.6210	carriage	1
085.9100	electrode wrench	1
085.9500	flowmeter S75	1
085.1540	air tube	10
085.1550	long air tube	10
085.5118	nozzle Long life	4
085.5119	contact nozzle Long life	2
085.4510	Ø 1.0 tip	10
085.4512	Ø1.2 tip	10
085.4514	Ø 1.4 tip	10
085.4212	Ø1.2 long tip	10
085.3500	diffuser	2
085.2510	electrode Hf	10
085.2520	long electrode Hf	10



			5 bar		180 l/min
X 60 %	100A	X 100 %	70A		25/30 mm

HF

> Ergocut A 101

Réf.	Long.	Raccord	Cond.
081.1014	6m	M14x1	1
081.1012	6m	Central Adaptor	1
081.1013	6m	1/4 G	1

Réf.	Désignation	Cond.
085.6080	stand off long guide	10
0856090.	stand off long guide	10
085.6110	stand off guide	10
085.6120	stand off guide	2
085.6140	stand off guide	2
085.6210	carriage	1
085.6230	stand off guide	2
085.6390	stand off guide	2
085.9500	flowmeter S75	1
085.7120	insulator	10
085.1110	air tube	1
085.5109	nozzle	2
085.5111	nozzle Long life	2
085.5113	contact nozzle	2
085.5130	contact nozzle Long life	2
085.4111	Ø 1.1 tip	10
085.4114	Ø 1.4 tip	10
085.4117	Ø 1.7 tip	10
085.4119	Ø1.9 tip	10
085.4130	Ø 3.0 tip	10
085.4312	Ø 1.2 long tip	10
085.4714	Ø 1.4 long tip	10
085.4717	Ø 1.7 long tip	10
085.4719	Ø 1.9 long tip	10
085.3100	diffuser	2
085.3140	diffuser	2
085.2100	electrode Hf	10
085.2140	long electrode HF	10

			5 bar		180 l/min
X 60 %	100A	X 100 %	75A		25/30 mm





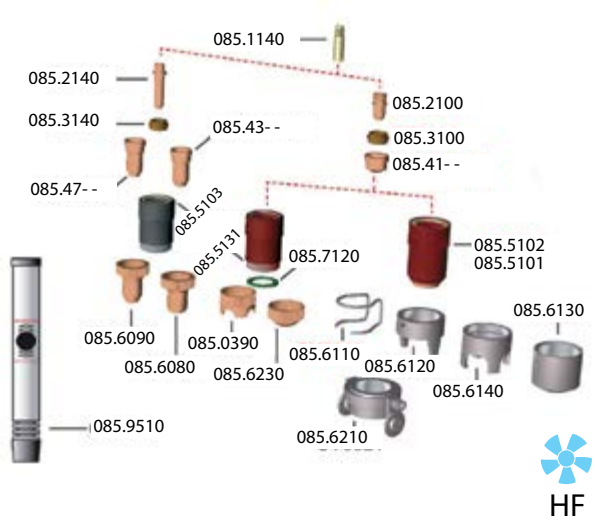
> Ergocut A 141

Réf.	Long.	Raccord	Cond.
081.1414	6m	M14x1	1
081.1414L	12m	M14x1	1
081.1413	6m	1/4 G	1
081.1412	6m	Central Adaptor	1
081.1412L	12m	Central Adaptor	1

Réf.	Désignation	Cond.
085.6080	long stand off guide	10
085.6090	long stand off guide	10
085.6110	stand off guide	10
085.6120	stand off guide	2
085.6130	gouging shield	2
085.6140	stand off guide	2
085.6210	carriage	1
085.6230	stand off guide	2
085.7120	insulator	10
085.1140	air tube	1
085.5101	nozzle	2
085.5102	nozzle Long life	2
085.5103	contact nozzle	2
085.5131	contact nozzle Long life	2
085.4111	Ø 1.1 tip	10
085.4114	Ø 1.4 tip	10
085.4117	Ø 1.7 tip	10
085.4119	Ø1.9 tip	10
085.4130	Ø 3.0 tip	10
085.4312	Ø 1.2 long tip	10
085.4714	Ø 1.4 long tip	10
085.4717	Ø 1.7 long tip	10
085.4719	Ø 1.9 long tip	10
085.3100	diffuser	2
085.3140	diffuser	2
085.2100	electrode Hf	10
085.2140	long electrode HF	10

			5 bar		210 l/min
X 60 %	140A	X 100 %	100A		35/40 mm



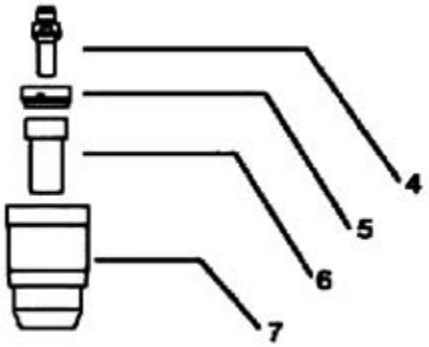


> Compas pour torches Plasma Ergocut



Réf.	Désignation	Cond.
085.6520	Ergocut S 75	1
085.6220	Ergocut S105	1
085.6220	Ergocut A 101	1
085.6220	Ergocut A 141	1

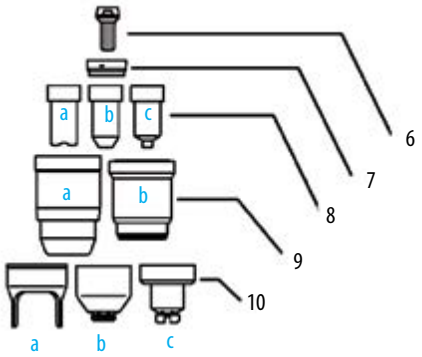
> Consommable torche Plasma LC25



Désignation	Référence
Pièces d'usure	
4 Electrode (blister 5 pcs)	086.2750
5 Diffuseur gaz (Blisters de 3 pcs)	086.3053
6 Tuyère (Blisters de 5 pcs)	086.4760
7 Corps de buse (blister 1 pc)	086.5770

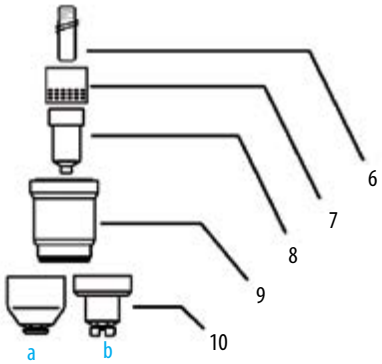
> Consommable torche Plasma LC65

Désignation	Référence
6 Electrode (Blister 5 pcs)	086.2250
7 Diffuseur gaz (Blister 3 pcs)	086.3503
8b/ Tuyère 0.9mm (Blister 5 pcs)	086.4270
8b/Tuyère 1.0mm (Blister 5 pcs)	086.4280
8b/Tuyère 1.1mm (Blister 5 pcs)	086.4290
8a/Tuyère contact direct 0.9mm (Blister 5 pcs)	086.4260
8c/Tuyère contact 1.0mm (Blister 5 pcs)	086.4330
8c/Tuyère contact 1.1 mm (Blister 5 pcs)	086.4340
8c/Tuyère gougeage (Blister 5 pcs)	086.4390
9a/Corps de buse (Blister 1 pc)	086.5410
9b/Corps de buse gougeage (Blister 1 pc)	086.5430
10a/Patin (Blister 2 pcs)	086.6143
10c/Protection Tuyère (Blister 2 pcs)	086.6440
10b/Protection Tuyère gougeage (Blister 2 pcs)	086.6480



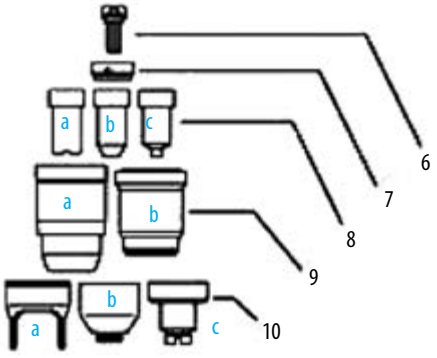
> Consommable torche Plasma LC105

Désignation	Référence
6 Electrode (Blister 5 pcs)	086.2600
7 Diffuseur gaz (Blister 3 pcs)	086.3703
8 Tuyère 0.9mm 40A(Blister 5 pcs)	086.4610
8 Tuyère 1.0mm 60A (Blister 5 pcs)	086.4620
8 Tuyère 1.1mm 80A (Blister 5 pcs)	086.4630
8 Tuyère 1.2mm 100A (Blister 5 pcs)	086.4640
8 Tuyère gougeage (Blister 5 pcs)	086.4650
9 Corps de buse (Blister 1 pc)	086.5660
10B/Protection Tuyère (Blister 2 pcs)	086.6670
10b/Protection Tuyère gougeage (Blister 2 pcs)	086.6690



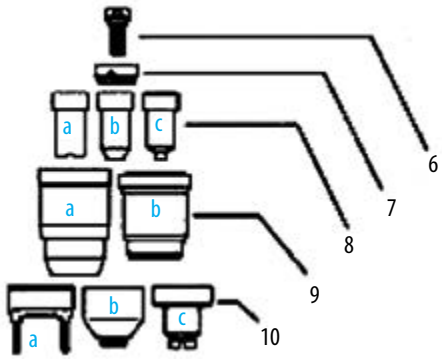
> Consommable torche Plasma LC60

Désignation	Référence
6 Electrode (Blister 5 pcs)	086.2010
7 Diffuseur gaz (Blister 3 pcs)	086.3053
8b/ Tuyère 0.9mm (Blister 5 pcs)	086.4020
8b/Tuyère 1.0mm (Blister 5 pcs)	086.4030
8b/Tuyère 1.1mm (Blister 5 pcs)	086.4150
8a/Tuyère contact direct 0.9mm (Blister 5 pcs)	086.4080
8c/Tuyère contact 1.0mm (Blister 5 pcs)	086.4060
8c/Tuyère contact 1.1 mm (Blister 5 pcs)	086.4170
8c/Tuyère gougeage (Blister 5 pcs)	086.4090
9a/Corps de buse (Blister 1 pc)	086.5100
9b/Corps de buse gougeage (Blister 1 pc)	086.5110
10a/Patin (Blister 2 pcs)	086.6143
10c/Protection Tuyère (Blister 2 pcs)	086.6070
10b/Protection Tuyère gougeage (Blister 2 pcs)	086.6130



> Consommables torche Plasma LC100

Désignation	Référence
6 Electrode (Blister 5 pcs)	086.2250
7 Diffuseur gaz (Blister 3 pcs)	086.3503
7 Diffuseur gaz (Blister 3 pcs)	086.3513
8b/ Tuyère 0.9mm 40A (Blister 5 pcs)	086.4270
8b/Tuyère 1.0mm 50A (Blister 5 pcs)	086.4280
8b/Tuyère 1.1mm 60A (Blister 5 pcs)	086.4290
8b/Tuyère 1.2mm 70A)Blister 5 pcs)	086.4300
8b/Tuyère 1.4mm 80A (Blister 5 pcs)	086.4310
8b/Tuyère 1.5mm 100A (Blister 5 pcs)	086.4320
8a/Tuyère contact direct 0.9 mm (Blister 5 pcs)	086.4260
8c/Tuyère contact 1.0mm (Blister 5 pcs)	086.4330
8c/Tuyère contact 1.1mm (Blister 5 pcs)	086.4340
8c/Tuyère contact 1.2mm (Blister 5 pcs)	086.4350
8c/Tuyère contact 1.4mm (Blister 5 pcs)	086.4360
8c/Tuyère contact 1.5mm (Blister 5 pcs)	086.4370
8c/Tuyère gougeage (Blister 5 pcs)	086.4380
9a/Corps de buse (Blister 1 pc)	086.5410
9a/Corps de buse (Blister 1 pc)	086.5420
9b/Corps de buse contact gougeage (Blister 1 pc)	086.5430
10a/Patin (Blister 2 pcs)	086.6143
10c/Protection Tuyère (Blister 2 pcs) 50-60A	086.6440
10c/ Protection Tuyère (Blister 2 pcs) 70-100A	086.6450
10b/Protection Tuyère gougeage (Blister 2 pcs)	086.6480

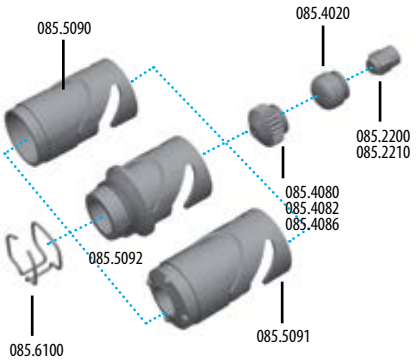


Consommables compatibles plasma

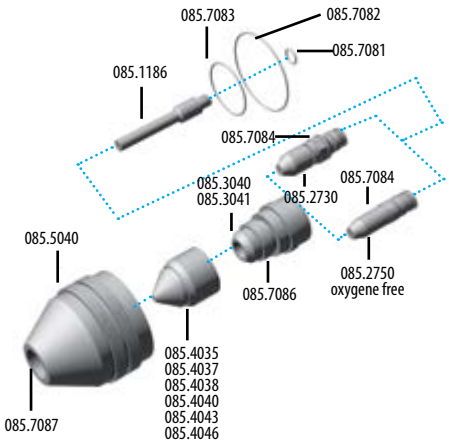
Les composants représentés dans cette page ne sont pas originaux mais produits et commercialisés par Trafimet spa comme pièces interchangeables pour torches.

Beaucoup d'autres consommables plasma compatibles sur demande

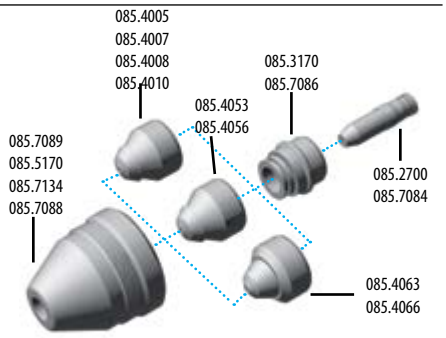
> SAF® CP40/CP100



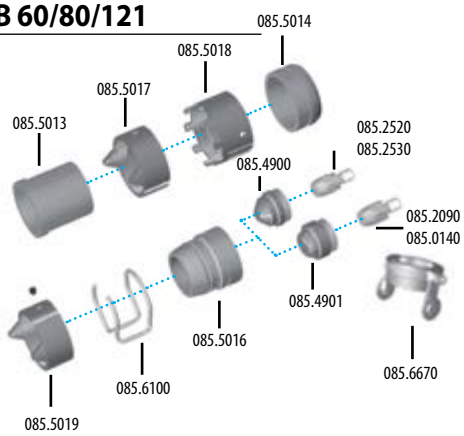
> SAF® OCP 150 O$_2$



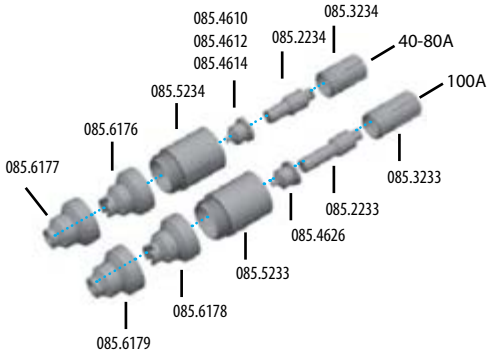
> SAF® OCP 150 AR/H2



> BINZEL® PSB 60/80/121



> HY POWERMAX® 1000/1100/1250/1650



> Pince électrode à levier



Conforme à la norme EN-60974-11

Blocage de l'électrode par mâchoires

Référence	110.4120	110.4130	110.4140	110.4150
Intensité maximale	200 A	300 A	400 A	500 A
Section maximale du cable	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²
Poids unitaire	325 g	399 g	440 g	570 g

> Cobra



Réf.
110.8100

Conforme à la norme EN-60974-11

Puissance 300 ampères à 60 % / 400 ampères à 35 %

Blocage de l'électrode par mâchoires laiton

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	400 A
Section maximale du cable	50 mm²
Ø maximal de l'électrode	6,3 m
Pois unitaire indicatif	420 g

> Tong Grip®



Réf.
110.8250

Conforme à la norme EN-60974-11

Puissance 400 ampères à 35 % / 300 ampères à 60 %

Blocage de l'électrode par mâchoires laiton

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	400 A
Section maximale du cable	70 mm²
Ø maximal de l'électrode	6,3 mm
Poids unitaire indicatif	500 g

> Style myking®



Conforme à la norme EN-60974-11

Blocage de l'électrode par vissage, pas à droite.

Isolation totale

Rérérence	110.4220	110.4240	110.4260
Intensité maximale	200 A	400 A	600 A
Section maximale du cable	35 mm²	50 mm²	95 mm²
Ø maximal de l'électrode	3,2 mm	4,0mm	5,0mm
Poids unitaire	375 g	560 g	650 g

> Vestalette



Réf.
110.8400

Conforme à la norme EN-60974-11
Puissance 250 ampères à 60 % / 300 ampères à 35 %

Blocage de l'électrode par vissage, pas à gauche

Isolation totale

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	300 A
Section maximale du cable	35 mm²
Ø maximal de l'électrode	4 mm
Pois unitaire indicatif	295 g

> Stubby ®



Réf.
110.8200

Conforme à la norme EN-60974-11
Puissance 400 ampères à 35 % / 300 ampères à 60 %

Blocage de l'électrode par vissage, pas à droite

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	400 A
Section maximale du cable	50 mm²
Ø maximal de l'électrode	6,3 mm
Poids unitaire indicatif	450 g

> Master®



Réf.
110.8280

Conforme à la norme EN-60974-11

Puissance 500 ampères à 35 % / 400 ampères à 60 %

Blocage de l'électrode par vissage, pas à droite

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	500 A
Section maximale du cable	95 mm²
Ø maximal de l'électrode	8 mm
Poids unitaire indicatif	530 g

> Vestalle II®



Réf.
110.8480

Conforme à la norme EN-60974-11

Puissance 500 ampères à 60% / 600 ampères à 35 %

Blocage de l'électrode par vissage, pas à gauche

Isolation totale

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	600 A
Section maximale du cable	95 mm²
Ø maximal de l'électrode	8 mm
Poids unitaire indicatif	485 g

> Croco 25



Réf.
111.4020

Prise de masse laiton type crocodile

Intensité maximale
150 A à 60% / 200 A à 35%

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	200 A
Section maximale du cable	16-25 mm²
Poids unitaire indicatif	150 g

> Croco



Prise de masse laiton type crocodile

Réf.	Désignation : Pince de masse type crocodile	Intensité max	Section de câble	Poids
111.4025	250 A	200A à 60% 250 A à 35%	35 mm2	340 g
111.4040	400 A	350 A à 60% 400 A à 35%	50-70 mm²	395 g
111.4060	600 A	500 A à 60% 600 A à 35%	70-95 mm²	560 g

> Croco S



Prise de masse laiton type crocodile avec shunt

Réf.	Désignation : Pince de masse laiton type crocodile	Intensité max	Section de câble	Poids
111.4140	400 A	300 A à 60% 400 A à 35%	50-70 mm²	400 g
111.4160	600 A	500 A à 60% 600 A à 35%	70-95 mm²	500 g

> Lor



Prise de masse type ressort

Réf.	Désignation : Pince de masse type ressort	Intensité max	Section de câble	Poids
111.4330	300 A	250 A à 60% 300 A à 35%	35-50 mm²	470 g
111.4360	600 A	500 A à 60% 600 A à 35%	70-95mm²	740 g

> Siriot 5



Réf.
111.4560

Etrier en acier forgé traité.

Intensité maximale
500 A à 60 % / 600 A à 35 %

Fixation du câble par vis

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	600 A
Section maximale du cable	50-70 mm²
Poids unitaire indicatif	860 g

> PM Etrier 800



Réf.
111.8500

Etrier en acier forgé traité.

Intensité maximale 800 A à 60 % / 900 A à 35 %

Fixation du câble par vis.

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	900 A
Section maximale du cable	95-120 mm²
Poids unitaire indicatif	1200 g

> PM Etrier 1000



Réf.
111.8550

Etrier en acier forgé traité.

Intensité maximale 1000 A à 60 % / 1100 A à 35 %

Intercalaire en laiton
3 positions

Empattement max : 85 mm

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	1100 A
Section maximale du cable	95-120 mm²
Poids unitaire indicatif	1390 g

> Delta 6



Réf.
111.4660

Intensité maximale 500 A à 60% /600 A à 35%.

Protection du câble par gaine caoutchouc.

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	600 A
Section maximale du cable	70-95 mm²
Poids unitaire indicatif	870 g

> PM Myking



Réf.
111.4670

Intensité maximale
600 A à 60% / 700 A à 35%

Protection du câble par gaine caoutchouc

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	700A
Section maximale du cable	70-95 mm²
Poids unitaire indicatif	880 g

> PM magnétique



Réf.
111.4800

Double sens de rotation
La rotation empêche le vrillage du câble
Intensité maximale
400 A à 60% / 500 A à 35%

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	500A
Section maximale du cable	50-70 mm²
Poids unitaire indicatif	867 g

> Magnétique clamp 5



Réf.
111.4850

Intensité maximale
400 A à 60% / 500 A à 35%

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	500A
Section maximale du cable	50-70 mm²
Poids unitaire indicatif	890 g

> Magnétique clamp 6



Réf.
111.4860

Intensité maximale
500 A à 60% /600 A à 35%

Caractéristiques techniques	
Intensité maximale	600A
Section maximale du cable	70-95 mm²
Poids unitaire indicatif	1750 g

> Connecteur mâle



Raccord universel 1/4 tour mâle

Réf.	Désignation : Raccord mâle	Intensité max	Section de câble	Poids
112.1025	16-25 mm²	200 A à 60% 250 A à 35%	16-25 mm²	50 g
112.1050	35-50 mm²	300 A à 60% 400 A à 35%	35-50 mm²	150 g
112.1095	70-95 mm²	500 A à 60% 600 A à 35%	70-95 mm²	215 g

> Connecteur femelle



Raccord universel 1/4 tour femelle

Réf.	Désignation : Raccord femelle	Intensité max	Section de câble	Poids
112.2025	16-25 mm²	200 A à 60% 250 A à 35%	16-25 mm²	50 g
112.2050	35-50 mm²	300 A à 60% 400 A à 35%	35-50 mm²	150 g
112.2095	70-95 mm²	500 A à 60% 600 A à 35%	70-95 mm²	215 g

> Embase femelle



Réf.	Désignation : Embase poste femelle	Intensité max	Section de câble	Poids
112.3025	16-25 mm²	200 A à 60% 250 A à 35%	16-25 mm²	55 g
112.3050	35-50 mm²	300 A à 60% 400 A à 35%	35-50 mm²	125 g
112.3095	70-95 mm²	500 A à 60% 600 A à 35%	70-95 mm²	185 g

> Embase mâle



Réf.	Désignation : Embase poste femelle	Intensité max	Section de câble	Poids
112.4025	16-25 mm²	200 A à 60% 250 A à 35%	16-25 mm²	55 g
112.4050	35-50 mm²	300 A à 60% 400 A à 35%	35-50 mm²	150 g
112.4095	70-95 mm²	500 A à 60% 600 A à 35%	70-95 mm²	155 g

> Connecteurs type NKK NKK 400-600



Réf	Charge	Poids
111.9014	400 A	1,65 Kgs
111.9016	600 A	2,20 Kgs

Pour des charges de 400 à 600 Ampères

Pour les pièces tournantes, la pince de masse avec un connecteur est la solution la plus sûre et la meilleure.

Cette transmission de courant rotative très robuste est prévue pour un fonctionnement dans de rudes conditions.

Fixation du câble par vis 6 pans creux.

> Traverse magnétique type : NTF 1200 avec aimant permanent



Réf	Charge	Poids
111.9031	1200 A	11Kgs

La traverse magnétique, type NTF avec un connecteur du type NKK , est une pince de masse rotative qui a fait ses preuves pendant des années dans la construction des réservoirs.

D'après l'expérience acquise en pratique, ces appareils sont très robustes, sûrs et rationnels

> Connecteurs magnétiques type : HKK600



Réf	Charge	Poids
111.9056	600 A	4,7 Kgs

Avec aimant permanent, pour une charge de 600A.

Le connecteur magnétique HKK 600 est une pince de masse éprouvée depuis de nombreuses années dans la construction de réservoirs.

Une transmission de courant maniable, compacte et rotative, avec un système de fixation à aimants permanents pour des fonds de réservoirs plats et bombés, jusqu'à 2000 mm et d'un rayon de bombement mini de 500 mm.

> Connecteurs à bornes type : KS



Réf	Charge	Poids
111.9084	400 A	2,2 Kgs
111.9086	600 A	3,5Kg

Pour charge de 600 A.

Pour serrage dans des tubes à partir de 44 mm de diamètre intérieur et dans des viroles de réservoirs de diamètre quelconque, ayant une épaisseur de paroi maximale de 24 mm.

Une transmission idéale du courant. Une mise en place rapide et un contact parfait avec la pièce à travailler.

Une clé à vis M 16 robuste.

> Connecteurs type NKK NKK 800 - 2000



Réf	Charge	Poids
111.9020	800 A	2,80 Kgs
111.9021	1200 A	4 Kgs
111.9022	2000 A	7,30 Kgs

Pour des charges de 800 à 2000 Ampères

Pour les pièces tournantes, la pince de masse avec un connecteur est la solution la plus sûre et la meilleure. Cette transmission de courant rotative très robuste est prévue pour un fonctionnement dans de rudes conditions.

Fixation du câble à l'aide de cosses.

> Connexion à poignée type : GA 800



Réf	Charge	Poids
111.9048	800 A	0,80 Kgs

A utiliser avec la borne K2, pour les pièces fixes.

Montage rapide et sûr par une connexion à manette ménageant le câble, avec protection contre la flexion et vis de serrage.

> Borne type : K2



Réf	Charge	Poids
111.9068	800 A	0,80 Kgs

Utilisable avec connecteur rotatif NKK 800 ou NKK 1200 pour pièces rotatives et GA 800 pour pièces fixes.

Cette borne très robuste, en laiton moulée avec une vis à clé stable M16, est une pince de masse universelle.

> Conducteurs rotatifs avec arbre creux type : SH



Réf	Charge	Poids	Couple
111.9071	400 A	2,70 kgs	0,6 kpm
111.9072	600 A	3,10 kgs	0,7 kpm
111.9073	800 A	3,90 Kgs	0,9 Kpm
111.9074	1200 A	5,60 Kgs	1,1 Kpm
111.9075	2000 A	6,20 Kgs	1,2 Kpm

Pour charge de 400 à 2000 A.

Ce conducteur rotatif, monté sur un arbre à l'aide d'une douille conique en acier, est spécialement conçu pour machines et dispositifs.

> Pince de masse type : PZ



Réf	Charge	Poids	Couple
111.9091	600 A	1,4 Kgs	50 mm
111.9092	2000 A	3,8Kgs	60 mm
111.9093	2000 A	4,1Kgs	100 mm

Elles ont une broche et un écrou isolés du courant de soudage, ce qui rend impossible toute brûlure ou fusion, et de ce fait, garantit une grande durabilité.

> Câble de soudage

Très bonne résistance contre les projections incandescentes et au contact des tôles chaudes



Référence	112.8016	112.8025	112.8035	112.8050	112.8070	112.8095
Section	16 mm²	25 mm²	35 mm²	50 mm²	70 mm²	95 mm²
Intensité	100-200A	188-230A	220-290A	280-370A	355-460A	420-560
Chute de tension (En V pour 10 mètres de câble)	1,2	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2
Conditionnement	100 M	100 M	100 M	100 M	50 M	50 M
Poids	18 Kgs	28 Kgs	38 Kgs	52,6 Kgs	35,5 kgs	50 Kgs

> Cosses



Cosses de serrage rapide, avec vis à tête hexagonale pour câble de soudage

Réf	Ø de câble	Ø de cosse
112.7016	16 mm²	10 mm
112.7025	25 mm²	10 mm
112.7035	35 mm²	14 mm
112.7050	50 mm²	14 mm
112.7095	95 mm²	16 mm



Cosses à sertir pour câble de soudage.

Réf	Charge	Poids
112.7216	16 mm²	M6
112.7225	25 mm²	M8
112.7235	35 mm²	M10
112.7250	50 mm²	M10
112.7270	70 mm²	M10
112.7295	95 mm²	M10

> Adaptateurs Bobines



Grand modèle

Réf.
113.9020

Petit modèle

Réf.
113.9030

> Marteaux à piquer

Réf.
113.5200

Marteaux à piquer les soudures



> Marteaux à piquer

Réf.
113.5501

Marteaux à piquer les soudures, manche Hickory



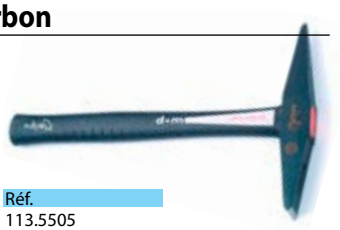
> Marteaux manche rouge

Marteaux à piquer en acier laqué noir au four, pour éliminer les résidus de soudure, avec manche en métal et poignée ergonomique en plastique.



Réf.
113.5100

> Marteaux à piquer Carbon



Marteaux à piquer les soudures, manche Carbon

Réf.
113.5505

> Brosse

Désignation	Matière	Dimensions
Brosse 4 rangs	acier	290x35x40
	inox	290x35x40
	laiton	290x35x40

brosse laiton

Réf.
113.2503



brosse acier

Réf.
113.2501



brosse inox

Réf.
113.2502



> Brosse manche strip

Désignation	Matière	Dimensions
Brosse 4 rangs	acier	260x16x45
	inox	260x16x45
	laiton	260x16x45

Brosse manche strip forme convexe



Réf. Brosse laiton
113.2803

Réf. Brosse acier
113.2801

Réf. Brosse inox
113.2802

> Pince multi-usage





Réf.
114.2200

Pince idéale pour torche des postes de soudure à fil MIG/MAG
Idéal pour :
- Nettoyer l'intérieur de la buse des projections de soudure
- Couper l'excédent de fil en sortie de torche avant soudure
- Remplacer le tube contact et buse de la torche

> Alésoir de buse





Réf.
114.1100

Alésoir de buse composé 3 lamelles en acier. Permet de nettoyer le surplus de projections adhérentes situées à l'intérieur de la buse gaz, sans même la démonter.

> Support de torche magnétique

Support de torche Mig magnétique

Réf.
114.3430



Support de torche Tig magnétique

Réf.
114.3420



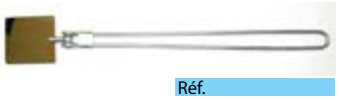
> Miroir de contrôle

Miroir magnétique



Réf.
114.8701

Miroir à main



Réf.
114.8702

> Pipette testeur de gaz

Permet la vérification du débit de gaz en sortie de buse (MIG/MAG ou TIG) et la détection des fuites éventuelles.



Réf.
114.5001

> Pince Force 4

Réalisée en acier trempé, la pince FORCE 4 remplit les fonctions suivantes :
Coupe précise du fil d'apport
Nettoyage de la buse gaz
Démontage de la buse gaz
Dévissage et vissage du tube contact



Réf.
114.2004

> Curette de buse

Garder toutes les buses de soudage oxyacétylénique toujours propres avec cet ensemble de curettes de poche. Les curettes de dimensions assorties sont rangées dans un étui. Accès rapide en relevant le couvercle du bout des doigts.
- Utilisé pour essuyer et polir la paroi cruciale des becs coupeurs
- Pour service intense
- Comprend 13 alésoirs an acier inoxydable et lime
- Livré dans une boite en aluminium

Réf.
114.1150



> Allume gaz



Réf.
114.8250

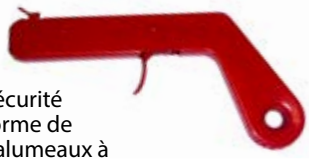
Allume gaz de sécurité par friction pour chalumeaux à gaz et autogènes.



Réf.
114.8251

Etui de pierre
- 5 pierres de rechange pour allume-gaz.

> Allume gaz pistolet



Réf.
114.8220

Allume gaz de sécurité par friction en forme de pistolet pour chalumeaux à gaz et autogènes.

> Positionneur magnétique

positionneur magnétique



Réf.
114.3100

> Tuyau argon

Tuyau argon, en PVC transparent tréssé 6x11mm
Cond : 25m



Réf.
114.5025

> Mesure de température de surface Templistick



Disponible dans une large gamme de température de 100° F à 2000°F (38°C à 1093°C)

Tolérance de garantie à +/- 1%

Certifiés sans plomb et sans soufre

Certification disponible sur demande

Numéro de lot pour une méilleur traçabilité

Applications

Soudage et fabrication métallique

Surface de préchauffage

Mesure de la température entre passes

Le traitement thermique après soudure

Réf.
115.XXXX

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
38	100	79	175	121	250	165	329	225	437	316	600	520	968	775	1427	1075	1967
39	103	80	176	124	256	166	331	226	438	320	608	525	977	788	1450	1093	2000
40	104	83	182	125	257	170	338	230	446	329	625	530	986	800	1472	1100	2012
41	106	85	185	128	263	173	344	232	450	340	644	538	1000	804	1480	1121	2050
43	109	87	188	130	266	175	347	235	455	343	650	550	1022	816	1500	1125	2057
45	113	90	194	132	269	177	350	239	463	350	662	560	1040	825	1517	1149	2100
48	119	93	200	135	275	180	356	240	464	370	698	566	1050	843	1550	1150	2102
50	122	95	203	139	282	184	363	245	473	371	700	593	1100	850	1562	1175	2147
52	125	97	206	140	284	185	365	246	475	380	716	600	1112	871	1600	1177	2150
55	131	100	212	142	288	190	374	250	482	390	734	621	1150	875	1607	1200	2192
59	138	101	213	145	293	191	375	253	488	399	750	625	1157	899	1650	1204	2200
60	140	104	219	146	294	198	388	260	500	400	752	649	1200	900	1652	1232	2250
62	144	105	221	149	300	200	392	270	518	420	788	650	1202	910	1670	1260	2300
65	149	107	225	150	302	204	400	274	525	427	800	677	1250	927	1700	1288	2350
66	150	110	230	152	306	205	401	280	536	454	850	700	1392	950	1742	1316	2400
69	156	111	231	155	311	210	410	288	550	460	860	704	1300	954	1750	1343	2450
70	158	114	238	156	313	212	413	290	554	475	887	732	1350	982	1800	1371	2500
73	163	115	239	159	319	215	419	300	572	482	900	740	1364	1010	1850		
75	167	118	244	160	320	218	425	302	575	500	932	760	1400	1038	1900		
76	169	120	248	163	325	220	428	310	590	510	950	774	1425	1066	1950		

Pour définir vos Tempilstick indiquer le référence et la température en °c

> Thermomètre infrarouge à visée lazer Ecoline

Réf	115.3100
Ratio D/spot	8/1
Emissivité	fixe 0,95
Plage °C	-50 +500
Précision	-50 à -20 +/- 5°C -20 +500°C 1,5% +/-2°C
Lazer	<1mW
Distance mesure	<1,5M
Fonction	hold/max/min/M T° ambiante 0 à +50° C rétro éclairage
Arrêt auto	20'
Commutation	C°/F°
Dim	120x45x180
Poids	205 g
Equipement	coffret
Pile	6f22



> Thermomètre sonde K interchangeable

Réf	115.3050
Plage °C	-50 +700
Précision °C	-50 à -0 +/-3°C 0 à 500+/- 0,75% 500 à 700 +/- 1%
Fonction	hold
Communication	C°/F°
Sonde	Filaire
Dimensions	125x72x27
Equipement	coffret
Poids	145g
Pile	6F22 9V



Sonde K indépendante

Réf	115.3052
Type de sonde	pénétration
Plage °C	-5 à 903
Temps de réponse	3s
matière sonde	inox
Dim sonde	Ø3
Câble	140 mm
Manche	ABS
Poids	44g



> Calibre droit

Calibre de cordon de soudures concaves et convexes

Muni de 11 calibres en acier inoxydable laminés à froid,

Taille 102x32 mm

Poids : 150 g



Réf.
115.6701

> Thermomètre infrarouge TEMPILSTICK IRT-16

Le tempil est basé sur la technologie infrarouge de non contact pour la mesure de température de surface. Conçu pour répondre aux besoins de diverses applications, l'IRT - 16 mesure exactement les températures de -76F à 1157F (-60C À 625C). L'émissivité facilement réglable, combinée avec l'optimisation du laser et une distance de 16 : 1 au rapport de tâche, tient compte d'une plus grande précision pour l'ensemble de vos mesures.

Inclus étui de transport

Plage de mesure	de - 60° à 625°C
Plage de fonctionnement	de 0°c à +50°C
Précision à température ambiante	1,0°C
Précision	de -17 à 625°C = 2°C et de -60°C à 0°C=2°C
Emissivité	réglable de 3 à 30 cm
Résolution	0,1°C
Temps de réponse	Mise à jour de la température toute les secondes durant le balayage continu
Ratio D/ spot	16/1
Autonomie	140 Heures d'utilisation continue
Dimensions	46x143x184,8mm
Poids	0,240 kgs Piles incluses

Le Thermomètre s'éteindra automatiquement si il reste inactif plus de 15 secondes



Réf.
115.3500

> Calibre de Profondeurs à vernier

Mesure l'apothème des cordons de soudures.

Angles de 60 ; 70 ; 80 et 90°

Poids : 120g



Réf.
115.6703

> Calibre gauche

Calibre de cordon de soudure en acier inoxydables pour mesurer :

Dégagement,
Excès de métal de soudure,
longueur des cordons de soudure,
Angles des cordons de soudure, angles de préparation, désalignement

Poids : 150g



Réf.
115.6702

TORCHE DE GOUGEAGE ARCAIR

Torches de gougeage de 1000A à 2200A

ARCAIR : L'INVENTEUR DU PROCEDE AIR CARBONE ARC

TECHNOLOGIE ET DESIGN

Inventeur du procédé AIR CARBONE ARC et leader dans ce domaine depuis plus de 30 ans.

Systèmes fiables, polyvalents avec une productivité élevée.

CONFORTABLE ET ROBUSTE

Angle de 15° - Rotation sur 360° de la connexion de cable - Léger - Robuste

POUR TOUT TYPE DE FABRICATION

Les torches de gougeage manuelles ARCAIR sont spécialement adaptées pour une utilisation sur chantiers.

Elles peuvent être utilisées sur la plupart des métaux et entrainent peu ou pas de déformation.

> TORCHE K4000

Torche de gougeage ARCAIR

1000A - 2.10 M : K 4000

Réf.
116.4000



> TORCHE TRI ARC

3 torches en 1 !!!

Particulièrement adaptée aux applications de fonderie.

Donne la possibilité de travailler des électrodes de gougeage de diamètre important .

Têtes interchangeables pour s'adapter au travail à effectuer : gougeage, soufflage ...

Maintenance aisée

Légère : 1.1 Kg sans le câble

La Torche TRI ARC 2200A - 2.10 M

Réf.
116.3000



> Pièces détachées TORCHE K4000


tête et vis
116.4001


Bobine
116.4002


Bras supérieur
116.4003


Chalumeau
116.4004


Chapeau
116.4005


Clé de chapeau
116.4006


Broche articulée
116.4007


Câble de 2,1 et 3 M
116.4008


Poignée
116.4009


Corps de chalumeau
116.4010


Gâchette et vis
116.4011


Isolateur et vis
116.4012


Ressort
116.4013


Joint torique
116.4014

> Pièces détachées TORCHE TRI-ARC


Chalumeau
116.3004


Chapeau
116.3005


Ressort
116.3013


Isolateur et vis
116.3012


Joint torique
116.3014


Manchon de poignée
116.3015


Bobine
116.3002


Broche articulée
116.3016


Câble 2,1 m et 3m
116.3008


Clé de chapeau
116.3006


Corps du chalumeau
116.3010


Gâchette et vis
116.3011


tête et vis Ø 13 ; 16 ; 19 ; 25
116.3001


Poignée
116.3009

TORCHE DE COUPAGE ARCAIR

SYSTÈME DE COUPAGE SLICE

MOBILITE ET POLYVALENCE

La torche Arcair slice est une torche de coupage qui offre à son utilisateur une mobilité sans égale.

Pour l'alimentation de cette torche deux possibilités :

Le Pack slice comprenant une batterie complète et une valise

Un générateur électrode enrobée d'un ampérage minimum de 150A.

IL TRAVERSE LES MATERIAUX LES PLUS DIFFICILES A COUPER

A l'inverse des autres techniques de découpage actuelles, le système SLICE d'ARCAIR permet de couper, brûler ou percer littéralement tout type de matériau métallique, non métallique ou composite (acier doux, inoxydable ou alliage, fonte, aluminium, magnésium, béton, brique ...).

Il traverse les matériaux même recouverts de boue, rouille ou autre type de corrosion.

DES CENTAINES DE TRAVAUX DE DECOUPE DIFFERENTS

Il est parfaitement adapté aux opérations de maintenance industrielle,

à la rénovation ou à la démolition de bâtiments,

au nettoyage de ferrailles et aux travaux de récupération.

CONFORTABLE ET FACILE A UTILISER

Poignée pistolet ergonomique et robuste

Protection de l'opérateur contre la chaleur et les étincelles

Commande d'arrivée d'oxygène incorporée à la poignée

Légère : la torche + câble + bâguette pèsent pas plus de 3 kg

UNE GRANDE VITESSE DE COUPE

Le système SLICE ne nécessitant pas de préchauffage, la découpe peut démarrer immédiatement et donc finir plus rapidement



2 CONFIGURATIONS POSSIBLES :

> Pack Slice



Comprenant :
Batterie
Torche Slice
Câble de masse
Étui d'électrode Slice et une valise

Réf.
116.2000

> Générateur électrodes enrobées



Générateur avec Ampérage minimum de 150 A
+
Torche Slice

Réf. TORCHE SLICE
116.2050

> Pièces détachées Torche SLICE



Tête
116.2001



Câble
116.2008



Filtre
116.2021



Gâchette
116.2011



Gaine de protection
116.2020



Joint
116.2014



Mandrin Ø 6,5 et 9,5
116.2017



Pince Ø 6,5 et 9,5
116.2018



Poignée
116.2009



Raccord OXY
116.2019

ÉLECTRODES DE GOUGEAGE

Les électrodes de gougeage sont composées de carbone synthétique avec un enrobage de cuivre. Un grand nombre de formes et de diamètres différents sont disponibles pour couvrir tous les types d'applications.

Enrobage en cuivre pur - meilleure conductibilité.

Forte densité du carbone - rendement élevé.

Consommation réduite - plus économique.

Qualité constante - grande sécurité du process.

Taux d'enlèvement de métal élevé - grande efficacité.

> Électrodes de gougeage (CC) non raboutables

Référence	Type	Ampères	U.C.
116.5004	ø4 x 305mm	250	50
116.5005	ø5 x 305mm	300	50
116.5006	ø6,5 x 305mm	400	50
116.5008	ø8 x 305mm	500	50
116.5010	ø9,5 x 305mm	600	50
116.5013	ø13 x 355mm	900	50



> Électrodes de gougeage (CC) section rectangulaire

Référence	Type	Ampères	U.C.
116.5210	10x5x305mm	400	50
116.5215	15x5x305mm	550	50



> Électrodes de gougeage (CC) raboutables

Référence	Type	Ampères	U.C.
116.5109	ø9,5 x 430mm	600	50
116.5113	ø13 x 430mm	1400	50
116.5116	ø16 x 430mm	1800	50
116.5119	ø19 x 430mm	2000	50



> Électrodes de gougeage SLICE

ELECTRODES DE DECOUPE

Elles coupent rapidement car, une fois amorcées, elles continuent de brûler tant que l'arrivée d'oxygène est ouverte. Electrodes nues diam 6.5 ou 9.5 mm

Référence	Désignation	Cond.	Poids
116.5506	Electrode SLICE nue 6,5 x 559	100 Pcs	10 Kgs
116.5507	Electrode SLICE nue 6,5 x 1118	25 Pcs	4,8 Kgs
116.5509	Electrode SLICE nue 9,5 x 457	50 Pcs	8,5 Kgs
116.5510	Electrode SLICE nue 9,5 x 914	25 Pcs	8,5 Kgs



> Électrode enrobée de chanfreinage et de gougeage

ELECTRODES 1030

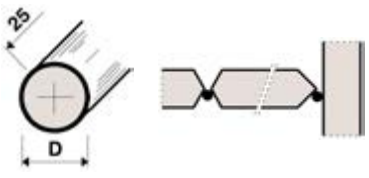
Electrode de chanfreinage et de gougeage. Applications sur tous les métaux y compris les aciers inoxydables, les fontes et les alliages cuivreux. Elimination de boulons, rivets, cordons de soudure... Chanfreinage des défauts de fonderie ou de fissures avant réparation par soudage. Cond. Ø 2,5 - 3,2 paquet de 4 kg, Ø 4 et 5 - paquet de 5kg.

> Électrode enrobée de perçage et de découpage

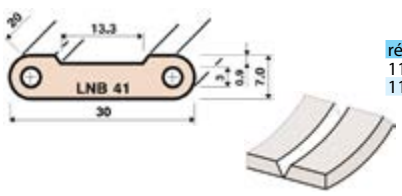
ELECTRODES 1031

Electrode de perçage et de découpage. Applications sur tous les métaux y compris les aciers inoxydables, les fontes et les alliages cuivreux. Découpe de tôles, fers plats, profilés, tubes, brides. Cond. Ø 3,2 - 4 paquet de 6,5 kg.

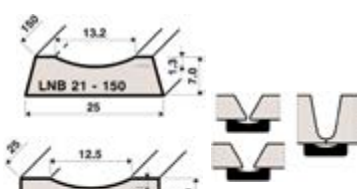
> Lattes céramiques



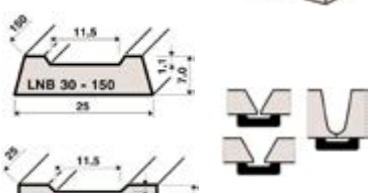
réf	Ø mm	Cond.
116.LNB6	6	100
116.LNB9	9	72
116.LNB12	12	60



réf	L mm	Cond.
116.LNB40	600	48
116.LNB41	600 souple	24



réf	Cond.
116.LNB21	56
116.LNB21-150	56



réf	Cond.
116.LNB30	56
116.LNB30-150	56

ANTIPROJECTION POUR SOUDURE

> Distac weld, Anti projection pour soudure

- Spray
- Sans chlorés
- Sans silicone
- Très efficace contre les projections
- Facile à éliminer
- À base de materiaux biodégradables
- Permet le recouvrement avec peinture



réf	F.P
117.2610	400/500ml

> Antitek, Anti projection pour soudure

- Éco-compatible
- À base d'eau
- Sans chlorés
- Ininflamable
- Grande efficacité contre les projections
- Permet le recouvrement avec peinture
- Sans silicone



réf	F.P
117.2605	400/500ml

> Anti-adhérent céramique

Aerodag® CERAMISHIELD™ est un revêtement de protection innovant en céramique pour les applications de soudage. Cette pellicule sèche extra ordinaire peut protéger l'équipement de soudage contre les projections de métal pour une durée de 8 heures de travail consécutif.

Caractéristique

Revêtement de protection en céramique, sans silicone

Séchage du revêtement pulvérisé en l'espace de quelques secondes

Excellente adhésion du revêtement

Applications

»Soudage MIG/MAG

»Gabarits, châssis de montage et fixations

»Découpe laser et plasma



Réf.
117.2800

> Molosil, Anti projection à base Bisulfide

- Base bisulfide de molybdène
- Spécifique pour la protection des torches de soudage
- Résiste jusqu'à 700°c
- Sans silicone
- Crée un film protectif sombre
- Efficace pendant plusieurs heures



réf	cond.
117.2700	500ml

> Pâte anti-adhérente

- Sans silicone
- Pour les torches de soudage
- Ininflamable
- Sans solvant



réf	cond.
117.1300	300 g

> Protect 700, Anti-projections pour soudure

- Sans silicone
- Ininflamable
- Peut être dilué à l'eau
- Permet le recouvrement avec peinture
- Sans solvant



réf	cond.
117.3700	500ml

> REF 400, Liquide de refroidissement pour postes à souder

- Pour les circuits de refroidissement des postes à souder
- De 20° / à 120°c
- Lubrifiant
- N'endommage pas les caoutchoucs ni les plastiques



réf	cond.
117.9400	500ml

> Protect 800, Anti-projections pour soudure

- Ininflamable
- Haut pouvoir anti-projections
- Peut être dilué à l'eau
- Permet le recouvrement
- avec peinture
- Sans solvant



réf	cond.
117.3800	500ml

> Pulvérisateur

- Contenance 750 ml
- Tête de pulvérisateur, avec buse plastique, réglable et obturable



Réf.
722.4000.

> Détecteur de fuite de gaz

- À base de produits biodégradables
- Détecte les microfuites
- Convient pour de nombreux types de gaz



réf	F.P	Boîte de
117.5110	500ml	12

Ressuage

Les pénétrants

> Pénétrant DP-55

Réf. : 215.15xx

DP-55 Niv. 2 selon ISO 3452 ; AMS 2644
Particularités :
Haut contraste
Résistance au surlavage
2ème génération Gel R
Ressuage accéléré avec D-100
Indication non baveuse avec D-100.

Conditionnement :
Aérosol 300 mL(01), 500 mL(02)
Bidon de :1 l.(03), 5 l.(04), 10 l.(05), 25 l.(06)
Tonnelets de 60 litres (07)
Fûts de 200 litres (08)
Conteneur 1000 litres (09)



> Pénétrant PR-25

Réf. : 215.12xx

PR-25 Niv. 2 ISO 3452:
Particularités :
Colorimétrie idéale, bicolorant.
Faible coût.
Le PR-25 est un pénétrant rouge classique.
Il est utilisé avec le révélateur R 60. Il présente une bonne rinçabilité et une bonne résistance au surlavage.

Conditionnement :
Aérosol 500 mL. (02)
Bidon de : 1 l.(03), 5 l.(04), 10 litres(05), 25 litres(06)
Tonnelets de 60 litres (07)
Fûts de 200 litres (08)



> Pénétrant LTP 82 / basse température

Réf. : 215.1801

Particularités : Pénétrant rouge éliminable par solvant, Type 2 Méthode C niveau 2 (Selon AMS 2644 et ISO 3452-2 et -6) destiné à la détection de discontinuités débouchantes, entre +10°C et -30°C.

Conditionnement :

Aérosol 300 mL

Rappel : à utiliser avec le révélateur D-106.



> Pénétrant PRT 23E / haute température

Réf. : 215.1301

Particularités :
Utilisable de 0 à 200°C
Spécial hautes températures
Le PRT 23E peut être utilisé de la température ambiante à 200°C,
En soudage, entre passes, pendant le préchauffage ou le post-chauffage.
Le ressuage à chaud permet de gagner du temps. A 200°C, le temps de pénétration est de quelques dizaines de secondes.
Conditionnement : Aérosol 300 mL



> Les Thixotropes

Réf. : 215.19xx

HM- 3A 1 THIXO. Equivalent NIV 3.

Particularités : Pénétrant en gel. Le HM-3A 1Thixo est très utile quand on ne désire aucune coulure en ressuage fluorescent sur site. Il est également utilisé pour le contrôle de portée (étanchéité vannes). Il est d'ailleurs, dans cette situation, bien plus performant que le bleu de PRUSSE. Renforcé en fluorescence par rapport à l'ancien HM-3A Thixo, le HM-3A 1Thixo donne des traces plus contrastées facilement interprétables.

Conditionnement : Pots de : 100mL (01), 0.5 Litres (02), 2.5 Litres (03)

les révélateurs

> Révélateur humide D100

Réf. : 215.20xx

AMS 2644. Particularités : Couche extrêmement blanche, Aspect tendu. Révélation accélérée avec le DP-55. Netteté améliorée avec le DP-55. Indication non baveuse avec le DP-55. Le process DP-55/D-100 est d'une haute technicité et sécurise le ressuage tout en minimisant la subjectivité du contrôle grâce à des résultats finaux moins dépendants des conditions de mise en oeuvre: une nouvelle référence ! La granulométrie spécifique et la qualité des constituants sont exceptionnelles : l'effet T-shirt mouillé à l'application (ou ré-application) rend la couche déposée translucide pour un meilleur dosage de l'épaisseur. Additifs spécifiques pour un rendu final blanc neutre et lissé.

Conditionnement :
Aérosol 300 ml(01), 500 ml.(02)
Bidon de : 1 litres(03), 5 litres(04),10 litres(05), 25 litres(06).
Tonnelets de 60 litres.(07)
Fûts de 200 litres.(08)



> Révélateur Haute température RT 71

Réf. : 215.2701

Particularités : Parfait pour une révélation à haute température. Le RT 71 est un révélateur haute température dont le temps de séchage est adapté pour un ressuage sur pièce de 120 à 200°C. Au delà de 200°C : il sèche trop vite, en deçà : il sèche trop lentement, on peut alors accélérer le séchage par soufflage d'air chaud. Le temps de révélation se raccourcit avec l'augmentation de la température de la pièce.

A 200°C, il n'est plus que de quelques secondes.

Conditionnement : Aérosol 300 mL



> Révélateur blanc R60

Réf. : 215.26xx

Particularités : Faible coût
Révélateur polyvalent
Le R 60 est un révélateur humide non aqueux polyvalent. Il donne de bons résultats avec toute la gamme des pénétrants Babb Co.

Conditionnement :
Aérosol 500mL (02)
Bidon de : 1 l(03), 5 litres(04), 10 litres(05), 25 litres(06)
Tonnelets de 60 litres (07)
Fûts de 200 litres (08)



> Révélateur blanc basse température D106

Particularités : Révélateur rapide. Spécial temps froid ou humide. Le D-106 est un révélateur humide non aqueux à séchage accéléré. Sa granulométrie moyenne en fait un révélateur très polyvalent. Le D-106 est à préférer lorsque la température est inférieure à 12°C.

Conditionnement :
Aérosol 300mL (01)
Bidon de : 5 litres(04), 10 litres.(05)

Réf. : 215.21xx



les dégraissants et nettoyants

> N 120 Dégraissant

Réf. : 215.42xx

Particularités : Usage nucléaire et divers

Dégraissant de formulation complexe conçu pour :
- Eliminer une grande quantité de polluants
- S'évaporer rapidement pour laisser les fissures "vides"

Conditionnement :
Aérosol 300 mL (01), 400mL CO2(02)
Bidon de : 1 l(03), 5 l(04), 10 l(05), 25 litres(06)
Tonnelets de 60 litres (07)
Fûts de 200 litres (08)



> N 106A Nettoyant Emulsionneur

Réf. : 215.46xx

Particularités :
Usage nucléaire et divers (PMUC).
Le N 106 A est un agent d'élimination du pénétrant quand on ne dispose pas d'eau.

Le N 106 A sera utilisé pour :
- éliminer l'excès de pénétrant en surface sans eau
- après rinçage à l'eau, éliminer un bruit de fond excessif rendant l'interprétation délicate.

Conditionnement :
Aérosol 300 mL (01)
Bidon de : 1 l(03), 5 l(04), 10 l(05), 25 l(06)
Tonnelets de 60 litres (07)
Fûts de 200 litres (08)



> NT 101B Nettoyant

Réf. : 215.4101

Particularités : Agent d'élimination de l'excès de pénétrant à haute température.

Le NT 101B est utilisé avec un chiffon humecté pour enlever l'excès de pénétrant PRT 23E à haute température, quand le N 106A devient trop volatil.

Il ne faut pas pulvériser le NT 101B directement sur la pièce.

Conditionnement : Aérosol 300 mL



> CH N 106A Nettoyant émulsionneur

Réf. : 215.4700

Conditionné en chiffonnettes

Particularités. Pour éviter :
- L'utilisation de bidons de solvant dont l'épandage accidentel est toujours possible avec le risque d'incendie que cela comporte.
- Le transfert sur chiffon à partir d'un aérosol qui va générer beaucoup de COV et beaucoup de déchets.

Pour éliminer l'excès de pénétrant sans eau avant révélation : les chiffonnettes imprégnées de façon reproductible évitent les chiffons trop imbibés ou trop peu humectés qui altèrent le résultat final. Avec le CH N 106A l'élimination de l'excès de pénétrant est bien mieux maîtrisée.



la magnétoscopie

> B 105 Solvant

Réf. : 215.65xx

Particularités :Le B 104A étant très résistant, il faut bien le B 105 pour le nettoyer !
Il peut aussi servir de dégraissant usage général avant ressuage par exemple.
Hyper efficace pour dissoudre le B 104A (et les fonds blancs en général...)

Conditionnement :
Aérosol 500 mL. (02)
Bidon de 10 litres (sans analyse). (05)



> Nettoyant Emulsionneur B 104A Fond Blanc

Particularités : Produit très chargé et très opacifiant. Longueur traitée: supérieure à 30 mètres avec un boîtier aérosol Pouvoir couvrant élevé en faible épaisseur de couche => rapport surface couverte / aérosol très intéressant, couche après séchage très fine pour une détection optimum.

Vitesse de dépôt élevée pour ne pas perdre de temps, bouchage quasi-inexistant.

Conditionnement :
Aérosol 500 mL. Réf. : 215.6400



> B 103C Révélateur Magnétique Noir

Réf. : 215.6302

Particularités : Produit moyennement chargé en poudre pour une balance idéale du contraste.

Son liquide porteur autorise une mobilité élevée des particules pour une détection sans faille même avec des conditions opératoires critiques.

Conditionnement : Aérosol 500 mL.



>Les Métalloscopes - B 100 S

Réf. : 215.6001

Particularités : Fourni avec mallette de transport et certificat de conformité.

Le B 100 S est le dernier né de la gamme, c'est le plus léger.

L'interrupteur est placé sous l'index.

Le B 100 S est un appareil démontable donc facilement réparable en cas de chute...

Poids : 2,95 kg Capacité intérieure: 0 à 260 mm Soulèvement : 6 kg Champ alternatif.



> Cales Références de ressuage

Réf. : 215.6900

Cale européenne ISO 3452-3 Type II

Particularités : 5 défauts étoilés et 4 plages de rugosité pour un contrôle global du process en coloré ou fluorescent. Bas niveau.





DÉGRAISSANTS, DÉCAPANTS, PASSIVANTS, INOX ET ALU

> Dégrippant, décapant, passivant



	Conditionnement	Référence	Aciers Inoxydables	Alliages légers	Les Méthodes d'application			
					Par Immersion	Par Circulation	Par Pulvérisation	Au Pinceau
Phase de dégraissage								
Finox DH Dégraissant acide Liquide	5 L 30 L	216.1105 216.1130			33% 10 à 50 °C min 15 min	33% 10 à 50 °C 60 min	33% 10 à 50 °C 30 min	33% 10 à 50 °C min 15 min
Sodex AR Dégraissant alcalin poudre	25 Kg	216.1225			50 à 150 gr/l 25° à 80° C min 15 min	50 à 150 gr/l 25° à 80° C min 15 min		
Clinalu 105 Poudre	25 Kg	216.1325			10 à 50gr/l 40 à 80° C 5 à 30 min		10 à 50gr/l 40 à 80° C 5 à 30 min	
Phase de décapage								
Net Inox Liquide	5 L 30 L	216.4105			33% 10 à 50 °C min 30 min	33% 10 à 50 °C min 30 min		
Net Inox Blue (prêt à l'emploi), étiqueté non toxique Liquide	30 L	216.4130			100% 10 à 50 °C min 30 min	100% 10 à 50 °C min 30 min		
Gel Inox S à appliquer au pinceau	2 Kg 7 Kg	216.4302 216.4307						100% 5 à 35 °C une à plusieurs applications de 20 min
Gel Inox Blue (prêt à l'emploi), étiqueté non toxique	2 KG 7 Kg	216.4402 216.4407						100% 5 à 35 °C une à plusieurs applications de 20 min
Fluidox ECR Rouge contient un indicateur de décapage Liquide	5 Kg 30 Kg	216.4505 216.4530					100% 10 à 35 °C min 60 min	
Fluidox F33 Rouge émission de vapeurs nocives limitées Liquide idéal pour le 304 L	5 kg 30 Kg	216.4605 216.4630					100% 10 à 35 °C min 60 min	
Spray Inox W50 couleur blanche	5 KG 30 KG	216.4705 216.4730					100% 10 à 35 °C min 60 min	
Clinalu 17 Poudre	25Kg	216.4825			150 à 250 gr/L 10 à 25° C 3 à 10 min			
Gel Alu	2 Kg	216.4902						Prêt à l'emploi
Phase de passivation								
N50 Liquide	30 L	216.7130			50% 10 à 50 °C min 30 min	50% 10 à 50 °C min 30 min	50% 10 à 50 °C min 30 min	
CDR 1049 Liquide	30 L	216.7230					100% 10 à 35 °C min 30 min	
CDR 1111 Pâte	2 Kg	216.7302						100% 10 à 35 °C min 30 min
Clinalu 50 Liquide	30 Kg	216.7430			50% > à 5° C 2 à 3 min	50% > à 5° C 2 à 3 min	50% > à 5° C 2 à 3 min	

Après chaque phase, rinçage à l'eau. Nettoyer HP eau froide après décapage.



Gel INOXS 216.4302

Gel Inox S à appliquer au pinceau

> Outils précis de traçage & de mesure Contour marqueur®

Les systèmes de tracé Curv-O-Mark® ont acquis une réputation de qualité et de cohérence dans un très grand nombre d'industries. Faciles à utiliser, fabriqués pour durer plus longtemps, voici les outils qui vous aideront à apporter de la précision à la plupart de vos travaux de tracé.

Le Contour Marqueur est un outil compact, qui vous fera gagner du temps, utilisé pour le tracé de tuyaux et de joints en acier.

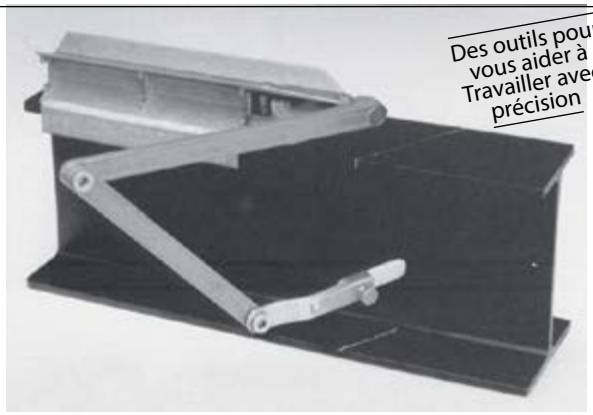
Tous les tracés latéraux à n'importe quel angle, en t, y, en biais, en coude - tous les types et dimensions de joints peuvent être tracés rapidement et précisément. Plus besoin de formule mathématique compliqué, plus de découpe et de tâtonnement, plus de déchets inutiles. Le Contour Marqueur peut être utilisé pour le tracé de tuyaux de 4 à 45 cm de diamètre ou d'éléments de structure en acier jusqu'à 45 cm.

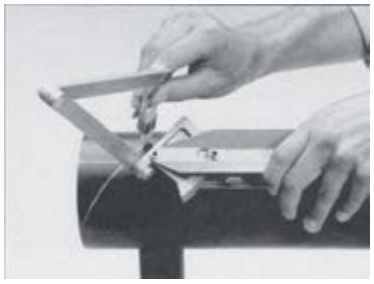
Le Contour Marqueur est composé d'un cadre en X, d'un rapporteur calibré, d'un bras de marquage à trois jointures et d'un support. Celui-ci peut être équipé d'un crayon en stéatite (compris), d'un feutre ou d'un crayon à papier.

Le cadre se replie facilement, ce qui en fait un outil compact que vous pouvez placer dans une poche ou un étui. Vous pouvez l'utiliser du côte droit ou à l'envers, selon la direction de la ligne à tracer. Le rapporteur est calibré des deux côtés (l'un en degrés, l'autre en pouces de déclivité par pied) pour répondre à tous les besoins en matière de mesure.

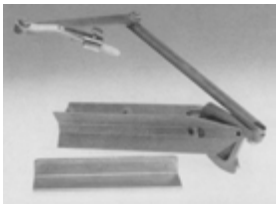
L'unité est fournie avec un Adaptateur Structurel conçu pour simplifier le tracé d'éléments de structure, dont des poutrelles en I, des angles, des rainures, des tuyaux carrés, et des formes similaires. L'adaptateur accessoire, en option, permet l'utilisation du Contour Marqueur pour le tracé de jointures sur des tuyaux plus grands, mais aussi de tracer des angles composés en utilisant un réglage unique.

Le Contour Marqueur est en aluminium léger durable. Il ne requiert qu'une maintenance minimale, un huilage occasionnel des jointures, pour optimiser sa durée de vie.





Le Contour Marqueur est facile à utiliser.
Les angles sont déterminés avec le rapporteur calibré du marqueur et sont tracés directement sur le tuyau à l'aide du bras de marquage.
Aucune équation mathématique n'est nécessaire.

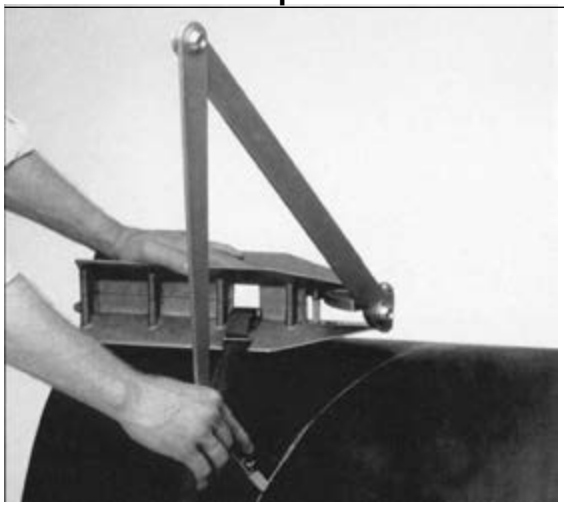


CONTOUR MARQUEUR
121.1200



ETUI DE TRANSPORT EN CUIR
121.1201

> Grand contour Marqueur™



Une version supérieure du Contour Marqueur, le grand Contour Marqueur (GCM), à été développée pour le tracé des tuyaux de grand diamètre (de 20 à 120 cm). Grâce à son Adaptateur Structurel, le GCM permet le tracé d'éléments de structure en acier extrêmement grands (jusqu'à 120 cm de largeur). Le GCM est livré avec une sangle en toile résistante qui maintient l'unité en position pendant le tracé. Un rapporteur à bulle réglable équipé d'un écran assure une localisation centrale précise. Un crayon en stéatite est inclus. Comme pour le modèle standard, il est possible d'augmenter la capacité du GCM grâce à l' Adaptateur (Adaptateur Accessoire).



Un rapporteur intégré permet des mesures faciles et précises.



GRAND CONTOUR MARQUEUR
121.1500

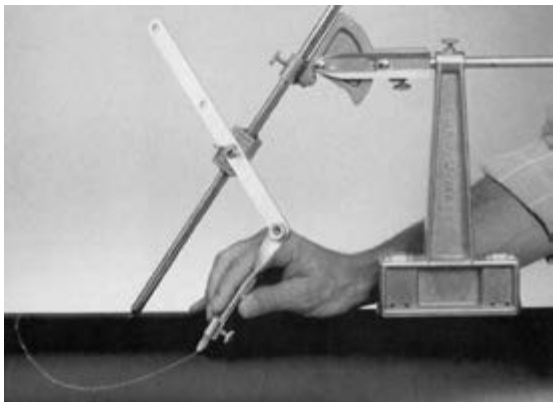
> Adaptateur Accessoire

Conçu pour être utilisé avec le Contour Marqueur standard et le grand Contour Marqueur, l'Adaptateur simplifie la manipulation et augmente la capacite du tracé. L'Adaptateur permet l'utilisation des quatre côtés du Contour Marqueur et le prémarquage sur des tuyaux de petit diamètre, des raccords filetés, des soudages anciens ou des tuyaux enrobés. L'Adaptateur permet également des tracés avec des angles composés en utilisant un réglage unique, ou n'importe quel degré de départ sur des coudes et des relèvements à 90 degrés.

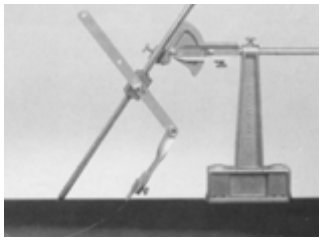


STANDARD ADAPTATEUR
121.1801
GRAND ADAPTATEUR
121.1802

> Projecteur de cercles et d'ellipses



Vous pouvez tracer des cercles, des ellipses ou des cercles allongés parfaits sur n'importe quelle surface plane ou ronde irrégulière. Le Projecteur est équipe d'un rapporteur avec barres coulissantes et levier réglable pour verrouiller le tracé spécifié. Une base magnétique solide de 10 kg de résistance maintient le Projecteur en position pendant le tracé. Une sangle en toile résistante (incluse) maintient l'unité en position sur des surfaces non-magnétiques et peut être utilisée sur n'importe quel côté de la colonne verticale. Le Projecteur permet également de tracer des intersections latérales de tuyaux de diamètres différents ou de projeter des cercles de 4 à 45 cm de diamètre sur des surfaces planes se croisant à des angles de 0 à 70 degrés à la verticale. Des accessoires pour développer des cercles de diamètre superieur sont disponibles. Le Projecteur est équipé d'un crayon en stéatite et fonctionne également avec un crayon de craie ou une pointe à tracer métallique.



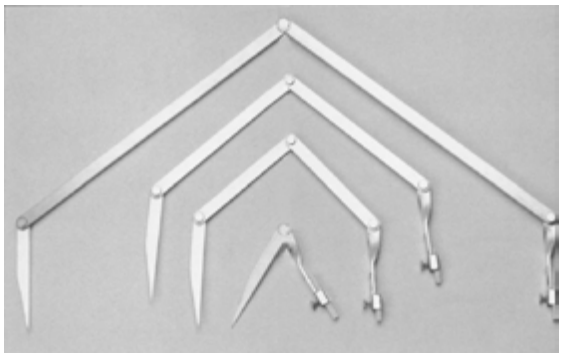
PROJECTEUR DE CERCLES ET D'ELLIPSES
121.2000

> Marqueurs de rayon

Les modèles sont disponibles en quatre tailles, pour tracer des cercles jusqu'à 1 m de diamètre. Ils sont tous conçus pour pouvoir se replier - vous pourrez placer facilement les trois plus petits modèles dans la poche de votre chemise. Tous ces modèles possèdent des joints de friction résistants qui maintiennent la rigidité et la précision. Ils sont en aluminium léger antioxydant permettant un usage de longue durée.

Un crayon en stéatite est pré-installé sur chaque marqueur de rayon.

Vous pouvez équiper votre porte-crayon d'un crayon en stéatite rond, carré ou plat, un crayon à papier ou d'une pointe à tracer métallique.



MINI - rayon jusqu'à 20 cm
121.2001
PETIT - rayon jusqu'à 50 cm
121.2002
STANDARD - rayon jusqu'`à 60 cm
121.2003
GRAND - rayon jusqu'à 1 m
121.2004

> Accessoires et pièces de rechange Steatite

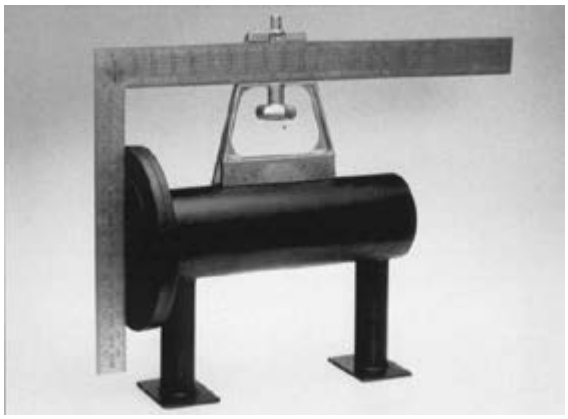
La stéatite est coupée dans le grain afin de garantir une bonne résistance et une longue durée de vie. Sa faible teneur en eau augmente sa dureté et permet une haute résistance à la rupture. Elle possède une texture qui permet un tracé d'excellente qualité.

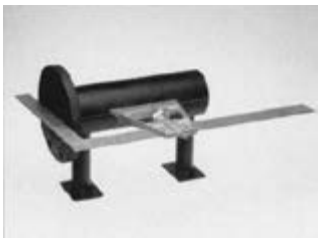
La stéatite est disponible en crayons ronds ou plats.

ROND, 0,63 CM x 12 cm
121.2101
PLAT, 0,47 CM X 1,27 x 12 cm
121.2102

> Base d'alignement de brides

Oubliez la difficulté que représentent l'alignement et le découpage à angle droit avec un outil simple qui maintient votre équerre dans la position voulue sans bloquer vos mains. La base d'alignement possède une encoche à chaque extrémité pour faciliter l'alignement sur la ligne centrale du tuyau, et elle est dotée d'aimants intégrés d'une résistance de 12,5 kg permettant de maintenir une position horizontale ou verticale. La base peut accepter la partie la plus grande d'une équerre standard ou combinée et fonctionnera sur des tuyaux de 2,5 cm et plus de diamètre. Il suffira seulement de rallonger les côtés de l'equerre pour les adapter à des diamètres supérieurs. La Base d'alignement de brides est en aluminium léger durable.





Des aimants intégrés maintiennent la base d'alignement de brides en position horizontale ou verticale (équerre non comprise).



BASE D'ALIGNEMENT DE BRIDES
121.3100

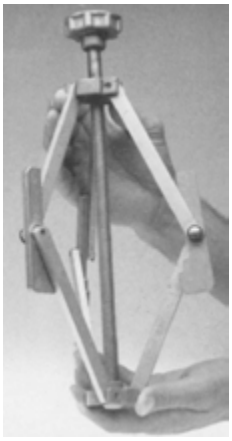
> Aligneurs de bride de tuyaux

Vous pouvez monter rapidement et avec précision des tuyaux avec cet outil d'alignement de bride autodéterminant.

L'Aligneur s'insère facilement dans le tuyau, se centre précisément par rapport au diamètre intérieur du tuyau et s'aligne automatiquement sur l'axe du tuyau.

L'Aligneur de bride de tuyaux s'adapte rapidement à tous les types de brides ou de dimensions de tuyaux d'un diamètre compris entre 7,5 et 30 cm.





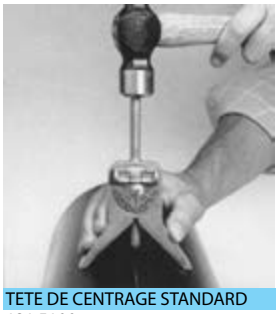
ALIGNEUR DE BRIDE DE TUYAUX
121.4200

> Têtes de centrage

Les têtes de centrage permettent de régler des lignes centrales, de déterminer des angles et des marques pour des aboutages, de localiser des points dans des tuyaux et des réservoirs, de tracer des rainures de clavette et de mesurer la déclivité. Le modèle standard est utilisé sur des tuyaux d'un diamètre de 1,25 cm ou plus. Il possède une tête de type Y intégrée, et est équipé d'un rapporteur à bulle réglable et d'un goujon de centrage en acier trempé à fonctionnement manuel. La grande tête de centrage est destinée aux tuyaux de 2,5 cm de diamètre et plus. Elle possède une tête de type Y intégree et un rapporteur à bulle réglable. Un goujon de centrage en acier trempé à ressort permet de se passer d'un marteau. Procédez simplement à votre alignement et appuyez sur le déclencheur.



GRANDE TETE DE CENTRAGE
121.5500



TETE DE CENTRAGE STANDARD
121.5100

> Pièces de rechange

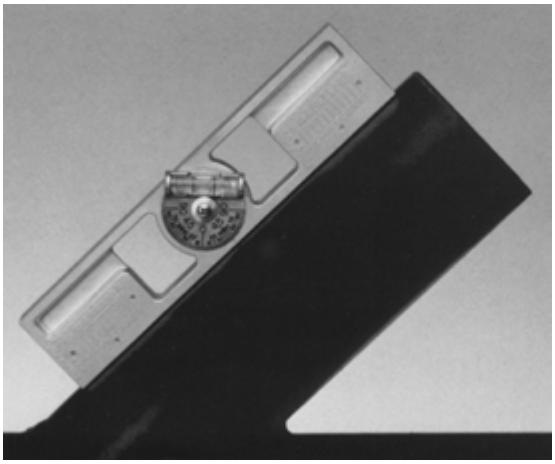
GOUJON DE CENTRAGE
121.5801

> Niveau Pro-mag

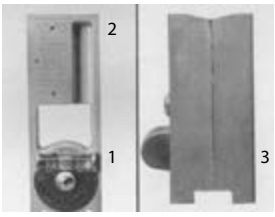
Le niveau Pro-mag, léger et facile d'utilisation pour déterminer des angles, possède des aimants coulés d'une résistance de 12,5 kg qui adhèrent solidement à toutes les surfaces métalliques.

Il possède un rapporteur à bulle réglable de 360° doté de deux quadrants de 90° gradués par incréments de 2½. Sont aussi intégrés des tableaux de conversion des angles en pouces par pied ou millimètres par mètre. Une rainure intérieure permet son utilisation sur des petits tuyaux.

Le niveau Pro-Mag a une longueur de 22,8 cm, une hauteur de 5 cm et une épaisseur de 2 cm. Il est en aluminium coulé. C'est un outil idéal pour les installateurs de tuyauterie, les soudeurs, les calibreurs et toutes les personnes qui doivent déterminer des angles ou réaliser des travaux de composition.



NIVEAU PRO-MAG
121.6400



Un rapporteur à bulle réglable intégré (1) garantit un emplacement précis de la ligne centrale. Un tableau intégré (2) indique la déclivité par pied en pouces et mètres. Une rainure moulée (3) permet un auto-centrage du niveau sur le contour du tuyau.



> Niveau Universel

Le niveau universel est un outil multifonctions, qui comporte un rapporteur à bulle réglable de 360° garantissant un nivellement précis et permettant les utilisations complémentaires suivantes

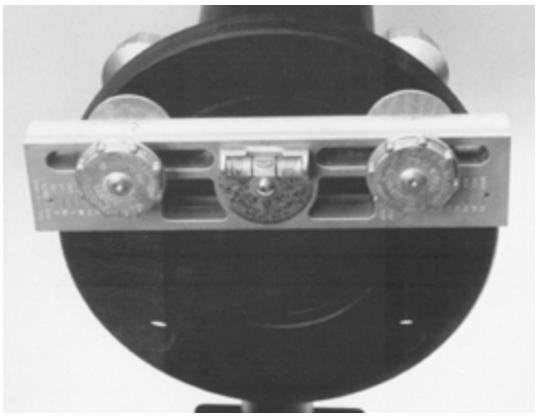
- Réglage de l'écartement prédéterminé d'une partie de tuyau
- Réglage de l'angle des tracés latéraux en un angle précis
- Mise d'aplomb de tracés verticaux
- Double perçage de brides.

Ce niveau possède deux aimants intégrés (exerçant une résistance de 25 kg) qui maintiennent solidement l'unité en place sur tout type de surface métallique, y compris le dessous d'un tuyau ou d'une poutrelle. Ceci permet un nivellement qui laisse les mains libres, ce qui est d'une aide précieuse pour les endroits difficiles. Et, puisque la bulle est montée sur un écran de rapporteur, le niveau peut être utilisé dans n'importe quelle position et donner toujours un relevé précis. Alors que l'une des faces du niveau est magnétique, les deux possèdent des rainures profondes moulées qui permettent l'auto-centrage du niveau sur le contour du tuyau. Les aimants étant moulés, ils n'interfèrent pas avec l'utilisation du niveau sur des matériaux non magnétiques comme l'aluminium, le cuivre, le bois, la pierre ou autres matériaux nécessitant un nivellement.

Pour aligner les brides d'un tuyau (double perçage), le niveau est livré avec une butée d'écartement cônique à double alignement et double filetage, et des unités coniques de vis et d'écrous. Celles-ci sont conçues pour entrer dans n'importe quel trou d'écrou espacé entre des centres de 5 et 20 cm sur les brides. Vous pouvez donc orienter les trous des brides pour n'importe quelle dimension de tuyau. Conçu à l'origine pour des installations de tuyauterie, le niveau universel est un outil précieux pour tout travail nécessitant un niveau ou un fil à plomb :

- Pour les travaux de ferronnerie dans la construction, les aimants puissants sont une aide complémentaire
- Les électriciens le trouveront utile pour tracer et aligner les tubes lourds
- Avec un tableau de conversion pratique, les charpentiers peuvent utiliser ce niveau pour le tracé des chevrons

NIVEAU UNIVERSEL
121.7100



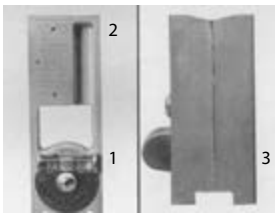
Le niveau universel vous simplifie le double perçage. Des écrous de butée d'écartement à auto-alignement sont livrés dans les deux trous adjacents en haut ou en bas de la bride. Avec le rapporteur à bulle réglable placé sur 0°, la bride pivote jusqu'à ce que la bulle soit centrée.



Si les trous supérieurs ou intérieurs adjacents ne peuvent pas être utilisés, on peut obtenir un double perçage avec les trous latéraux. Dans ce cas, l'écran du rapporteur est placé sur 90° et la bride pivote jusqu'au centrage de la bulle



Les trous corrigés peuvent être adaptés en plaçant le rapporteur à l'angle correcteur voulu avant de faire pivoter la bride.



Un rapporteur à bulle réglable intégré (1) garantit un emplacement précis de la ligne centrale. Un tableau intégré (2) indique la déclivité par pied en pouces et mètres. Une rainure moulée (3) permet un auto-centrage du niveau sur le contour du tuyau.

> Pièce de rechange

LOT DE BAGUES DE CENTRAGE
Réf. 121.7801

> Niveau pour brides à écran gradué

Un outil polyvalent qui peut être utilisé comme niveau gradué ou, avec ses accessoires, pour aligner le double perçage de brides.

Il est en aluminium coulé et est équipé d'un boîtier de protection qui contient un rapporteur à bulle réglable.

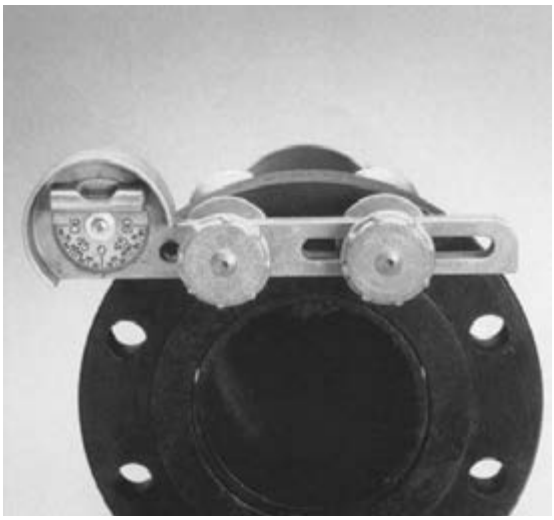
Il est également doté d'une butée d'écartement conique filetée à auto-centrage et de lots d'écrous et vis coniques permettant de fixer le niveau à la bride d'un tuyau.

L'un des lots d'écrous et vis est fixe, alors que les autres lots glissent jusqu'à 13,7 cm le long d'une rainure sur le niveau, pour s'adapter à des espacements de trous de brides de 5 à 13,9 cm.

Cet outil possède une épaisseur de 1,25 cm, sa surface est usinée.

La bulle du niveau est protégée contre les éclaboussures de soudure et le risque de cassure par un boîtier qui entoure le rapporteur.

NIVEAU POUR BRIDES A ECRAN GRADUE
121.7400





> Pièce de rechange

LOT DE BAGUES DE CENTRAGE
Réf. 121.7801

> Bande de tracage



Un outil bon marché pour tracer des lignes droites autour d'un tuyau, ou pour l'utiliser comme règle de précision.

Il est en matériau étanche flexible, résistant à la chaleur et au froid. Un matériau GG (gris) est utilisé pour une utilisation à haute température, jusqu'à 287°C.

Ce matériau est sans amiante. Les dimensions très petites et les commandes spéciales ne sont pas marquées. Toutes les autres dimensions sont imprimées sur une échelle en pouces, avec un tableau d'espacements, un tableau de tangentes, et d'autres marquages utiles.

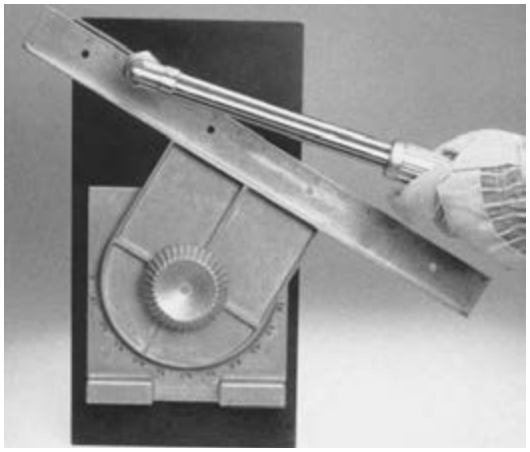
Les Bandes de traçage en 10 cm et 12,7 cm comportent une échelle métrique et un tableau d'espacements.

Taille	dimensions en cm Largeur/long	diamètre en cm tuyau	GG (GRIS) nº article
EXTRA PETIT	4,93 x 61	2,5 à 7,62	121.8401
PETIT	6,35 x 61	2,5 à 7,62	121.8402
MOYEN	10,3 x 122	7,6 à 15,2	121.8403
LARGE	10,3 x 183	7,6 à 25,4	121.8404
EXTRA LARGE	12,7 x 213	10,2 à 30,4	121.8405
EXTRA LARGE	12,7 x 274	15,2 à 40,6	121.8406
SPECIAL	9,85 x longueur voulue*		121.85XX
SPECIAL	12,7 x longueur voulue*		121.86XX
SPECIAL	17,8 x longueur voulue*		121.87XX

* Longueurs spéciales disponibles.

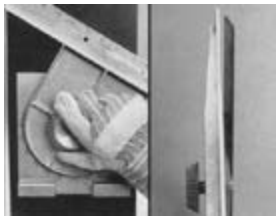


> Equerre de découpe thermique Pro Mag



L'Equerre de Découpe Thermique Pro Mag est un outil de précision utilisé dans la découpe thermique et le tracé des travaux publics. La base de cet outil est une équerre parfaite contenant de puissants aimants intégrés. Ceci permet de la placer dans n'importe quelle position. Sa surface comporte un rapporteur inscrit avec deux quadrants de 90° gradués par incréments de 1°. Le haut de l'outil comporte une règle de 45 cm graduée. Cette règle peut être bloquée en position à l'angle désiré en serrant manuellement le bouton de réglage.

La règle est sur un plan relevé, ce qui permet de l'utiliser comme règle de précision lors d'une découpe au brûleur, sans distorsion ni rayure. La lame peut aussi recevoir des accessoires ou des extensions qui permettent un extension maximum de 1,82 m. L'équerre thermique est en aluminium coulé.

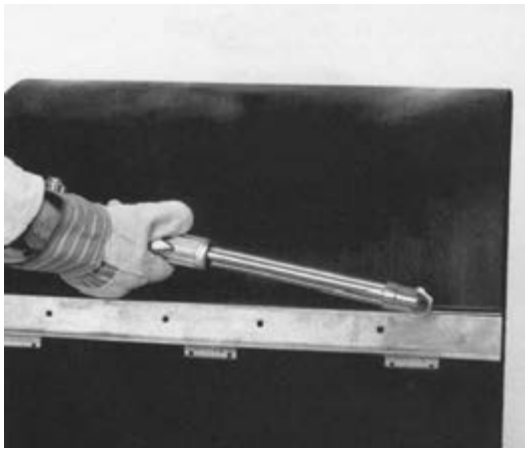


Vous pouvez facilement bloquer des angles en position en serrant à la main le bouton de réglage.

La lame de la règle est sur un plan relevé, ce qui en fait un outit idéal pour être utilisée comme règle de précision lors d'une découpe au brûleur, sans distorsion ni rayure.

EQUERRE DE DECOUPE THERMIQUE PRO MAG
121.9400

> Guide magnétique de découpe thermique



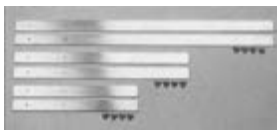
Conçu pour être utilisé avec un brûleur ou comme règle de précision, le Guide de découpe thermique est en matériau solide et durable pour résister à la chaleur et aux éclaboussures,

La base de cet outil possède trois aimants intégrés d'une résistance de 15 kg permettant une utilisation dans n'importe quelle position.

Il comporte une lame standard de 61 cm sur un plan relevé.

GUIDE MAGNETIQUE DE DECOUPE THERMIQUE PRO MAG
121.9600

> Lames pour équerres - Accessoires pour l'équerre de découpe thermique Promag et guide magnétique de découpe thermique



LONGUEUR TOTALE 182 CM
121.9701
LONGUEUR TOTALE 121 CM
121.9702
LONGUEUR TOTALE 86 CM
121.9703
(chacun en deux parties)

> Traceur d'intersection

Permet un traçage rapide et précis sur tubes de 1 à 12"





Réf.
121.8900

> Clamp extérieur

Clamp extérieur 1 à 12"
En acier traité
anti-corrosion avec kit inox



Réf	Désignation
124.5102	Clamp 1" à 2.5"
124.5104	Clamp 2.5" à 4.5"
124.5108	Clamp 5" à 8"
124.5112	Clamp 9" à 12"

> Clamp cage manuel

Clamp cage manuel de 2 à 20"

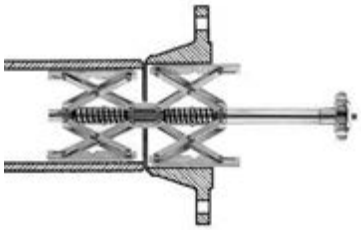




Référence	Diamètre du tube Pouce	mm	Poids Kg
124.5202	2	60	3
124.5203	3	89	4
124.5204	4	114	5
124.5205	5	139	10
124.5206	6	168	13
124.5208	8	219	15
124.5210	10	273	21
124.5212	12	324	25
124.5214	14	356	29
124.5216	16	406	42
124.5218	18	457	47
124.5220	20	508	49

> Mandrin de centrage pour intérieur Ø54 à 350mm

Grace à son arbre de serrage central, il permet un alignement parfait et rapide.



Référence	Modèle	Capacité	Matière	Poids
124.5501	1	54-140 mm	acier carbone	1.25
124.5511	1	54-140 mm	inox	1.25
124.5502	2	85-220 mm	acier carbone	3.60
124.5512	2	85-220 mm	inox	3.60
124.5503	3	120-350 mm	acier carbone	10.5
124.5513	3	120-350 mm	inox	10.5

> Mandrin de centrage intérieur Ø16 à 64 mm

Grace à ses ailettes, il permet l'alignement même en cas de différence importante.



Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
124.5620	003	16-20	Acier carbone	0,20
124.5621	003	16-20	Inox	0,20
124.5625	002	19-25	Acier carbone	0,25
124.5626	002	19-25	Inox	0,25
124.5632	001	24-32	Acier carbone	0,50
124.5633	001	24-32	Inox	0,50
124.5640	01	31-40	Acier carbon	0,50
124.5641	01	31-40	Inox	0,50
124.5652	0	38-52	Acier carbone	1,25
124.5653	0	38-52	Inox	1,25
124.5664	00	51-64	Acier carbone	1,30
124.5665	00	51-64	Inox	1,30

> Papier soluble

Une solution économique pour l'inertage.
Totalement soluble à l'eau.

Réf.
124.0000





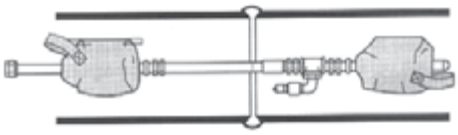
> Double ballon de purge

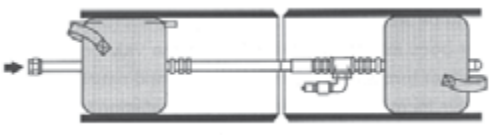


Double ballon de purge pour des canalisations d'un diamètre nominal compris entre 51 et 2400mm.

Le tube central peut être rigide ou flexible.

Réf.
124.3000





> Rondelle d'inertage

Permet l'inertage parfait et une grande qualité du joint soudé.
Résiste à 330°C





Réf	Ø du système (mm)	Ø intérieur de tube minimum (mm)	Ø intérieur du tube maximum (mm)
124.1045	45	38	43
124.1050	50	43	48
124.1055	55	47	53
124.1060	60	52	58
124.1065	65	54	63
124.1070	70	58	68
124.1075	75	64	72
124.1080	80	68	76
124.1085	85	72	81
124.1090	90	75	86
124.1095	95	80	91
124.1100	100	86	95
124.1107	107	90	101
124.1115	115	100	112
124.1125	125	105	120
124.1145	145	120	140
124.1160	160	135	155
124.1175	175	145	165
124.1190	190	160	180
124.1210	210	175	200
124.1230	230	195	220
124.1250	250	215	240
124.1270	270	235	260
124.1290	290	255	280
124.1310	310	275	300
124.1330	330	290	320
124.1350	350	310	340
124.1365	365	325	355
124.1385	385	345	375
124.1400	400	360	390
124.1420	420	380	410

> Moniteur de purge

Permet d'indiquer la présence d'oxygène par un signal sonore.

Indispensable pour la réalisation de soudure de haute qualité.



Réf.
124.6110

> Tente de soudeur

Tente de soudeur 2x2x2m
Comprenant : armature et toile.
PVC, Norme M2 anti-feu



Réf. 128.4400
tente de soudeur

> Parasol de soudeur

Parasol de soudeur bleu imperméable
Ø 2m



Réf.
128.4702

> Bouchon d'inertage

En silicone, ces bouchons sont disponibles avec ou sans trou central.
Résistent de -60° à +260°C



Bouchons coniques silicone de -60°C à + 260°C			
Réf	Ø en mm	Réf	Ø en mm
124.2008	4,0-8,0		46,0-55,0
124.2010	6,0-10,0		50,0-60,0
124.2013	9,0-13,0		55,0-66,0
124.2015	11,0-15,0		60,0-73,0
124.2018	14,0-18,0		55,0-66,0
124.2021	16,0-21,0		60,0-73,0
124.2024	19,0-24,0		66,0-80,0
124.2027	22,0-27,0		73,0-87,0
124.2032	24,0-32,0		80,0-93,0
124.2034	27,0-34,0		87,0-105,0
124.2038	32,0-38,0		93,0-115,0
124.2040	34,0-40,0		100,0-130,0
124.2046	38,0-46,0		120,0-170,0
124.2050	40,0-50,0		

> Piège à froid

Permet d'isoler une section de canalisation pour y intervenir.

Fonctionne avec une injection de Co2

Le kit est conçu pour les Ø8 à 15 / 6 à22 / 23 à 42mm.



Réf.
124.7122

> Servante de chantier



Réf. 128.3100
Servante fixe

> Servante de chantier pliable



Réf. 128.3150
Servante pliable

> Machine à chanfreiner les tubes S 18

La machine à chanfreiner portable modèle S 18 est conçue pour chanfreiner, dresser et usiner des tubes et pipes de 18 mm intérieur à 42 mm extérieur.

Elle permet de réaliser des préparations à la soudure bout à bout, (orbital) de haute qualité sur tous types de tubes, (acier, inox...).

Cette machine a un encombrement très réduit, (42 mm) et permet de travailler dans des zones d'accès limités.

Sa reprise d'effort intégrée permet d'usiner sans système additionnel de serrage.

Réf.
129.1018



Catactéristiques	
Capacité standard de serrage	Capacité intérieur : 18 mm intérieur à 42 mm
Capacité standard	de 18 à 42 mm extérieur
Rotation d'outil	A vide : 200 tr/mn
Poids	2 kg
Avance manuelle	35 mm
Motorisation	Pneumatique 0,5 CV - 6 bars - 500 l/mn
Options	Avance par levier à renvoi d'angle Serrage automatique Tête porte-fraise

> Machine à chanfreiner les tubes US25

La machine à chanfreiner portable modèle US25 est concue pour chanfreiner, dresser et usiner des tubes et pipes de 25 mm intérieur à 90 mm extérieur. (en option 2 arbres réduits, 12-18 mm et 18-25 mm).

Elle permet de réaliser des préparations à la soudure bout à bout,(orbital) de haute qualité sur tous types de tubes, (acier, inox...).

Le plateau porte outils standard permet l'installation de différents outils permettant ainsi de réaliser jusqu'à 4 opérations en simultané : chanfrein, délardage, chanfrein double pente, chanfrein tulipe et dressage.

Caractéristiques		
Dimension du mandrin standard Capacité standard de serrage	Capacité intérieur :	25 - 90 mm
	Longueur d'engagement arbre :	63,5 mm
	Expansion :	10 mm
	Arbre en option N° 1 Ø int. :	12 - 17 mm
	Arbre en option N° 2 Ø int. :	18 - 26 mm
Porte outil	Porte outil standard :	Ø 90 mm
	Option porte outil :	Ø 60 mm
	Option porte outil :	Ø 120 mm
Avance outil Rotation outil	Course :	35 mm
	Vitesse à vide :	150 tr/mn (moteurs standard)
	Vitesse nominal maximum :	70 tr/mn (moteurs standard)
Poids	3,6 kg avec le moteur standard	
Motorisation Option : motorisation électrique	Pneumatique en standard	





Réf.
129.1025

> Machine à chanfreiner les tubes US30

La machine à chanfreiner portable modèle US 30 se caractérise par son encombrement réduit et son faible poids. Elle est concue pour des applications ayant des exigences d'encombrement réduit telles que les chaudières par exemple.

Cette machine permet de chanfreiner, dresser, délarder les tubes de 30 mm de diamètrè intérieur à 114 mm de diamètre extérieur.

Le plateau porte outils standard permet l'installation de différents outils permettant ainsi de réaliser jusqu'à 4 opérations en simultané : chanfrein, dressage, délardage, chanfrein double pente et chanfrein tulipe.

La machine US 30 dispose d'une reprise d'effort et est motorisée en pneumatique en standard, en option motorisaton électrique ou hydraulique.

Caractéristiques		
Dimension du mandrin standard Capacité standard de serrage	Capacité intérieur :	30 - 114 mm
	Longueur d'engagement arbre :	100 mm
	Expansion :	7 mm
Capacité d'usinage	De 30 mm intérieur à 114 mm extérieur	
Avance outil	Course :	50 mm
Rotation outil (Autres réduction disponibles sur demande)	Vitesse à vide :	0 à 30 tr/mn
Poids	10 kg	
Motorisation	Moteur pneumatique 1 CV - Accessoire de surfaçage des brides - Motorisation hydraulique - Mors enveloppants (pour tubes faibles épaisseurs)	
Options	- Ensemble mandrins pour coudes - Serrage automatique - Motorisation à renvoi d'angle - Porte-outil 6"	



Réf.
129.1030

> Machine à chanfreiner les tubes US40 - US 80 - US 150





Les machines à chanfreiner portable modèle US40, US80, US150 sont concues pour chanfreiner, dresser et usiner des tubes et pipes de 43 mm intérieur à 219 mm extérieur pour la US40, de 80 mm intérieur à 360 mm extérieur pour la US80, de 150 mm intérieur à 508 mm extérieur pour la US150.

Elles permettent de réaliser des préparations à la soudure bout à bout, (orbital) de haute qualité sur tous types d'alliages (acier, inox, duplex, supenduplex inconel etc...).

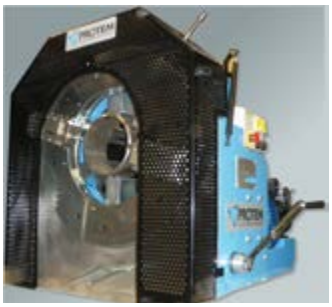
Le plateau porte outils standard permet l'installation de différents outils permettant ainsi de réaliser jusqu'à 4 opérations en simultané : chanfrein, dressage, délardage, chanfrein double pente et chanfrein tulipe.

Les machines disposent d'une reprise d'effort et sont motorisées en pneumatique en standard, en option motorisation électrique ou hydraulique.

Référence		129.1040	129.1080	129.1150
Dimension du mandrin standard Capacité standard de serrage	Capacité interieur : Longueur d'engagement arbre : Expansion :	43 - 219 mm 105 mm 16 mm	80 - 355 mm 159 mm 25 mm	150 - 508 mm 212 mm 30 mm
Capacité d'usinage		De 43 mm intérieur à 219 mm extérieur	De 80 mm intérieur à 355 mm extérieur	De 150 mm intérieur à 508 mm extérieur
Avance outil	Course :	50 mm, course manuelle Avance par cliquet	60 mm	100 mm
Rotation outil	Vitesse à vide :	0 à 30 tr/mn (autres réductions disponibles sur demande)	0 à 30 tr/mn	0 à 7 tr/mn (autres réductions disponibles sur demande)
Poids		15 kg	30 kg	90 kg
Motorisation		Moteur pneumatique standard 1 CV Renvoi d'angle en option	Moteur pneumatique standard	Double motorisation renvoi d'angle pneumatique en standard : 2 x 2,5 CV
Options		Accessoire de surfaçage des brides Motorisation hydraulique ou électrique Mors enveloppants (pour tubes faibles épaisseurs) Ensemble mandrins pour coudes Suivi de profil intérieur Serrage automatique Motorisation à renvoi d'angle Chariot de copiage	Motorisation hydraulique Accessoire de surfaçage des brides Ensemble mandrins pour coudes Chariot de copiage Double motorisation à renvoi d'angle	Motorisation hydraulique Accessoire de surfaçage des brides Ensemble mandrins pour coudes Kit 24" Chariot de copiage

> Machine à chanfreiner et couper les tubes MF170 - MF420





La série MF a été concue pour couper et chanfreiner des tubes d'un diamètre extérieur de 60,3 mm à 406 mm.

Les machines MF sont équipées d'une motorisation électrique avec moteur triphasé à réglage de vitesse, elles comportent un dispositif de serrage concentrique rapide, 2 porte-outils opposés fixés sur le plateau tournant, et un capot de sécurité pour protéger l'opérateur.

Les machines sont équipées d'un boîtier de commande muni de boutons de marche/arrêt et d'arrêt d'urgence.

La machine MF peut réaliser une préparation au soudage de qualité sur toutes les matières (acier, inox, inconel) .

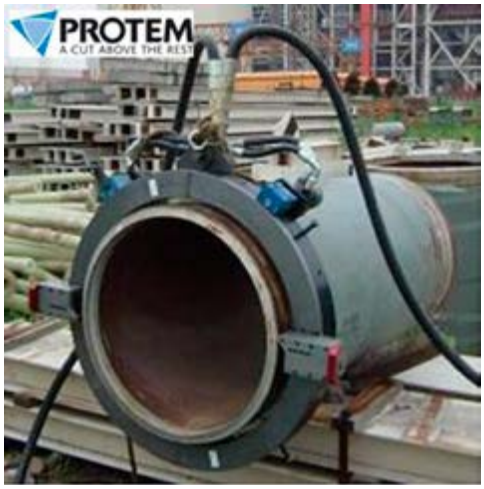
Référence	129.2170	129.2420
Capacité de serrage et d'usinage	60,3 mm à 168 mm	168 mm à 406 mm
Avance outil	60 mm	50 mm / 80 mm
Rotation outil	Ajustable 10-80 tr/mn	Ajustable 16-52 tr/mn
Poids	180 kg	500 kg
Motorisation	électrique / 3 phases	électrique / 3 phases
Options	support de coupe	support de coupe

> Machine à couper et chanfreiner serie TTNG

Les machines type TTNG sont conçues pour effectuer des coupes et chanfreins en simultané sur des tubes en ligne. Ces machines sont rigides, fonctionnelles et permettent à l'opérateur une utilisation en toute sécurité.

Des outils en acier rapide permettent une préparation à la soudure précise et permettent de remplacer les coupes à la flamme et les opérations de meulage.

Différents usinages peuvent être proposés : Usinages pour soudage bord à bord, chanfrein double, chanfrein tulipe, chanfrein composés double pente, usinages de cordons de soudure.



Caractéristiques	129.3
Capacités	2" à 78" (au dessus de 36" sur demande)
Système de serrage	4 à 8 mors indépendants
Avance de l'outil	Avance automatique débrayable des chariots porte outils (télécommandé sur demande)
Vitesse de coupe	Réglable de 5 à 18 mètres/minute
Motorisation	Moteur pneumatique : 2,5 CV à renvoi d'angle A partir de TTNG 406 : 2 x 2,5 CV à renvoi d'angle

> Machine à dresser les tubes et fittings SE25 - SE65

Les machines portable type SE 25 et SE 65 sont spécialement concues pour dresser les tubes en position, pour des diamètres allant de 2 mm à 25,4 mm extérieur pour la SE 25 et de 12.7 mm à 60.3 mm extérieur pour la SE 65 .

Le plateau porte outil équipé d'une plaquette (2 plaquettes sur la SE65) permet de couvrir la gamme d'usinage sans aucun réglage.

La mise en place du tube s'effectue rapidement grâce à serrage monobloc et un guidage de haute précision.

La machine équipée d'un vernier gradué permet une préparation précise et de haute qualité à la soudure.







Référence	129.4025	129.4065
Capacité standard de serrage	2 mm extérieur à 25,4 mm extérieur	12,7 mm extérieur à 60,3 mm extérieur
Capacité d'usinage	2 mm extérieur à 25,4 mm extérieur	12,7 mm extérieur à 60,3 mm extérieur
Tr/m n	Vitesse à vide : O à 1200 tr/mn	Vitesse à vide : O à 1200 tr/mn
Poids	2,5 kg	3,5 kg
Rotation outil	Avance manuelle graduée : 1 div = 0,1 mm	Avance manuelle graduée : 1 div = 0,1 mm
Course machine	10 mm	10 mm
Motorisation	Moteur électrique sans fil	Moteur électrique sans fil
Options	Motorisation à renvoi d'angle Banc de support Machine sur secteur Douille longue Porte outil spécial	Motorisation à renvoi d'angle Banc de support Machine sur secteur Douille longue Porte outil spécial

> Machine à chanfreiner et dresser les tubes SE60 - SE90 - SE120

Les machines de préparation des extrémités SE60, 90, et 120 sont des machines de poids léger et portatifs.

Elles réalisent des préparations au soudage d'une qualité répétitive sur la plupart des tubes, y compris en acier inoxydable, de 5 à 120 mm de diamètre extérieur.

Le porte outil de la machine peut être équipé de 1 à 4 porte plaquettes. Ce porte outil s'enlève aisément et permet ainsi à l'opérateur de gagner du temps une fois les porte plaquettes préréglés.

Les machines de la SEPIE SE existent avec motorisation pneumatique ou électrique.
La machine SE maintient le tube à l'aide de douilles de serrage coniques,
ces douilles correspondent au diamètre extérieur des tubes.

Caractéristiques	129.5060	129.5090	129.5120
Capacité standard de serrage et d'usinage	**SE 60** : 10 mm à 60 mm extérieur	**SE 90 :** 25 mm à 90 mm extérieur	**SE 120** : 60 mm à 120 mm extérieur
Rotation outil		Vitesse à vide : 0 à 221 tr/mn	
Poids	7,5 Kg	8,5 kg	9,5 kg
Course machine		Avance manuelle course 25 mm	
Motorisation		Moteur pneumatique 1 CV ou 2 CV	
Options		Motorisation électrique 1200 W Porte plaquettes supplémentaires Banc scie support Préhension automatique	



Étuves de conservation portables

Les étuves portables C5 – C10 – C40 sont utilisées pour le maintien hors humidité des électrodes sur le lieu de soudage afin d'éviter la présence d'hydrogène dans le bain de soudure.

Description :

L'étuve possède une structure externe en inox.

La structure interne carrée est en aluminium galvanisé recouvert d'inox.

Le panier à électrodes en acier recouvert de nickel est muni d'un anneau empêchant les électrodes de tomber pendant leur extraction.

L'élément chauffant est situé au fond de l'étuve directement au contact des électrodes assurant ainsi une très grande conductibilité thermique.

Les poignées sont en matière isolante.

Le thermostat réglable de 30° à 120°C est doté d'un système anti-étincelles; température préréglée sur demande.

L'Ecoline C9 est la plus simple de la gamme, sans réglage de température.



Réf.
133.1005



Réf.
133.1010

Référence	133.1005	133.1010	133.1040	133.1009
Tension	24/72/85/110/230 v.c.a 48 v.c.c	24/72/85/110/230 v.c.a 48 v.c.c	230 v.a.c	220v
Puissance	130W	275W	1100W	150W
Température max	120°C	120°C	120°C	100°C
Contenance	5 kg	10 kg	40 kg	9 kg
IP protection grade	44	44	44	44
Dimensions utile LxlXh	72x72x470 mm	100x100x470 mm	280x280x460 mm	123x115x460 mm
Dimensions extérieures	140x180x630 mm	180x220x630 mm	460x420x710 mm	125x125x500 mm
Poids	6 kg	8 kg	32 kg	3 kg



Réf.
133.1009

Étuves de conservation pour électrodes enrobées et bobine de fil

Ce type d'étuve est principalement utilisée pour maintenir une température suffisante pour empêcher la reprise d'humidité dans les électrodes afin d'éviter l'inclusion d'hydrogène dans le bain de soudure.

Description :

L'étuve a une structure externe faite de tôles d'acier recouverte d'une couche de peinture époxy

La chambre interne est faite d'acier inoxydable (inox), recouverte d'une enveloppe d'aluminium galvanisée

Les résistances chauffantes en acier inoxydable sont protégées par un thermomètre électronique numérique réglable entre 0°C et 500°C.

Le panneau de commande (aux normes IP55) comprend : l'interrupteur général, les indicateurs lumineux (alimentation On / chauffe On); 2 régulateurs thermiques numériques à 3 caractères digitaux dont l'un est réglable jusqu'à une température de 150°C et l'autre protège les résistances chauffantes.

Le contrôle de la température se fait par un thermocouple.

Référence	133.2130	133.2270	133.2405
Tension/	230v mono	230v mono	380v triphasé
Nombre de résistances	1	1	3
Puissance nominale	2,7 kv	2,7 kv	1,5kv
Puissance	2,7 kv	2,7 kv	4,5kv
Température max	120°C	120°C	120°C
Contenance	135Kg	270Kg	405Kg
IP protection grade	44	44	44
Dimensions utiles (Lxlxh)	720x510x350mm	720x510x620 mm	720x510x890 mm
Dimensions exterieures (Lxlxh)	830x690x760 mm	830x690x1040 mm	830x690x1310 mm
Poids	90 kg	123 kg	152 kg



Enveloppe intérieure en inox



Grille amovible

Étuves pour électrodes enrobées

Ce type d'étuve est utilisé pour l'étuvage des électrodes et leur maintien à température suffisante afin d'éviter l'inclusion d'hydrogène dans le bain de soudure.

Trois modèles de base sont disponibles avec et sans système de ventilation

Description :

La structure extérieure en acier est traitée avec une peinture époxy

La chambre intérieure en acier est recouverte de peinture aluminium pour une meilleure diffusion thermique.

Les résistances en inox sont renforcées et protégées par un thermomètre électronique réglable de 0 à 500°C

Les étuves sont équipées d'étagères amovibles

Sur le dessus de l'étuve se trouve le système de régulation avec l'interrupteur général, les régulateurs de température et les voyants témoins.

Le système de régulation (aux normes IP55) comprend : l'interrupteur général ; 2 témoins lumineux (alimentation On / chauffe On); 2 régulateurs réglables de 0° à 500° C assurent la protection des électrodes et la température de l'étuve .

Le contrôle de la température se fait par thermocouple



Réf.
ET400



Réf.
C15



Réf.
ET130

Référence	133.3015	133.3130	133.3200	133.3210	133.3400	133.3410	133.3600	133.3610
Tension	220 V Mono	220 V Mono	380 V triphasé	380 V triphasé	380 V triphasé	380 V triphasé	380 V triphasé	220 Mono
Puissance	300W	1.5kw	4.6kw	4.7kw	9.1kw	9.2kw	13.6kw	13.7kw
Nbre de résistance		2	3	3	6	6	9	9
Température max	0 à 320°C	0 à 320°C	>370°C	>370°C	>370°C	>370°C	>370°C	>370°C
Contenance	13 kg	136 kg 3000 électrodes*	203 kg 4500 électrodes*	203 kg 4500 électrodes*	404 kg 9000 électrodes*	404kg 9000 électrodes*	608 kg 13500 électrodes*	608 kg 13500 électrodes*
Dimensions utile LxlXh	120x110x460 mm	470x470x480 mm	560x740x560 mm	560x740x560 mm	560x740x980 mm	560x740x980 mm	560x740x1430 mm	560x740x1430 mm
Dimensions extérieures	175x175x585 mm	530x620x620 mm	800x880x1030 mm	800x880x1050 mm	800x880x1480 mm	800x880x1480 mm	800x880x1880 mm	800x880x1900 mm
Poids	9 kg	42 kg	140 kg	144 kg	200 kg	204 kg	266 kg	270 kg

*Electrode diamètre 3,2 mm

Étuves pour flux

Les Etuves à trémie sont principalement utilisés pour sécher et conserver les flux de soudure utilisés dans le soudage à l'arc submergé.

Description :

La structure extérieure en acier est traitée avec une peinture époxy.

La chambre interne de la trémie est en forme de cône, fabriqué en acier inoxydable.

Sur la partie supérieure de l'étuve il y a une petite porte pour charger le flux et une porte a la partie inférieure permet de le récupérer.

Les résistances chauffantes en acier inoxydable sont en contact direct avec le flux. Elles sont protégées et contrôlées par un régulateur thermique (230v-1500w)

L'étuve est équipée avec un panneau de configuration totalement automatique (aux normes IP55) pour la programmation et le contrôle du cycle de travail, ce qui garantit la qualité de séchage et de conservation du flux.



Réf.
133.4060

Intérieur Inox



Référence	133.4060	133.4160	133.4320	133.4322
Description	Avec 2 thermo régulation pour le flux et l'air, simple réservoir.	Avec 2 thermo régulation pour le flux et l'air, simple réservoir.	Avec 2 thermo régulation pour le flux et l'air, réservoir jumelé – simple panneau de contrôle.	Avec 2 thermo régulation pour le flux et l'air, réservoir jumelé – double panneau de contrôle.
Tension	380V Triph	380V Triph	380V Triph	380V Triph
Puissance	4 KW	4 KW	7.9 KW	7.9 KW
Température max	>370°C	>370°C	>370°C	>370°C
Contenance	60 kg	160 kg	320 kg	320 kg
Dimensions utile LxlXh	530x390x640 mm	690x690x740 mm	(691x690x740) x 2 mm	(691x690x740) x 2 mm
Dimensions extérieures	670x709x1300 mm	825x819x1330 mm	1620x850x1340 mm	1620x850x1340 mm
Poids	70 kg	105 kg	250 kg	250 kg
Hauteur sous trappe	500 mm	450 mm	450 mm	450 mm



Réf.
133.4322

> Positionneurs

Notre gamme de positionneurs permet la réalisation de multiples applications. Leurs capacités varient d'1 Tonne à 30 Tonnes à inclinaison manuelle ou motorisée. Le positionneur est le complément idéal pour optimiser productivité, qualité et travail des opérateurs.

Réf.	Charge admissible	Moment de flexion	Moment de torsion	Vitesse de rotation	Inclinaison	Tension
139.1001	100 Kgs	14 Kgs	12 Kgs	0,6 à 6,0 tr/min	Manuelle	220 Mono
139.1002	250 Kgs	60 Kgs	38 Kgs	0,3 à 3,0 tr/min	Manuelle	220 Mono
139.1004	400 Kgs	120 Kgs	55 Kgs	0,13 à 1,3 tr/min	Manuelle	220 Mono
139.1005	400 Kgs	120 Kgs	60 Kgs	0,13 à 1,3 tr/min	Motorisée	380 TRI
139.1012	1200 Kgs	300 Kgs	150 Kgs	0,04 à 2,0 tr/min	Motorisée	380 TRI
139.1020	2000 Kgs	600 Kgs	200 Kgs	0,1 à 2,0 tr/min	Motorisée	380 TRI
139.1035	3500 Kgs	1200 Kgs	350 Kgs	0,04 à 0,8 tr/min	Motorisée	380 TRI
139.1060	6000 Kgs	1800 Kgs	900 Kgs	0,015 à 0,75 tr/min	Motorisée	380 TRI
139.1080	8000 Kgs	2480 Kgs	1050 Kgs	0,015 à 0,75 tr/min	Motorisée	380 TRI
139.1120	12000 Kgs	3600 Kgs	1200 Kgs	0,02 à 0,45 tr/min	Motorisée	380 TRI
139.1250	25000 Kgs	7500 Kgs	2500 Kgs	0,02 à 0,4 tr/min	Motorisée	380 TRI
139.1300	30000 Kgs	10000 Kgs	3000 Kgs	0,02 à 0,4 tr/min	Motorisée	380 TRI



Avec bras pneumatique

Réf.
139.1004



Avec bras et contrepointe pneumatique

Réf.
139.1001



Réf.
139.1005



Réf.
139.1060



Réf.
139.1300

> Vireurs

Nos vireurs de construction robuste couvrent une large gamme d'applications de 1 Tonne à 25 Tonnes avec galets fous et moteurs.
Le réglage de l'écartement des galets se réalise manuellement (jusqu'à 5 Tonnes) ou par vis sans fin (de 7,5 Tonnes à 25 Tonnes).
Les bandages des galets sont proposés soit en caoutchouc, polyuréthane, ou en acier.
Nous pouvons également répondre sur des vireurs de grandes capacités de 60 Tonnes à 300 Tonnes. Nous consulter pour étude.

Réf	Charge admissible	Ø d'entraînement	Vitesse périphérique de rotation	Tension
139.3010	1000 Kgs	210 mm/2850 mm	85 mm/1700 mm /min	220 Mono
139.3020	2000 Kgs	50 mm/3000 mm	50 mm/1100 mm/min	220 Mono
139.3040	4000 Kgs	50 mm/3000 mm	60 mm/1200 mm/min	220 Mono
139.3050	5000 Kgs	400 mm/3250 mm	70 mm/1400 mm/min	220 Mono
139.3075	7500 Kgs	200 mm/3500 mm	60 mm/1200 mm/min	380 TRI
139.3150	15000 Kgs	300 mm/4500 mm	60 mm/1200 mm/min	380 TRI
139.3250	25000 Kgs	300 mm /4500 mm	60 mm/1200 mm/min	380 TRI



Réf.
139.3040



Réf.
139.3150



Réf.
139.3250



Réf.
139.3010

> Veste de soudeur



• Veste de soudeur entièrement en croûte de bovin naturelle
• fermeture par pressions, col officier.
• Tailles : M, L, XL

Réf.
151.21XX

> Veste Soudeur Golden

• La veste soudeur golden est fabriqué en croûte de cuir de vache résistant à la chaleur et cousus en fil KEVLAR®.
• La veste bénéficie d'un dos en tissus retardateur de flamme (proban) et d'une poche intérieure.
Taille : M – L – XL – 2XL – 3XL







Réf.
151.42XX

> Veste Soudeur

• Col cuir fleur hydrofuge.
• Fermeture par boutons pression sous patte.
• Serrage au poignet.
• Coutures fil kevlar®.
• Existe en version tout en fleur, tout croûte RHT ou en version avec dos en coton ignifuge Proban.
Taille : M, L, XL, XXL (Taille supérieure sur demande)



Réf.	VERSIONS
151.61XX	Tout Fleur
151.62XX	Fleur / Dos Praban
151.65XX	Tout Croûte RHT
151.66XX	Croûte RHT : Dos Proban

> Veste Soudeur

• Veste de soudeur en fleur et croûte de bovin traitée anti-chaleur,
• dos toile traitée ignifuge, fermeture par pressions,
• col officier avec fermeture velcro.
• Poignet bord côte.
Tailles : M, L, XL, XXL



Réf.
151.85XX

> Veste Welding-light

• La veste welding-ligth permet à l'utilisateur de bénéficier d'un grand confort grâce à la légèreté des matériaux employés.
• Le corps de la veste est fabriqué en tissu proban de 315 gr/m² .
• Les manches sont en croûte de cuir de vache.
• Poche intérieure.
Taille : S - M – L – XL – 2XL – 3XL – 4XL





Réf.
151.46XX

> Veste Boléro

• La veste boléro permet à l'utilisateur de bénéficier d'une grande variété de travaille.
• Grâce à la légèreté des matériaux employés, elle offre également à l'utilisateur un grand confort.
• La veste est fabriqué en tissu proban de 315 gr/m².
• Le boléro est en croûte de cuir de vache.
• Taille Veste : S - M – L – XL – 2XL – 3XL – 4XL
Réf. 151.47XX
• Taille Boléro H x l : 51x60cm réf. 151.4801
71x60cm réf.151.4802 – 91x60cm réf.151.4803
120x80cm réf. 151.4804



VESTE

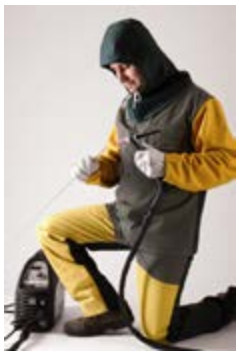
BOLERO





> VPS

• Veste en tissu préox/aramide,
• manches en fleur de bovin hydrofuge
• avec fermeture par ruban auto-agrippant,
• dos en toile
• 100% coton traitée Proban® ignifugé
• coloris vert cyprès.
• Fermeture par bouton pression. Poche interne et externe avec rabat.
• Col monté avec fermeture par ruban auto-agrippant.
50/52 : taille 1
54/56 : taille 2
58/60 : taille 3
62/64 : taille 4
66 : taille 5



Réf.
151.88XX

> TAB/C



• Tablier pour soudeurs une pièce avec bavette,
• entièrement en croûte de bovin naturelle
• avec attache au cou par lanière et sous les aisselles par ceinture réglable et boucle.
• Longueur 90 cm.
• Largeur 70 cm.

Réf.
152.2200

> Tablier Soudeur





• Le tablier soudeur est équipé de bretelles auto balancées.
• Il est fabriqué en croûte de cuir de vache résistant à la chaleur et cousus en fil KEVLAR®.
• Taille H x l:
107cm x 60cm Réf. 152.4060
107cm x 80cm Réf. 152.4080

> Pantalon soudeur



Pantalon de soudeur entièrement en croûte de bovin.

Tailles : L - XL - XXL

Réf.
153.21XX

> Pantalon



- Poches italiennes, braguette par boutons, pression sous patte.
- Ceinture avec passants.
- Coutures fil kevlar®.
- Entrejambe 80 cm.
- Existe en version tout en fleur,
- tout croûte RHT ou en version avec dos en coton ignifuge Proban.

Taille : M, L, XL, XXL (Taille supérieure sur demande)

Réf.	VERSIONS
153.61XX	Tout Fleur
153.62XX	Fleur / Dos Praban
153.65XX	Tout Croûte RHT
153.66XX	Croûte RHT : Dos Proban

> PPS

- Pantalon en tissu préox/aramide et fleur de bovin traité hydrofuge
- coloris paille.
- Dos du pantalon en toile 100% coton traité proban® ignifugé permanent
- coloris vert cyprès.
- Tailles :

38/40 : taille 1
42/44 : taille 2
46/48 : taille 3
50/52 : taille 4
54/56 : taille 5

Réf.
153.88XX



> Demi pantalon soudeur





- Le demi-pantalon soudeur est un pantalon ouvert sur l'arrière.
- Il permet de conserver la légèreté d'un pantalon de travail coton proban tout en protègent efficacement l'opérateur.
- Il est confectionné en cuir brun de croûte de cuir souple résistant à la chaleur et aux flammes.
- Coutures en Kevlar.
- Tous les points de tension sont rivetés ou doublés avec du cuir renforcés.
- Tous les rivets et pressions sont isolés pour une sécurité optimale
- Dimension : 102cm

Réf.
153.4300

> Salopette soudeur

- La salopette soudeur est confectionné en cuir brun de croûte de cuir souple résistant à la chaleur et aux flammes.
- Coutures en Kevlar. Tous les points de tension sont rivetés ou doublés avec du cuir renforcés.
- Tous les rivets et pressions sont isolés pour une sécurité optimale.

Taille : M – L – XL – 2XL – 3XL – 4XL

Réf.
153.46XX









>MANC/C

- Manchette croûte, longueur 40 cm,
- serrage élastique aux deux extrémités.
- Coutures au fil para-aramide.
- Existe avec élastique de 5 cm au poignet et serrrage par ruban auto-agrippant en partie haute :



Réf.
155.2100

> Manchettes soudeur

- Les manchettes soudeur sont réglables en haut par un velcro,
- en bas le poignet est élastique.
- Elles sont fabriquées en croûte de cuir de vache
- résistant à la chaleur et cousus en fil KEVLAR®.

Dimension : 52cm







Réf.
155.4200

> Manchettes coton

- Les manchettes coton sont confectionnées dans un tissu proban 315 gr/m².
- Elle supporte très bien les grattons et la chaleur.
- Elles sont réglables en haut par un velcro, en bas le poignet est élastique.





Réf.
155.4300

> GCH

- Guêtre entièrement en croûte de bovin naturelle.
- Fermeture par lanières et boucles.
- Hauteur 30 cm.



Réf.
156.2100

> Guêtres soudeur

- Les paires de guêtres soudeur sont confectionnés en cuir brun de croûte de cuir souple
- résistant à la chaleur et aux flammes.
- Coutures en Kevlar.
- Tous les points de tension sont rivetés ou doublés avec du cuir renforcés.
- Tous les rivets et pressions sont isolés pour une sécurité optimale.
- Fermeture par velcro ultra résistant.
- Deux longueurs possibles, 15 et 36cm.
- L'extension de guêtre permet de passer d'une circonférence au niveau du mollet de 48cm à 63cm.
- Taille extension : +15cm de Ø Réf.







Réf.	Taille
156.4615	15 cm
156.4636	36 cm
156.4699	ext. + 15 cm

> Bandana et casquette

- Le bandana soudeur et la casquette soudeur sont confectionnés en proban.
- Ils sont équipés d'une doublure intérieur leur offrant un confort très agréable.
- Ils sont pré-rétrécis, pré-assouplis et teintés pour un résultat de lavage optimal.
- Ils sont également dotés d'un coussin d'air absorbant la sueur et rendant confortable le port du masque.



Réf.
158.4300 Bandana soudeur



Réf.
158.4400 Casquette soudeur



> Calot de soudeur



Réf.
158.7800

> Casquette protège-nuque



Casquette avec long protège nuque en coton ignifugé traité proban.

Réf.
158.6200

> Cagoule soudeur



- La cagoule soudeur est fabriquée en tissu proban,
- avec fermeture au cou et système d'attache sur le masque par velcro
- Taille : L – XL

Réf.
158.48XX

> CAG/LORM



Réf.
158.8500

- Cagoule en toile ignifugée
- 100% coton
- coloris bleu,
- cordons de serrage,
- renfort mousse sur la tête.
- Coutures au fil 100% aramide.

> Cagoule d'hiver

- La cagoule d'hiver est fabriquée dans une matière souple, douce et résistante aux flammes.
- Elle à été conçue pour résister aux conditions météo les plus extrêmes.
- Les couches multiples permettent à la transpiration de s'évacuer tout en isolent du froid.
- Une bande réfléchissante est intégrée.
- Les attaches en velcro permettent une facilité de mise en place des cagoules sur les masques





Réf.
158.4900

> Bonnets et Protections pour la nuque

- Les bonnets et les protections pour la nuque et le cou sont confectionnés en cuir de porc noir.
- La casquette se fixe sur le serre-tête de la cagoule à l'aide d'un velcro.
- Le protège nuque s'attache lui à la casquette, également par velcro.
- La bavette peut être fixée à l'intérieur ou à l'extérieur du masque, fixation velcro.





Réf. : 158.4100
Bonnet



Réf.. : 158.4150
Protège nuque



Réf.. : 158.4600
Bavette

Protection aluminisée anti-chaleur

> Manteaux aluminisé

Tissu préox para-aramide aluminisé 510 grs/m2.
Manteau en tissu préox/para-aramide aluminisé avec fermeture velcro ignifugé et boutons pression, aération sous le bras et dans le dos, soufflets d'aisance en partie basse, col aluminisé doublé cuir avec fermeture velcro ignifugé. Peut être entièrement doublé d'une toile coton ignifugée. Long. 1m20 à 1m50

Réf.
159.18XX



A.B1.C2.D3.E3

> Veste aluminisé

Longueur 85 cm. Fermeture velcro ignifugé et boutons pression, col aluminisé avec fermeture par bouton pression.

Taille PT, MT, GT

Réf.
159.12XX



> Pantalon aluminisé

Pantalon aluminisé avec fermeture velcro ignifugé et bouton pression, élastique de serrage à la taille, bretelles en toile coton ignifugé réglables par velcro ignifugé.

Peut être entièrement doublé d'une toile coton ignifugée.

Taille PT, MT, GT

Réf.
159.14XX



Ces vêtements peuvent être fabriqués : Avec fermeture par ruban auto agrippant, boutons pression ou fermeture à dégrafage rapide.

Toutes autres fabrications disponibles sur demande.

	VESTE		MANTEAU		PANTALON	
	Non doublé	Doublé	Non doublé	Doublé	Non doublé	Doublé
Maille 100% para-aramide aluminisé 430grs/m2. Souplesse et Rayonnement	159.16XX	159.26XX	159.36XX	159.46XX	159.56XX	159.66XX
Tissu 100% para-aramide aluminisé 500grs/m2. Polyvalence (rayonnement et Projections)	159.17XX	159.27XX	159.37XX	159.47XX	159.57XX	159.67XX
Tissu préox para-aramide aluminisé 510grs/m2. Projections	159.18XX	159.28XX	159.38XX	159.48XX	159.58XX	159.68XX
Tissu préox guipé para-aramide aluminisé 660grs/m2. Grosses projections	159.19XX	159.29XX	159.39XX	159.49XX	159.59XX	159.69XX

> Casquette aluminisée

En para-aramide aluminisé.
Doublé coton ignifuge Proban®
Taille unique

Existe :
avec ou sans protège-nuque
avec ou sans visière



Références des accessoires aluminisés

EN: AB2C2D1E3	Référence	Particularités
A casquette	159.2610	Visière + protège nuque
A casquette	159.2620	sans protège-nuque

> Casquette aluminisée

Casquette aluminisée avec visière, protège nuque et protection pour les oreilles.

Réf.
159.2800



> Cagoule aluminisée

En fibres para-aramide ou carbone/ aramide aluminisé. Doublé coton Proban® ignifuge. Casque d'acieriste intégré en fibres, coiffe réglable. Collerette couvre-épaule. Ouies d'aération latérales (sauf intervention incendies). Écran doré, bombé pour une vision optimale. En verre Triplex (100x220 ou 150x250 mm) ou polycarbonate (150x250 mm).



> Écrans de rechange pour les cagoules

En verre Triplex bombé 220x100mm doré ou incolore.
En verre biTriplex bombé 250x150mm doré

En polycarbonate 250x150 mm doré souple qui s'utilise avec l'écran bombé incolore de 3mm d'épaisseur.



Type d'écran	Finition	Filtre IR	Dimension en mm	Écrans rechange	Cagoule aluminisée
Verre Triplex	Doré	Oui	100x220	159.3611	159.3601
Verre biTriplex	Doré	Oui	150x250	159.3612	159.3602
Polycarbonate	Doré	Oui	150x250	159.3613	159.3603
Housse de casque : Réf. : 159.3690					
Visière + housse :	type d'écran Polycarbonate - filtre IR doré - Réf. : 159.3683				
	type d'écran Verre Triplex - filtre IR doré - Réf. : 159.3681				

Les cagoules sont à utiliser en complément de vêtements aluminisés adaptés. Pour améliorer le confort thermique, nos cagoules peuvent être ventilées par adduction d'air comprimé respirable. (cette ventilation ne remplace pas et ne dispense pas de protections des voies respiratoires adaptées).

> Gant aluminisé



Matière : tout croûte de vachette
Dos aluminisé
Manchette croûte 15cm
Intérieur molletonné
Coloris bleu
Couture fibre de marque kevlar

41344x
100°C 31,4 s
250°C 17,7s
EN 407

3233
EN420
EN388

CE

Réf.
159.4310

> Moufle



Paume croûte RHT. Dos aluminisé. Doublure en laine chlorofibre ignifugée haute densité. Coutures fil Kevlar®. Pour contact prolongé jusqu'à 250°C.

Longueur 35 cm. Existe avec intercalaire tissu de verre ou ACTHERM® pour augmenter le temps de tenue des pièces chaudes.

Paumes	Doublure	30 cm	EN 388	EN 407	Réf.
Cuir croûte RHT	Laine épaisse	E4054-803	1x3x	42xxx4	159.4910

> Gant aluminisé GK/ALU/MKA

Gant 5 doigts paume et renfort pouce en croûte de bovin traitée anti-chaleur, dos et renfort dos en maille 100% para-aramide aluminisée, manchette en maille 100% para-aramide aluminisée avec fermeture par velcro ignifugé.
Taille : Unique



Réf. : 159.4710	
Confort / dexterité	XXX
Résistance a l'usure	XXX
Performance coupure	X
Manipulation séche	XXXXX
Manipulation humide	X
Performance thermique	XXX

EN 407
4.1.2.4.x.4

EN420
EN388
3.1.4.3

CE

> Gant aluminisé GK/ALU/ARC

Gant 5 doigts paume en croûte anti-chaleur, avec dos et demi manchette en préox aramide aluminisé. Entièrement doublé d'un molleton 100% laine.
Longueur totale 42 cm environ.
Taille : Unique



Réf. : 159.4810	
Confort / dexterité	XXX
Résistance a l'usure	XXXX
Performance coupure	XX
Manipulation séche	XXXXX
Manipulation humide	
Performance thermique	XXX

EN 407
4.1.2.4.x.4

EN420
EN388
4.2.4.4

CE

> Coussin soudeur

Coussin aluminisé, dos en croûte RHT, couture Kevlar.
Taille 50x50x8 cm







Référence	dimensions	épaisseur
159.5050	50x50 cm	8 cm

> Guêtre aluminisées



En para-aramide aluminisé.
Hauteur 36 cm
Lanière de maintien sous semelle
Existe avec fermeture par auto-agrippant no doublé ou avec fermeture par armature à ressort doublé cuir croûte
Par paire

Réf.
159.6200

> Manchettes aluminisées



En para-aramide aluminisé.
Existe avec serrage auto-agrippant, au biceps.
Serre poignet
Longueur 40 cm
La paire

Réf.
159.7400

> Tablier à bavette aluminisée



En para-aramide aluminisé.
Existe en version bretelles croisées dans le dos
Dimensions standards : 110x80 cm
Autrezss dimensions sur demande
lanière cuir règlable au cou, fermeture par chaînette règlable à la ceinture

Réf.
159.8600

> Arceau de relevage universel

Adaptable à la plupart des casques (gouttières latérales droites).
En aluminium anodisé
Montage simple et rapide par un ressort
Permet le port d'antibruit
Relevable avec maintien position haute



> Visière polycarbonate métallisé or



Adaptable sur arceau de relevage universel 500x250x1 mm
Grande dimension pour une protection optimale
Traité anti rayures
Pellicule d'or qui réfléchit la chaleur rayonnante
Très haute visibilité
Existe en version teintée vert N°5 + pellicule d'or C/D

Arceau visières	Anti UV	Anti infrarouges	Références
Arceau universel	-	-	159.9100
Visière Incolore	oui	Non	159.9101
Visière Dorée	oui	oui	159.9102
Visière Teintée N°5	oui	oui	159.9103
Visière Teintée N°5 et dorée	oui	oui	159.9104

Cagoule Predator

Fabriquée en polyamide lèger, la cagoule Prédator est recouverte d'une peinture industrielle et d'un vernis de protection contre les projection et la chaleur.
Son ergonomie et son ultra légèreté en font l'une des cagoules les plus confortable du marché.

Matériau	Polyamide
Revêtement	Peinture + vernis
Serre-tête	Standard - 3 réglages
Protection extérieure	Polycarbonate 1.0mm
Poids	417g
Norme	EN 166 & EN 175

Ergonomique & Légère
Face avant réfléchissante



Choisissez votre cellule...

DC 0515 - Prédator 0515





2 capteurs d'Arc
Teinte Variable
Réglage Sensibilité

Réf.
162.0515

Teinte de soudage	Variable Din 9 à Din 13
Technologie LC D	Twisted Nematic
Temps de réaction	0,5ms
Nombre de capteurs	2 – Indépendants
Champ de vision	90x39mm – 35,10 cm²
Réglage sensibilité capteurs	Low - High
Alimentation	Solaire - Standby
Applications	Arc , MIG/MAG, TIG > 50AMps
Poids	99g
Garantie	1 an – Cellule numérotée
Norme	EN 379

DC 0605 - La classique





Teinte de soudage	Variable Din 9 à Din 13
Technologie LCD	Twisted Nematic
Temps de réaction	0,5ms
Nombre de capteurs	2 – Indépendants
Champ de vision	95x39mm – 37,05 cm²
Réglage sensibilité capteurs	Continu
Réglage temps de retour	Continu – De 0,1 à 1s
Alimentation	Solaire - Stand-by
Applications	Arc, MIG/MAG, TIG
Poids	106g
Garantie	1 an

Basique et Performante
3 réglages continus
Teinte - Sensibilité
Temps de retour

Réf.
162.0605

Choisissez votre cellule...

DC 0615 - La spéciale Tuyauteur





3 réglages Continus
3 capteurs d'Arc
Restitution des couleurs

Teinte de soudage	Variable Din 9 à Din 13
Technologie LC D	Twisted Nematic
Temps de réaction	0,3ms
Nombre de capteurs	3 – Indépendants
Champ de vision	98x40mm – 39,20 cm²
Réglage sensibilité capteurs	Continu
Réglage temps de retour	Continu – De 0,1 à 1s
Vision TrueColors ®	Restitution des couleurs
Alimentation	Solaire - Stand-by
Applications	Arc, MIG/MAG, TIG, Pulsé, Faible Amp
Poids	85g
Garantie	2 ans – Cellule numérotée
Norme	EN 379

Réf.
162.0615

DC 0715 - La céllule 360°





Ultra-rapide 0.04ms
Angle dépendance trés faible
Restitution des couleurs

Teinte de soudage Variable	Din 9 à Din 12
Technologie LC D	Surface Mode
Temps de réaction	0,04ms
Nombre de capteurs	2 – Indépendants
Champ de vision	98x40mm – 39,20cm2
Réglage sensibilité capteurs	Continu
Réglage temps de retour	Continu – De 0,1 à 1s
Vision TrueColors®	Restitution des couleurs
Alimentation	Piles - AutoOff
Applications	Arc, MIG/MAG, TIG , Pulsé, Faible Amp
Poids	122g
Garantie	2 ans – Cellule numérotée
Norme	EN 379

Réf.
162.0715

DC 0815 - La céllule 360° vision XXL





Champ de vision XXL
Ultra -rapide 0.04 ms
Angle dépendance trés faible
Restitution des couleurs

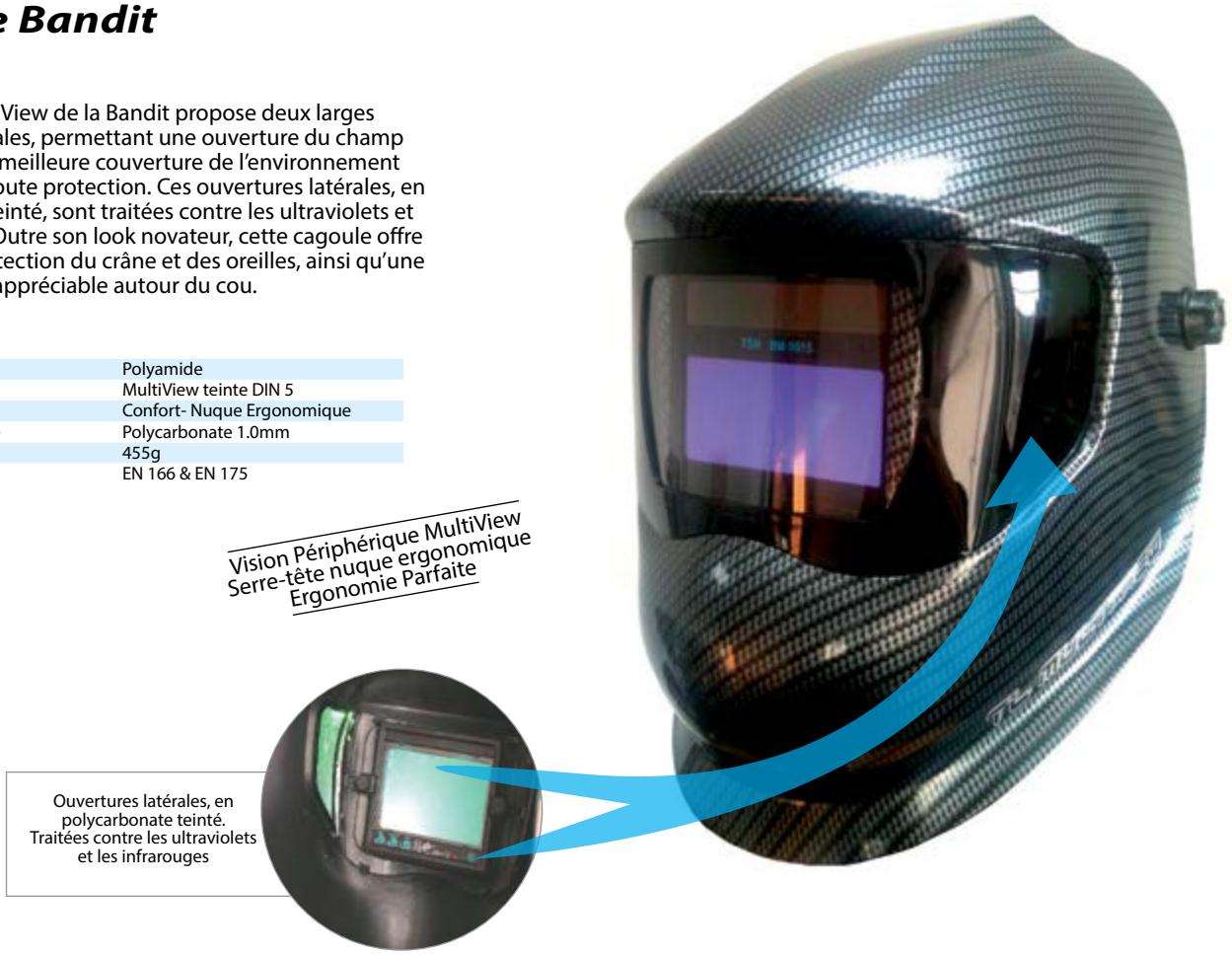
Teinte de soudage Variable	Din 9 à Din 12
Technologie LCD	Surface Mode
Temps de réaction	0,04ms
Nombre de capteurs	2 – Indépendants
Champ de vision	98x63mm – 61,74cm2
Réglage sensibilité capteurs	Continu
Réglage temps de retour	Continu – De 0,1 à 1s
Vision TrueColors ®	Restitution des couleurs
Alimentation	Piles - AutoOff
Applications	Arc, MIG/MAG, TIG, Pulsé, Faible Amp
Poids	122g
Garantie	2 ans – C ellule numérotée
Norme	E N 379

Réf.
162.0815

Cagoule Bandit

Le concept MultiView de la Bandit propose deux larges ouvertures latérales, permettant une ouverture du champ de vision et une meilleure couverture de l'environnement du soudeur en toute protection. Ces ouvertures latérales, en polycarbonate teinté, sont traitées contre les ultraviolets et les infrarouges. Outre son look novateur, cette cagoule offre une parfaite protection du crâne et des oreilles, ainsi qu'une ergonomie très appréciable autour du cou.

Matériau	Polyamide
Vision périphérique	MultiView teinte DIN 5
Serre-tête	Confort- Nuque Ergonomique
Protection extérieure	Polycarbonate 1.0mm
Poids	455g
Normes	EN 166 & EN 175



Choisissez votre cellule...



Réference	162.3615	162.3715	162.3815
Teinte de soudage	Variable Din 9 à Din 13	Variable Din 9 à Din 12	Variable Din 9 à Din 12
Technologie LCD	Twisted Nematic	Surface Mode	Surface Mode
Temps de réaction	0.3ms	0,04ms	0,04ms
Nombre de capteurs	3 – Indépendants	2 – Indépendants	2 – Indépendants
Champ de vision	98x40mm – 39,20 cm2	98x40mm – 39,20cm2	98x63mm – 61.74cm2
Réglage sensibilité capteurs	Continu	Continu	Continu
Réglage temps de retour	Continu – De 0,1 à 1s	Continu – De 0,1 à 1s	Continu – De 0,1 à 1s
Vision TrueColors ®	Restitution des c ouleurs	Restitution des couleurs	Restitution des couleurs
Alimentation	Solaire - Stand-by	Piles - AutoOff	Piles - AutoOff
Applications	Arc, M IG/M AG , TIG , Pulsé, Faible Amp	Arc , M IG/M AG , TIG , Pulsé, Faible Amp	Arc, M IG/M AG , TIG , Pulsé, Faible Amp
Poids	85g	122g	122g
Garantie	2 ans – Cellule numérotée	2 ans – Cellule numérotée	2 ans – Cellule numérotée
Norme	EN 166, EN 175, & EN 379	EN 379	EN 379

Cagoule Albatross

La cagoule Albatross combine une large visière de meulage et une cagoule de soudage sur le même serre-tête. La cagoule très ergonomique de cette double coiffe lui confère un poids plume.

Son serre-tête modulable, avec son support de nuque ergonomique et flexible apporte un confort d'utilisation rare dans le marché des cagoules de soudage.



Matériau	Polyamide
Vision meulage	Polycarbonate 1.0mm
Serre-tête	Confort- Nuque Ergonomique
Protection extérieure	Polycarbonate 1.0mm
Poids	397g
Norme	EN 175 B

Cagoule relevable
Large visière de meulage
Serre-tête ergonomique



Choisissez votre cellule...













Réference	162.2615	162.2715	162.2815
Teinte de soudage	Variable Din 9 à Din 13	Variable Din 9 à Din 12	Variable Din 9 à Din 12
Technologie LCD	Twisted Nematic	Surface Mode	Surface Mode
Temps de réaction	0.3ms	0,04ms	0,04ms
Nombre de capteurs	3 – Indépendants	2 – Indépendants	2 – Indépendants
Champ de vis ion	98x40mm – 39,20 cm2	98x40mm – 39,20cm2	98x63mm – 61.74cm2
Réglage sensibilité capteurs	Continu	Continu	Continu
Réglage temps de retour	Continu – De 0,1 à 1s	Continu – De 0,1 à 1s	Continu – De 0,1 à 1s
Vision TrueColors ®	Restitution des couleurs	Restitution des couleurs	Restitution des couleurs
Alimentation	Solaire - Stand-by	Piles - AutoOff	Piles - AutoOff
Applications	Arc, M IG/M AG , TIG , Pulsé, Faible Amp	Arc , M IG/M AG , TIG , Pulsé, Faible Amp	Arc, M IG/M AG , TIG , Pulsé, Faible Amp
Poids	85g	122g	122g
Garantie	2 ans – Cellule numérotée	2 ans – Cellule numérotée	2 ans – Cellule numérotée
Norme	EN 166, EN 175, & EN 379	EN 379	EN 379

Cagoule passive

Combat

La cagoule Combat propose un système de vision relevable avec une charnière renforcée.





Matériau	Polyamide
Vision	105x50mm
Système relevable	Renforcé 2 points
Poids	316g
Norme	EN 175

Réf.
164.4000

Shadow

La polyamide épaisse de la cagoule Shadow lui confère une trés grande résistance à la chaleur provenant de l'arc. Le verre minéral au format 133x114mm procure un champ de vision hors du commun et trés apprécié des soudeurs et des Arcairistes.



Grande résistance à la chaleur

Réf.
164.5400



Utiliser de préference avec un verre de soudure film Or, sa couche dorée réfléchissant 90% des rayons thermiques.

Matériau	Polyamide épais
Vision	133x114mm
Serre-tête	Autoblock
Norme	EN 175, EN 166, & EN 169

Predator

Fabriquée en polyamide lèger, la cagoule Prédator est recouverte d'une peinture industrielle et d'un vernis de protection contre les projection et la chaleur. Son ergonomie et son ultra légèreté en font l'une des cagoules les plus confortable du marché.



Légère et Ergonomique



Predator Passive	
Matériau	Polyamide
Revêtement	Peinture + vernis
Vision	110x90
Serre-tête	3 réglages
Poids	394g
Normes	EN 175, EN 166, & EN 169

Réf.
162.0100

Predator Flip	
Matériau	Polyamide
Revêtement	Peinture + vernis
Vision	105x50
Système relevable	renforcé 2 points
Serre-tête	3 réglages
Poids	394g
Normes	EN175, EN166, & EN169

Réf.
162.0150

Masque à main



Réf.
164.1200

Matériau	Fibre de verre renforcée
Maintien	Masque à main
Vision	105x50mm
Poids	574g
Norme	EN 175

DK Flip



Réf.
164.0150

Matériau	Polypropylène renforcé
Vision	105x50
Système relevable	Renforcé 2 points
Poids	446g
Normes	EN 175, EN 166, & EN 169

Albatross

La cagoule Albatross combine une large visière de meulage et une cagoule de soudage sur le même serre-tête. La cagoule trés ergonomique de cette double coiffe lui confère un poids plume. Son serre-tête modulable, avec son support de nuque ergonomique et flexible apporte un confort d'utilisation rare dans le marché des cagoules de soudage.



Cagoule relevable Large visière de meulage

Réf.
162.2000

Matériau	Polyamide
Champ de vision	110x90mm – 99cm2
Vision meulage	Polycarbonate 1.0mm
Serre-tête	Confort- Nuque Ergonomique
Protection extérieure	Polycarbonate 1.0mm
Poids	397g
Normes	E N 166, EN 175, & EN 379

B 330

La cagoule B330 est renforcée de fibre de verre.

Extrêmement légère et robuste, elle résiste aux projections et aux températures jusqu'à 400°C. Elle offre également un champ de vision très large avec l'écran relevé.

Matériau : Fibre de verre

Vision : 105x50 relevable

Poids : 440 grs



Réf.
164.5900

Accessoires

Kit casque

Les cagoules Albatross, Prédator, et Bandit peuvent être équipées d'un casque de sécurité à la norme EN397. Léger et parfaitement équilibré, l'ensemble est suspendu par un serre-tête 4 points.





Réf.
162.4800

Coque	ABS renforcé
Casquette	Courte
Serre-tête	Crémaillère
Poids total	369g
Suspension	4 points
Norme	EN 397
Pour Cagoule Bandit, Predator	CK 0100
Pour Cagoule Albatross	CK 0200

Visière VK

La visière VK est Adaptable sous les cagoules de soudage Prédator et Bandit.

Cette visière offre à l'utilisateur une largeur de visière meulage encore jamais vue sur une cagoule de soudage. Homologuée EN 12941.



Réf.
162.4250

Visière adaptable sur cagoule
Large champ de vision

Combat casque

L'ensemble CombaCasque est composé d'une cagoule Combat spécifique et d'un casque Hero. Solution robuste, polyvalente et légère pour les soudeurs intervenant sur site imposant le casque de sécurité.



Cagoule	Polyamide
Vision	105x50mm relevable
Coque	ABS renforcé
Serre-tête	Crémaillère
Poids total	581g
Suspension	4 points
Normes	EN 175 & EN 397

Réf.
164.4080

Lunette & masque flip

Indémodables et irremplaçables pour la découpe au chalumeau ou au plasma, les lunettes à optiques relevables continuent de satisfaire un très grand nombre d'utilisateurs. Les lunettes Flip sont dotées d'un PVC très souple, d'un large élastique de maintien.



Réf. : 163.0100
Flip Lunettes



Réf. : 163.0105
Flip masque

Structure	PVC souple
Verrouillage	Élastique
Ventilation	Indirecte – 4 points
Optiques	incolores Polycarbonate
Optiques teintées	Polycarbonate Din 5
Dimensions optiques Flip Lun	Ø 50 mm
Dimensions optiques Flip Masque	105 x 50 mm
Poids Flip Lun	139 g
Poids Flip Masque	197 g
Normes	EN 175, EN 166, et EN 169

Cagoule porte-feuille



Matériau	Croûte de cuir
Vision	105x50
Verrouillage	Élastique
Poids	120g

Réf.
163.3200





Avec mousse frontale

Matériau	Croûte de cuir
Confort	Mousse frontale
Vision	105x50
Verrouillag e	Élastique
Poids	120g

Réf.
163.3400

Respiratoire Airmax

L'Airmax assure une filtration PSL (Particules Silides et Liquides) des contaminants polluant l'environnement proche du soudeur.

La batterie externe et facilement amovible de l'Airmax lui permet d'être utilisé en travail en équipes.

L'alarme de colmatage de filtre indique à l'opérateur le changement du filtre à effectuer afin d'assurer une protection permanente.

La surpression à l'intérieur de la cagoule est effectuée à l'aide d'un joint facial équipée d'une fixation plastique, et non par simple velcro.

De même, le conduit d'arrivée d'air est fixé par des rivets plastiques sur le devant et à l'arrière du serre-tête pour une robustesse à toute épreuve.

La faible épaisseur du bloc filtrant monté sur la ceinture autorise une grande facilité de mouvement et le faible poids à la ceinture est un argument de taille pour le confort de l'opérateur.

Le kit Airmax comprend l'unité de filtration, le testeur de débit d'air, la batterie interne, le chargeur automatique, la ceinture large, le tuyau d'arrivée d'air, le serre-tête avec diffuseur d'air, et le joint facial de surpression avec fixation plastique.



Débit d'air régulé
Batterie amovible
Alarme sonore
Housse de tuyau



Batterie Lithium-ion amovible



Filtre Airmax



Réf.
165.1000

Filtration	TH2PS L
Débit d'air	180 l/m
Autonomie	12 heures
Alarme sonore	Colmatage de filtre et niveau de batterie
Batterie	Lithium-ion amovible
Ceinture	Large – Néoprène
Joint facial	Coton ignifugé
Verrouillage	Plastique (sans velcro)
Réglage ceinture	Par velcro
Pare-étincelles	Coque ABS
Poids moteur, batterie, filtre ceinture, tuyau, housse.	1125g
Tuyau d'arrivée d'air	PVC souple
Housse de tuyau	Coton ignifugé
Garantie	1 an
Niveau sonore	60dB
Norme	EN 12941.1998

Respiratoire Dual Flow

Le Dual Flow assure une filtration PSL (Particules Silides et Liquides) des contaminants polluant l'environnement proche du soudeur.

La batterie externe du Dual Flow lui permet d'être utilisé en travail en équipes.

Les 2 débits d'air offrent un confort accru à l'opérateur.

La surpression à l'intérieur de la cagoule est éffectuée à l'aide d'un joint facial équipée d'une fixation plastique, et non par simple velcro.

De même, le conduit d'arrivée d'air est fixé par des rivets plastiques sur le devant et à l'arrière du serre-tête pour une robustesse à toute épreuve.

Le kit Dual Flow comprend l'unité de filtration, le testeur de débit d'air, la batterie, le chargeur automatique, la ceinture large, le tuyau d'arrivée d'air, le serre-tête avec diffuseur d'air, et le joint facial de surpression avec fixation plastique.





Filtration	PSL
Débit d'air	2 vitesses - 160 ou 200l/m
Options	Pré-filtre & filtre à odeurs
Alarme sonore	
Batterie	NiMh externe
Chargeur	Automatique
Ceinture	Large – Matelassé
Joint facial	Coton ignifugé
Verrouillage	Plastique (sans velcro)
Réglage ceinture	Par boucle
Pare-étincelles	Coque ABS
Poids moteur, batterie, filtre ceinture, tuyau, housse.	900g
Tuyau d'arrivée d'air	PVC souple
Garantie	1 an
Niveau sonore	de 55dB à 61dB
Norme	EN 12941.1998

Réf.
165.1600

2 Débits d'Air
Batterie Externe
Alarmes Sonores

Respiratoire Flow Control

Le Flow Control assure une filtration PSL (Particules Silides et Liquides) des contaminants polluant l'environnement proche du soudeur.

La batterie externe du Flow Control lui permet d'être utilisé en travail en équipes.

Les 8 débits d'air offrent un confort accru à l'opérateur.

Les alarmes sonores et visuelles indiquent le faible niveau de charge de la batterie et le niveau de colmatage du filtre PSL.

La surpression à l'intérieur de la cagoule est éffectuée à l'aide d'un joint facial équipée d'une fixation plastique, et non par simple velcro.

De même, le conduit d'arrivée d'air est fixé par des rivets plastiques sur le devant et à l'arrière du serre-tête pour une robustesse à toute épreuve.

Le kit Flow Control comprend l'unité de filtration, le testeur de débit d'air, la batterie, le chargeur automatique, la ceinture large, le tuyau d'arrivée d'air, le serre-tête avec diffuseur d'air, et le joint facial de surpression avec fixation plastique.





Filtration	PSL
Débit d'air	8 vitesses - 140 ou 210l/m
Options	Pré-filtre & filtre à odeurs
Alarme Filtre	Colmatage
Alarme Batterie	Faible charge
Batterie	NiMh externe
Chargeur	Automatique
Ceinture	Large – Matelassé
Joint facial	Coton ignifugé
Verrouillage	Plastique (sans velcro)
Réglage ceinture	Par boucle
Pare-étincelles	Coque ABS
Poids moteur, batterie, filtre ceinture, tuyau, housse.	900g
Tuyau d'arrivée d'air	PVC souple
Garantie	1 an
Niveau sonore	de 55dB à 61dB
Norme	EN 12941.1998

Réf.
165.1800

8 Débits d'Air
Batterie Externe
Alarmes Sonores

Respiratoire Pressure Conditioner

Pressure

Le Pressure est un système permettant de travailler avec de l'air comprimé provenant d'un réseau de distribution d'air ou d'un compresseur.

Ce système de protection respiratoire convient pour les endroits avec des concentrations importantes de substances nocives et permet une protection conforme à la norme EN1835.

L'utilisateur travaille avec un produit léger, peu encombrant pour les zones de travail étroites, et sans la limite de temps imposée par une batterie. Si l'air sortant du compresseur n'est pas utilisable en l'état, il faut ajouter une unité de purification d'air.

L'entretien, la fiabilité et la durée de vie sont identiques dans les 2 versions.

Réf.
165.3100

Léger - Régulé
Raccordable



Débit d'air	ajustable 120 - 300l/min
Ceinture	Standard – Nylon
Poids ceinture	200 g
Garantie	1 an
Niveau sonore	61 dB
Norme	EN 1835

Conditioner

Le Conditioner assure une filtration du réseau d'air comprimé et un apport d'air filtré au Pressure. La station est livrée avec l'intégralité des raccords rapides, type Rectus & Ceyn 320. Le Système est composé d'un solide réservoir en métal contenant un filtre combiné avec une grande capacité de filtration.

Cette filtration s'effectue sur 2 niveaux. L'air passe d'abord à travers un filtre à particule HEPA (niveau P3 de filtration), et traverse ensuite la partie intérieure du filtre (composée de charbons actifs).





Filtre combiné

Réf.
165.3200

2 Opérateurs peuvent se brancher en même temps sur le système

Filtration	PSL & Charbons actifs
Indicateur	Débit d'air
Sorties	2 opérateurs
Purge	Manuelle
Compresseur	Mini 7 bars - Maxi 10 bars
Dimensions	38x20 cm
Poids	6,8 Kg
Garantie	1 an
Norme	EN 1835

Conditioner



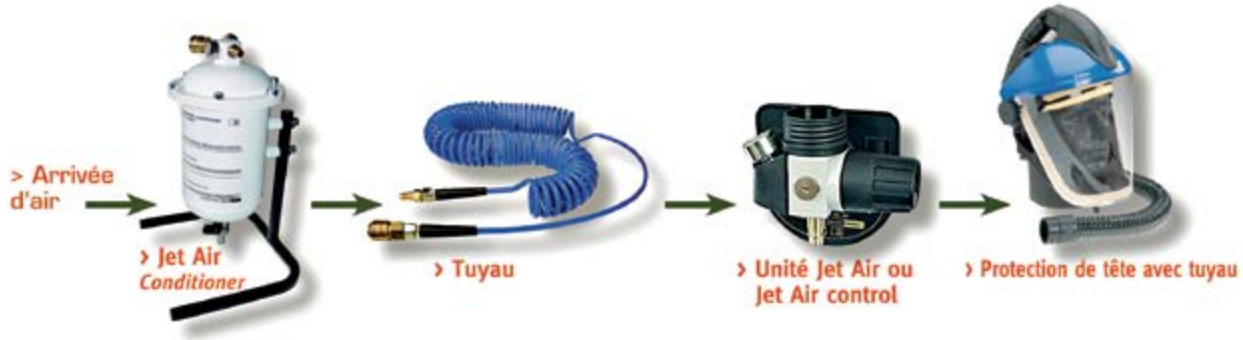
Tuyau spiralé



Tuyau standard

Référence	Désignation	Pression de travail	Longueur	Poids	Unité
165.3350	tuyau spiralé	< 2Mpa	10 mètres	0,60 Kg	pce
165.3300	tuyau standard	< 2Mpa	10 mètres	2,10 kg	pce

Schéma de connexion



Visière Ventilée TLV

La visière de meulage TLV équipée d'un système de ventilation.

Offre en plus de son poids très léger un large champ de vision à l'utilisateur.

La protection du crâne est parfaite.

Réf.
162.4200





Choisissez votre cagoule...

Visière Meulage TLV



Albatross



Kit Airmax JA6000
Kit Dual flow
Kit Flow controle
Kit à combiner par cagoule
et cellule selon l'application,
ou visière de meulage TLV

Predator



Bandit



Verres minéraux incolores




Référence	Dim. (mm)	Teinte	Unité
166.5001	105 x 50	incolore	Lot de 100
166.9001	110 x 90	incolore	Lot de 100

Ecrans polycarbonates

Les écrans de garde incolores à base de polycarbonate servent à protéger les filtres de soudure contre les projections de métal en fusion et les projections incandescentes provoquées lors de la soudure. Conformes à la norme EN166, ils n'assurent pas la protection des yeux contre les impacts, chocs importants et ne filtrent pas contre les rayonnements dangereux (UV/IR).

105 x 50

107 x 52

108 x 51


110 x 90


110 x 97


103 x 47


166.9903

1100-OPS


103 x 53 (166.9906)

AUTRES DIMENSIONS EPAISSEURS ET QUALITES SUR DEMANDE


90 x 42 (166.9905)


110 x 90


110 x 90


108 x 51


108 x 51

Référence	Dim. (mm)	Désignation / Usage	Teinte	Unité
166.5000	105 x 50	écran polycarbonate 105 x 50 mm	incolore	Pack de 10
166.5200	107 x 52	écran polycarbonate 107 x 52 mm	incolore	Pack de 10
166.5100	108 x 51	écran polycarbonate 108 x 51 mm	incolore	Pack de 10
166.9000	110 x 90	écran polycarbonate 110 x 90 mm	incolore	Pack de 10
166.9700	110 x 97	écran polycarbonate 110 x 97 mm	incolore	Pack de 10
166.4700	103 x 47	écran polycarbonate 103 x 47 mm	incolore	Pack de 10
166.9901	-	écran adaptable sur masques speedglass 100-S (ext.)	incolore	Pack de 10
166.9902	-	écran CR39 adaptable sur masques speedglass 100-S (ext.)	incolore	Pack de 10
166.9903	-	écran adaptable sur masques speedglass 9000/9002 (ext.)	incolore	Pack de 10
166.9904	-	écran CR39 adaptable sur masques speedglass 9000/9002 (ext.)	incolore	Pack de 10
166.9905	90 x 42	écran adaptable sur masques speedglass 9000/9002/100-S	incolore	Pack de 5
166.9906	103 x 53	écran adaptable sur masques speedglass 9000X/9002X (int.)	incolore	Pack de 5
166.9907	-	polycarbonate extérieur anti-rayures pour X-TREME	incolore	Pack de 5
166.9001	110 x 90	écran additionnel teinte 1	Teinte 1	Pack de 10
166.9002	110 x 90	écran additionnel teinte 2	Teinte 2	Pack de 10
166.5101	108 x 51	écran additionnel teinte 1	Teinte 1	Pack de 10
166.5102	108 x 51	écran additionnel teinte 2	Teinte 2	Pack de 10
Protection extérieure CE-Blister 10pc				
166.2000	-	Pour cagoule Bandit	incolore	10 Pl
166.2100	-	Pour cagoule Predator	incolore	10 Pl
166.2110	-	Pour cagoule Albatross	incolore	10 Pl
166.2200	-	Pour cagoule Combat	incolore	10 Pl
166.3404		Pour visière Albatross - Blister de 5 pc	incolore	10 Pl
Protection intérieure CE-Blister 10pc				
166.2110	-	Pour verre Predator	incolore	10 Pl
166.2200	-	Pour cellule 360	incolore	10 Pl
166.2200	-	Pour cellule 2400	incolore	10 Pl
166.2200	-	Pour cagoule Combat	incolore	10 Pl
166.2210	-	Pour cellule 0605	incolore	10 Pl
166.2220	-	Pour cellule 0515	incolore	10 Pl
166.2300	-	Pour cellule 390	incolore	10 Pl

Verres minéraux noirs

Le verre minéral de soudure est un filtre conçu pour assurer la protection des yeux du soudeur contre les rayonnements dangereux (UV/IR) émis lors de l'opération de soudage. Il est disponible de la teinte 4 à 14 en écrans et 2 à 13 en oculaires (toutes tailles).



105 x 50



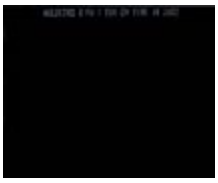
Ø 50



106 x 32



110 x 55



110 x 90

Référence	Dim. (mm)	Teinte	Unité
166.50xx	105 x 50	4 à 14	Lot de 10
166.32xx	106 x 32	4 à 14	Lot de 10
166.55xx	110 x 55	4 à 14	Lot de 10
166.90xx	110 x 90	4 à 14	Lot de 10
166.05xx	Ø 50	2 à 14	Lot de 10

Verres de soudure avec films or

Les verres Gold sont des filtres de soudure sur lesquels une couche d'oxyde métallique a été déposée. Cette couche dorée réfléchit 90% des rayons thermiques générés par la soudure électrique. Disponibles de la teinte 6 à 14 en écrans et 6 à 14 en oculaires.



105 x 50



Ø 50



110 x 60



110 x 90



113 x 114

Référence	Dim. (mm)	Teinte	Unité
166.51xx	105 x 50	6 à 14	Lot de 10
166.61xx	110 x 60	6 à 14	Lot de 10
166.91xx	110 x 90	6 à 14	Lot de 10
166.92xx	133 x 114	6 à 14	Lot de 10
166.06xx	Ø 50	6 à 14	Lot de 10

Pièces détachées



Serre-tête -1 pc	
169.2101	Pour cagoule Predator
169 2103	Pour cagoule Bandit
1692102	Pour cagoule Albatross



Bandeau - blister 2 pc	
1692201	Pour cagoule Predator
1692203	Pour cagoule Bandit
1692202	Pour cagoule Albatross





Réf	
169.2301	Pour cagoule de soudage (universelle)
169.2302	Pour casque de chantier universel

Face avant - 1 pc	
1693201	Pour cagoule Predator
1693203	Pour cagoule Bandit



Pièces détachées des Kit de ventilation Dual Flow, Flow controle et Airmax

Dual-flow	Flow control	Airmax	
169.5601	169.5801	169.5001	Ceinture large
169.5610	169.5810	169.5010	Tuyau d'air
169.5613	169.5813	169.5013	Housse ignifugée de tuyau
169.5620	169.5820	169.5020	Batterie
169.5621	169.5821	169.5021	Chargeur 220V
169.5630	169.5830	169.5030	Joint facial Bandit
169.5631	169.5831	169.5031	Joint facial Predator
169.5632	169.5832	169.5032	Joint facial TLV & VK
169.5633	169.5833	169.5033	Joint facial Albatross
169.5640	169.5840	169.5040	Protection extérieure TLV &VK (x5)
169.5650	169.5850	169.5050	Filtre PSL
169.5660	169.5860	-	Pré-filtre
169.5670	169.5870	-	Filtre à odeurs

Verres loupe



Les loupes sont au format standard 105 x 50 mm et sont adaptables sur tout type de cagoules de soudage : passives ou automatiques.

D'une fine épaisseur de 3 mm, ces dioptries peuvent facilement en lieu et place de polycarbonate de protection intérieure d'une cagoule de soudage.

Les corrections disponibles s'étalonnent de +1.00 à + 2.50 et doivent être sélectionnées selon les besoins de l'opérateur.

Réf.	Détails
166.9810	Loupe + 1.00 (blister de 1 unité)
166.9815	Loupe + 1.50 (blister de 1 unité)
166.9820	Loupe + 2.00 (blister de 1 unité)
166.9825	Loupe + 2.50 (blister de 1 unité)

> Masque de soudage 3M SPEEDGLAS 9100





3 cellules :
V. 45 x 107 mm
X. 54 x 107 mm
XX. 73 x 107 mm





Serre tête innovant
S'adapte à la morphologie du soudeur
Plus de confort
Éloignement au visage réglable

réf.	désignation	dim.
168.1100	speedglass vision	45 x 93 mm
168.1101	speedglass vision	54 x 107 mm
168.1102	speedglass vision	73 x 107 mm

Description :

Le masque de soudage Speedglas 9100:

- Convient à tous types de soudage (sauf laser) avec une teinte à l'état foncé allant jusqu'à 13.
- Offre une protection contre les rayonnements UV et IR permanente (teinte 13), que le filtre soit à l'état clair ou à l'état foncé dans le cas d'un défaut électronique ou d'alimentation.
- Est facile d'utilisation et d'entretien.
- Possède sept niveaux de teinte différents au choix, divisés en deux groupes 5-8 et 9-13 disponibles à l'état foncé.
- Possède sept niveaux de sensibilité au choix de l'utilisateur pour assurer une détection fiable de l'arc électrique.
- Peut être verrouillé en teinte constante claire ou foncée.
- Offre une excellente visibilité à l'état clair, teinte 3, pour faciliter la préparation au soudage ou après opération.
- La cassette optoélectronique est équipée de trois capteurs optiques.
- Possède de nombreux ajustements possibles pour un confort maximal au niveau de la coiffe, du harnais et du filtre de soudage.
- Peut être utilisé conjointement avec des masques respiratoires spécifiques soudure.
- Comprend des panneaux solaires qui prolongent la durée de vie des piles (à l'exception du 9100XX).

Applications :

Le masque de soudage Speedglas 9100 convient à tous types de procédés de soudage (sauf Laser), tels que l'électrode enrobée, MIG/MAG, TIG, plasma et soudage/découpe oxyacéthylénique. Il peut aussi être utilisé pour des opérations de meulage.

Homologations :

Le Speedglas 9100 a été testé et est conforme aux exigences essentielles de santé et de sécurité au titre de l'article 10 de la Directive Européenne 89/686/EEC, visible par le marquage CE.
Ce produit est conforme aux normes Européennes harmonisées EN175, EN166, EN169 et EN379. Ce produit a été examiné au stade de sa conception par DIN Certco Prüfund Zertifierungszentrum (Organisme Notifié 0196).

Spécifications Techniques	
Poids	
Coiffe de soudage avec Side Windows (avec la face avant argentée)	265 g
Coiffe de soudage sans Side Windows (avec la face avant argentée)	240 g
Harnais	20 g
Filtre de soudage Speedglas 9100V	150 g
Filtre de soudage Speedglas 9100X	160 g
Filtre de soudage Speedglas 9100XX	185 g
Champs de vision	
Filtre de soudage Speedglas 9100V	45 x 93 mm
Filtre de soudage Speedglas 9100X	54 x 107 mm
Filtre de soudage Speedglas9100XX	73 x 107 mm
Temps de commutation clair-foncé	0,1 ms (+23°C)
Temps de passage de l'état foncé à l'état clair	voir le tableau des retours en teinte claire
Protection UV / IR	Correspond à une teinte 13 (permanente)
Etat clair	Teinte 3
Etat foncé	Teintes n° 5, 8, 913
Teinte de sécurité	Teinte 5
Type de pile	2 x CR2032 (Lithium 3 Volts)
Durée de vie des piles	
Filtre de soudage Speedglas 9100V	2800 heures
Filtre de soudage Speedglas 9100X	2500 heures
Filtre de soudage Speedglas 9100XX	2000 heures
Température d'Utilisation	5ºC à +55ºC
Taille de tour de tête	50 – 64

réf	Désignation	cdt
168.1001	Protection ext standard	sachet de 10 pcs
168.1002	protection ext. sp. rayures	sachet de 10 pcs
168.1003	protection ext. sp chaleur	sachet de 10 pcs
168.1004	bandeau	sachet de 3 pcs
168.1005	protection int 9100V	sachet de 5 pcs
168.1006	protection int 9100X	sachet de 5 pcs
168.1007	protection int 9100XX	sachet de 5 pcs
168.1008	façade avant	sachet de 1 pcs
168.1009	piles	sachet de 2 pcs

> Masque de soudage 3M SPEEDGLAS 9100 FX



Applications :

Les masques de soudage Speedglas Série 9100FX avec les filtres optoélectroniques Speedglas Série 9100 peuvent être utilisés pour la plupart des procédés de soudage tels que l'électrode enrobée, MIG/MAG, TIG, soudage Plasma et le soudage / coupage oxyacétyléniques.

Grâce à sa large visière transparente, le masque de soudage Speedglas 9100FX est particulièrement adapté pour les travaux de préparation au soudage tel que le meulage.

réf.	désignation	dim.
168.1201	speedglass relevable	visière 45 x 93 mm
168.1202	speedglass relevable	visière 54 x 107 mm
168.1203	speedglass relevable	visière 73 x 107 mm

> Masque de soudage 3M SPEEDGLAS 9100 et 9100 FX avec ventilation assistée adFlo

Le masque de soudage Speedglas 9100FX Air est conçu pour être connecté à un appareil de protection respiratoire 3M. Vous référer à la notice d'utilisation pour connaître les combinaisons de produits approuvées.

- Un système innovant par ses qualités ergonomiques et le confort qu'il procure
- Deux débits d'air au choix, nominal (170l/min) ou Airflow Plus (200l/min) pour les environnements chauds
- Débit d'air constant
- Indicateur de colmatage de filtre
- Indicateur de charge de la batterie
- Signalements auditif et visuel en cas de batterie faible ou d'une réduction du débit d'air
- Deux batteries au choix : standard ou haute capacité
- 2 choix de chargeurs intelligents pour Adflo : pour un seul poste ou multipostes (6 postes)
- Ceinture en cuir ergonomique au design respirant



Diffusion constante de l'air filtré :

- vL'unité de ventilation intelligente maintient le débit d'air à un niveau constant et prédéfini
- Garantit la stabilité du facteur nominal de protection durant toute la durée des travaux effectués

Homologations Techniques :

- EN166 Protection oculaire

Classe F - Masque standard
Classe B - Flexview sans SideWindows

- EN175 Masque de soudage
- EN12941 (TH2) Appareil de protection respiratoire à ventilation assistée
- EN379 Filtre de soudage automatique

réf.	désignation	dim.
168.1501	vision	45 x 93 mm
168.1502	vision	54 x 107 mm
168.1503	vision	73 x 107 mm
168.1601	relevable, vision	45 x 93 mm
168.1602	relevable, vision	54 x 107 mm
168.1603	relevable, vision	73 x 107 mm

> SPEEDGLASS adduction d'air



Nous consulter

> Adaptation casque de sécurité



Casque blanc — Réf. 168.1910

Fixation sur masque — Réf. 168.1905

> Protection cou



Réf. 168.1925 — Pour masque sans ventilation assistée

Réf. 168.1926 — Pour masque avec ventilation assistée

> Protection tête

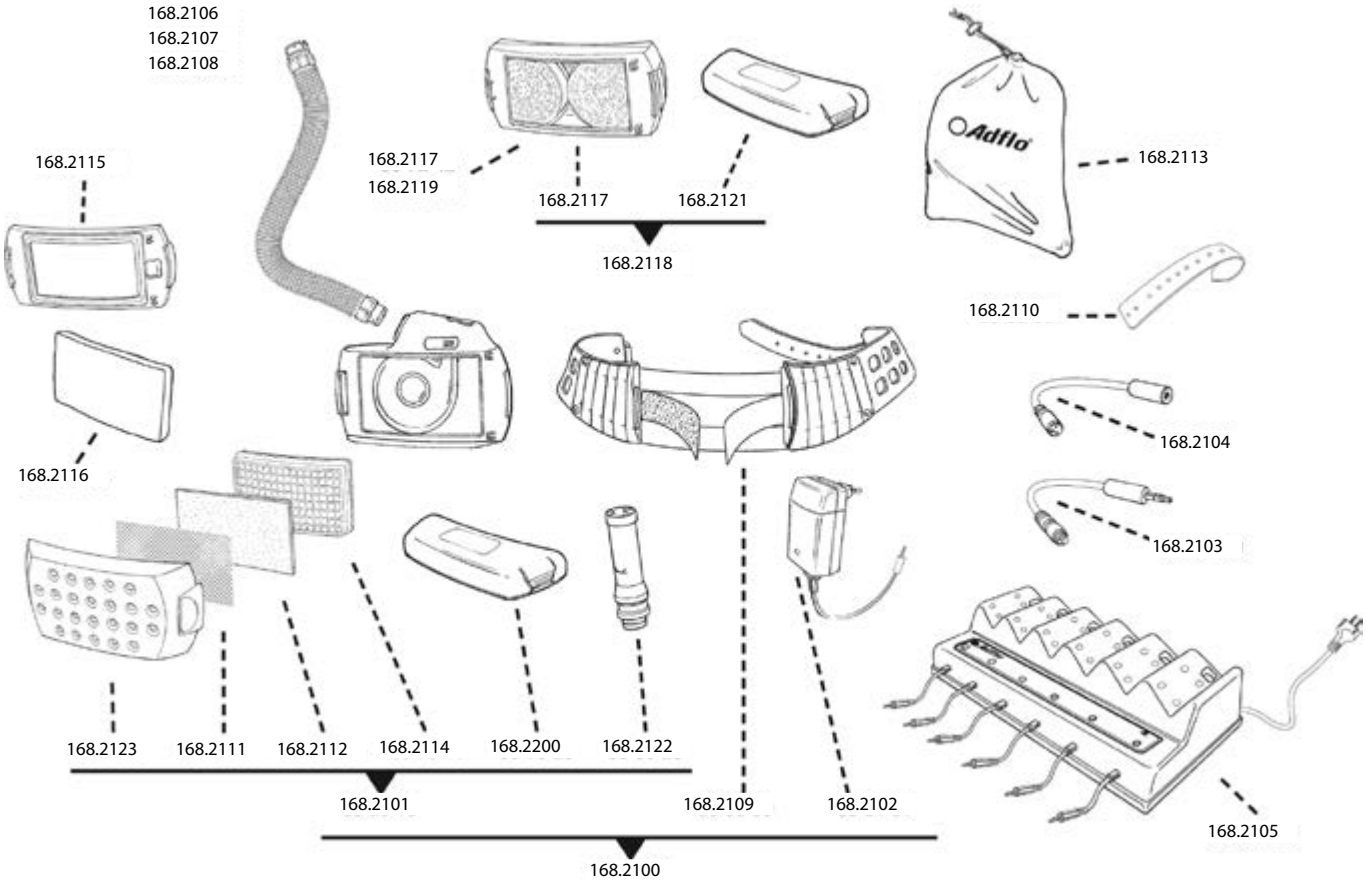


Réf. 168.1921 — Pour masque sans ventilation assistée

Réf. 168.1922 — Pour masque avec ventilation assistée

> Accessoires et pièces détachées pour l'appareil respiratoire 3M™ AdFlo





Référence	description
168.2101	Système Adflo sans ceinture ni chargeur avec bloc moteur, tuyau respiratoire, indicateur de débit d'air, pare-étincelles, préfiltre, filtre antiparticules et batterie.
168.2100	Système Adflo complet avec bloc moteur, tuyau respiratoire, indicateur de débit d'air, ceinture de confort, pare-étincelles, préfiltre, filtre antiparticules, chargeur et batterie.
168.2102	Chargeur intelligent pour Adflo.
168.2103	Câble adaptateur ancien chargeur - nouvelle batterie.
168.2104	Câble adaptateur chargeur intelligent - ancienne batterie.
168.2105	Chargeur intelligent multipostes pour Adflo (6 postes).
168.2106	Tuyau respiratoire Adflo polyuréthane.
168.2107	Housse de protection pour tuyau respiratoire Adflo.
168.2108	Tuyau respiratoire Adflo caoutchouc.
168.2109	Ceinture de confort.
168.2110	Lanière de serrage ceinture.

Référence	description
168.2111	Pare-étincelles.
168.2112	Préfiltres (sachet de 5).
168.2113	Sac de transport.
168.2114	Filtre antiparticules P.
168.2115	Filtre odeurs gênantes.
168.2116	Kit de remplacement du filtre odeurs gênantes.
168.2116	Filtre antigaz A1B1E1.
168.2118	Kit filtre antigaz : filtre A1B1E1 et batterie haute capacité.
168.2119	Filtre antigaz A2.
168.2120	Batterie standard.
168.2121	Batterie haute capacité.
168.2122	Indicateur de débit d'air.
168.2123	Couvre-filtre.

Rideaux de soudure 0,4 mm

Les rideaux de soudure standards sont munis d'ourlets de renfort,d'oeillets de suspension en partie haute et de boutons pressions à droite et àgauche qui permettent l'assemblage des rideaux les uns aux autres. Nos rideaux sont livrables en 5 couleurs : Orange transparent (OR), Bronze transparent(BR), Vert teinte 6 translucide (G6), Vert teinte 9 opaque (G9) et Cristal (CR).6 anneaux de suspension sont livrés gratuitement par rideau standard.Autoextinguibles, nos rideaux de soudure sont conformes à la norme EN 1598.



Orange CE

Rideaux soudure 0,4 mm OR

Référence	Dim H x L (mm)	Unité
170.160R	1600 x 1400	Pl
170.200R	2000 x 1400	Pl
170.000R	Sur mesure en m²	m²



Vert teinte 9 CE

Rideaux soudure 0,4 mm G9

Référence	Dim H x L (mm)	Unité
170.16G9	1600 x 1400	Pl
170.20G9	2000 x 1400	Pl
170.00G9	Sur mesure en m²	m²



Vert teinte 6 CE

Rideaux soudure 0,4 mm G6

Référence	Dim H x L (mm)	Unité
170.16G6	1600 x 1400	Pl
170.20G6	2000 x 1400	Pl
170.00G6	Sur mesure en m²	m²



Cristal

Rideaux 0,4 mm CR

Référence	Dim H x L (mm)	Unité
170.16CR	1600 x 1400	Pl
170.20CR	2000 x 1400	Pl
170.00CR	Sur mesure en m²	m²

Rideaux lanières 0,4 mm

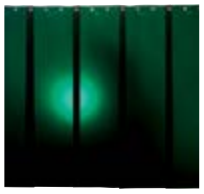
Les rideaux-lanières 0,4 mm se composent de lanières de largeur 470 mm et d'épaisseur 0,4 mm. Ils allient la fonctionnalité de la lanière au prix d'un rideau 0,4 mm. Existent en packs de 2 mètres ou de 1,3 mètres de large. Nos packs sont livrables en 5 couleurs : Orange transparent (OR), Bronze transparent (BR), Vert teinte 6 translucide (G6), Vert teinte 9 opaque (G9) et Cristal (CR). Tous nos packs de soudure sont conformes à la norme EN 1598. Les anneaux de suspension sont livrés gratuitement.



Orange CE

Rideaux lanieres 0,4 mm OR

Référence	Dim H x L (mm)	Unité
Packs RIDEAUX-LANIERES 1300 mm (largeur totale 1300 mm)		
171.160R	1600 x 1300	Pl
171.200R	2000 x 1300	Pl



Vert teinte 9 CE

Rideaux lanieres 0,4 mm G9

Référence	Dim H x L (mm)	Unité
Packs RIDEAUX-LANIERES 1300 mm (largeur totale 1300 mm)		
171.16G9	1600 x 1300	Pl
171.20G9	2000 x 1300	Pl



Vert teinte 6 CE

Rideaux lanieres 0,4 mm G6

Référence	Dim H x L (mm)	Unité
Packs RIDEAUX-LANIERES 1300 mm (largeur totale 1300 mm)		
171.16G6	1600 x 1300	Pl
171.20G6	2000 x 1300	Pl



Cristal

Rideaux 0,4 mm CR

Référence	Dim H x L (mm)	Unité
Packs RIDEAUX-LANIERES 1300 mm (largeur totale 1300 mm)		
171.16CR	1600 x 1300	Pl
171.20CR	2000 x 1300	Pl





Panneaux Impacts

Référence	Désignation	Coul	Unité
172.000R	Plaque impact	OR	le m²
172.00G9	Plaque impact	G9	le m²
172.0001	Supplément pour coupe		la coupe

> Plaques rigides de protection en PVC épaisseur 3 mm

> Les panneaux IMPACT servent à la création de cabines robots.

Lanières de soudure 2 et 3 mm

Les lanières de soudure apportent la même protection visuelle qu'un rideau. La différence se fait sur la résistance mécanique du produit. Les lanières sont d'épaisseur 2 ou 3 mm et de largeur 300 mm. Elles peuvent être livrées en rouleau de 50 mètres ou coupées et percées à la longueur de votre choix. Nos lanières de soudure sont livrables en 4 couleurs: Orange (OR), Bronze (BR), Vert teinte 6 translucide (G6), Vert teinte 9 opaque (G9). Autoextinguibles, nos lanières de soudure sont conformes à la norme EN 1598.

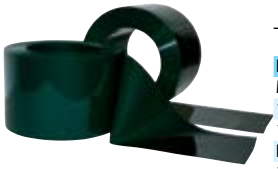
Orange CE



Lanieres soudure OR

Référence	Dim L x Ep (mm)	Unité
Mètre linéaire coupé et percé		
173.120R	300 x 2	ml
173.130R	300 x 3	ml
Rouleau de 50 ml		
173.020R	300 x 2	RLX
173.030R	300 x 3	RLX

Vert teinte 6 CE



Lanieres soudure G6

Référence	Dim L x Ep (mm)	Unité
Mètre linéaire coupé et percé		
173.12G6	300 x 2	ml
173.13G6	300 x 3	ml
Rouleau de 50 ml		
173.02G6	300 x 2	RLX
173.03G6	300 x 3	RLX

Vert teinte 9 CE



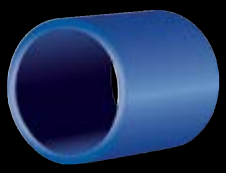
Lanieres soudure G9

Référence	Dim L x Ep (mm)	Unité
Mètre linéaire coupé et percé		
173.12G9	300 x 2	ml
173.13G9	300 x 3	ml
Rouleau de 50 ml		
173.02G9	300 x 2	RLX
173.03G9	300 x 3	RLX

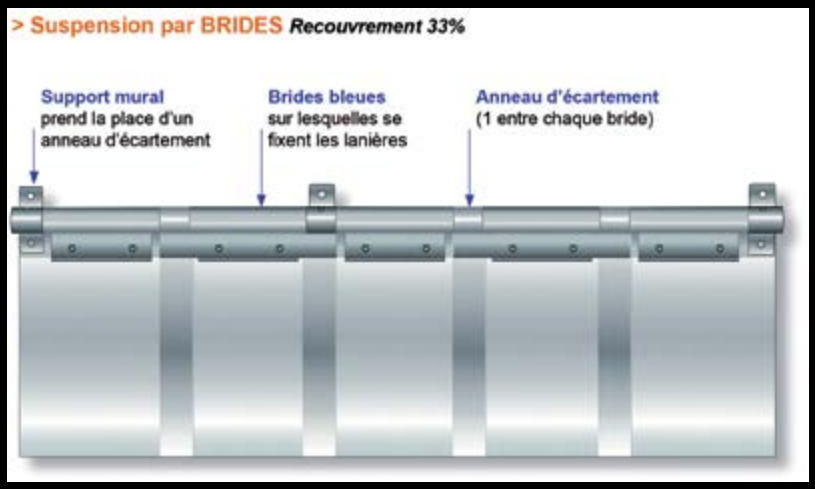
Accessoires pour lanières

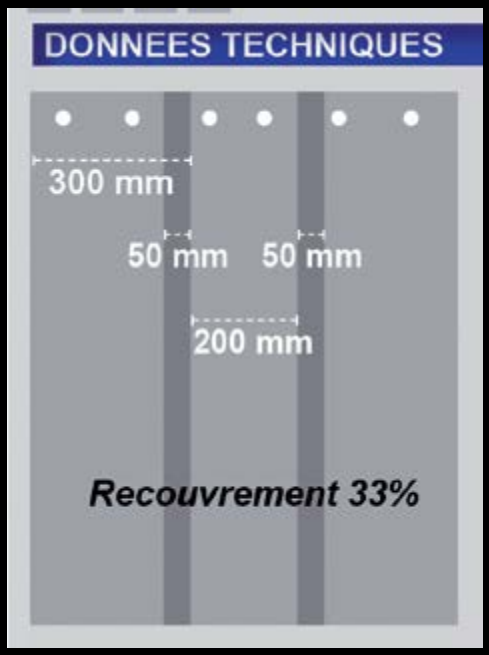


174.0006



174.0009





Accessoires pour lanieres

Référence	Désignation	Dim (mm)
174.0006	Bride de suspension (plastique) pour lanières	L = 200
174.0009	Anneau d'écartement	L = 50

DONNÉES TECHNIQUES	
Largeur lanière	300 mm
Unité de livraison	Rouleau de 50 ml
Matière	PVC
Classement feu	M3
Epaisseur	2 et 3 mm
Norme	1598 DINWUI

Lanières et panneaux incolores

Les lanières incolores conviennent à plusieurs types d'utilisation : elles assurent une excellente isolation thermique et phonique. Transparentes, elles permettent aussi de réduire les coûts d'éclairage. Plus de porte à ouvrir et à fermer. La fermeture à lanières évite les courants d'air, la poussière et les projections diverses. La fermeture à lanières est également une solution très efficace pour le cloisonnement des postes de production. Les lanières incolores ne peuvent pas être utilisées pour la protection contre l'arc de soudure.



Référence	Dim. (mm)	Unité
173.01CR	190 x 2	50 ml
173.02CR	300 x 2	50 ml
173.03CR	300 x 3	50 ml
173.04CR	400 x 4	50 ml

Supplément par coupe et par perçage

> Les lanières incolores sont livrables en rouleau de 50 mètres ou coupées et percées à vos dimensions.

> Lanières polaires sur demande

> Autres dimensions sur demande

COMMENT CHOISIR VOTRE FERMETURE A LANIERES

Le choix de l'épaisseur des lanières est déterminant pour que le rideau réponde à votre attente. Choisissez les lanières en fonction de l'utilisation de vos rideaux (passage d'engins ou non, exposition aux vents...) et des dimensions de vos ouvertures. Evitent les déperditions de chaleur Délimitent les postes de travail Protègent les machines de la poussière, des copeaux, des éclaboussures 5 types de fixations dont 1 version coulissante Livraison en kits prêts à poser

FERMETURE SANS PASSAGE D'ENGINS

LANIERES 190 x 2 mm

Jusqu'à 2 mètres de haut. Portes écran pour chambre froide, sas pour chambre froide et isolation thermique. Fermeture pour camions frigorifiques, etc.

LANIERE 300 x 2 mm

Jusqu'à 3 mètres de haut. Portes pour isolation thermique ou phonique, sas de déchargement, séparations d'ateliers, etc.

FERMETURE AVEC PASSAGE D'ENGINS

LANIERES 300 x 3 mm

Jusqu'à 5 mètres de haut. Portes pour isolation thermique ou phonique, sas de déchargement, séparations d'ateliers, etc.

LANIERES 380 x 4 mm

+ de 5 mètres de haut. Portes pour isolation thermique ou phonique, passage de gros engins, vents forts, etc.

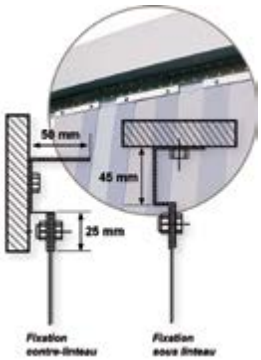
Types de suspensions

Suspension cornière et contreplaques

La suspension cornière et contreplaques est le premier système développé par pour la conception de fermetures à lanières. Elle se fixe indifféremment contre ou sous linteau. Fabriquée en acier galvanisé, c'est un équipement robuste, peu encombrant, idéal pour réaliser des isolations thermiques et phoniques à petits prix. Livraison coupée et percée à vos dimensions.

Réf. : 174.1000



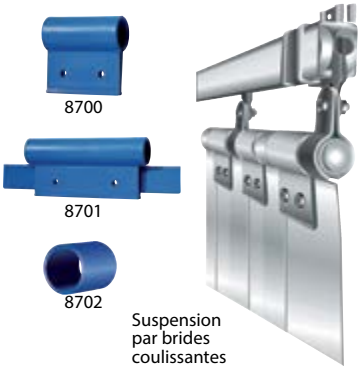


Suspension par brides

La suspension par brides est composée d'un tube de Ø 32 fixé contre ou sous linteau et de brides de suspension. Ce type de fixation permet de limiter les contraintes subies par les lanières lors du passage d'engins. Elle est recommandée dans les entrepôts où le va-et-vient des chariots élévateurs est important. De plus, le passage à pied est facilité pour les lanières plus épaisses (3 ou 4 mm). Il existe aussi une version coulissante qui permet d'ouvrir entièrement l'espace de passage. Livraison coupée et percée à vos dimensions.

Réf. : 174.2000



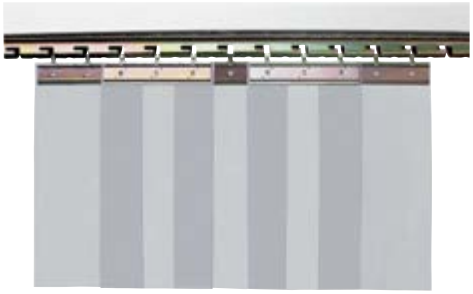


Suspension par brides coulissantes

Suspension accroch'matic

Ce type de suspension est recommandé lorsqu'il faut mettre et enlever fréquemment les lanières (nettoyages fréquents, transition été / hiver...). Elles sont indépendantes et facilement démontables. Le système de crochets en fait une fixation polyvalente pour tout type d'utilisation. En acier électrozingué, ACCROCH'MATIC est robuste et peut être posée sous ou contre linteau. Les lanières sont fixées par des oeillets à frapper. Livraison coupée et percée à vos dimensions.

Réf. : 174.4000



Protection soudeur - Écrans

Ecrans éco 2000 - rideau tendu





> Piètement encastrable permettant un assemblage des 2 écrans à 90°

Référence	Dim L x H (mm)	Coul
Ecran ECO 2000 avec un rideau tendu (épaisseur 0,4 mm)		
175.000R	2000 x 1900	OR
175.00G9	2000 x 1900	G9
175.00BR	2000 x 1900	BR
175.00G6	2000 x 1900	G6
• Livré avec un rideau 1600 x 2000 x 0,4 mm (H x Ltot x ép)		
• Avec ourlets haut et bas		

Écran éco'mobile

Les écrans ECO'mobile à 3 volets ou à 1 volet sont des modèles d'entrée de gamme sur roulettes. Ils sont fabriqués en tubes ronds (Ø 30 x 2 mm) et tubes carrés (30 x 30 x 2 mm). Peints en noir, nos écrans sont équipés de lanières ou rideaux de hauteur 1400 mm et montés sur 4 roulettes Ø 50 mm dont 2 avec freins. Les écrans ECO 'mobile peuvent être équipés de rideaux ou lanières incolores sur demande.

Ecrans 1 volet à rideau suspendu



Référence	Dim L x H (mm)	Coul
Ecran 1 volet à rideau suspendu (0,4 mm)		
175.100R	2000 x 2000	OR
175.10G9	2000 x 2000	G9
175.10BR	2000 x 2000	BR
175.10G6	2000 x 2000	G6
• Livré avec un rideau 1400 x 2000 (H x Ltot)		
• 8 anneaux de suspension		

Ecrans 3 volets à rideau suspendu 0,4 mm



Réf.	Dim L x H (mm)	Coul
Ecran 3 volets à rideau suspendu (0,4 mm)		
175.300R	4000 x 2000	OR
175.30G9	4000 x 2000	G9
175.30BR	4000 x 2000	BR
175.30G6	4000 x 2000	G6
• Livré avec un rideau 1400 x 4000 (H x Ltot)		
• 16 anneaux de suspension		

Ecrans 1 volet à lanières (570 x 1 mm)



Référence	Dim L x H (mm)	Coul
Ecran 1 volet à lanières (570 x 1 mm)		
175.110R	2000 x 2000	OR
175.11G9	2000 x 2000	G9
175.11BR	2000 x 2000	BR
175.11G6	2000 x 2000	G6
• Livré avec 4 lanières 1400 x 570 x 1 mm (H x Ltot x ép)		
• 13 anneaux de suspension		

Ecrans 3 volets à lanières (570 x 1 mm)



Réf.	Dim L x H (mm)	Coul
Ecran 3 volets à lanières (570 x 1 mm)		
175.310R	4000 x 2000	OR
175.31G9	4000 x 2000	G9
175.31BR	4000 x 2000	BR
175.31G6	4000 x 2000	G6
• Livré avec 8 lanières 1400 x 570 x 1 mm (H x Ltot x ép)		
• 26 anneaux de suspension		

Composition des armatures écran éco'mobile





Écran atelier

Ecrans 1 volet - lanières 2 mm avec brides



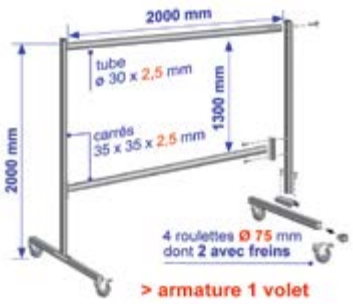
Référence	Dim L x H (mm)	Coul
Ecran 1 volet à lanières + brides (épaisseur 2,0 mm)		
176.120R	2000 x 2000	OR
176.12G9	2000 x 2000	G9
176.12BR	2000 x 2000	BR
176.12G6	2000 x 2000	G6
• Livré avec 8 lanières 300 x 2,0 mm (Ltot x ép) - Hauteur = 1600 mm		
• 7 + 2 demi-anneaux d'écartement • 8 brides de suspensions		

Ecrans 3 volets - lanières 2 mm avec brides

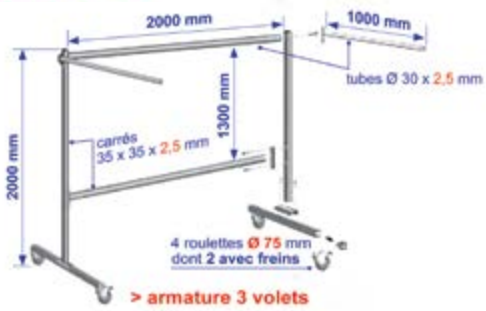


Référence	Dim L x H (mm)	Coul
Ecran 3 volets à lanières + brides (épaisseur 2,0 mm)		
176.320R	4000 x 2000	OR
176.32G9	4000 x 2000	G9
176.32BR	4000 x 2000	BR
176.32G6	4000 x 2000	G6
• Livré avec 16 lanières 300 x 2,0 mm (Ltot x ép) - Hauteur = 1600 mm		
• 13 anneaux d'écartement • 16 brides de suspensions		

Composition des armatures écran d'atelier



> armature 1 volet

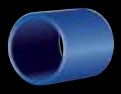


> armature 3 volets

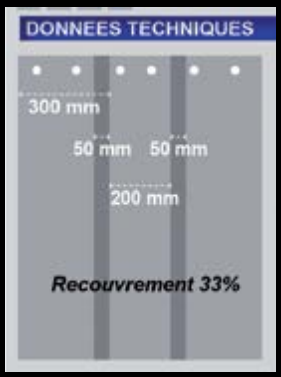
Accessoires pour lanières



174.0006



174.0009



Enrouleurs



Référence	Dimension	Unité
Enrouleur pivotant pour rideaux		
177.2008	L max = 8 m	Pce

Accessoires et systemes de montage



Référence	Désignation	Unité
174.0001	Tube acier galvanisé Ø 33,7	ml



Référence	Désignation	Unité
174.0002	Anneau de suspension en acier galvanisé	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0003	Collier de suspension en acier galvanisé	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0004	Support plafond pour tube Ø 32	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0005	Bride de suspension 100 mm pour lanières	pce



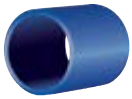
Référence	Désignation	Unité
174.0006	Bride de suspension 200 mm pour lanières	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0007	Support mural pour tube Ø 32	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0008	Rail 50 x 40 en acier galvanisé	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0009	Anneau d'écartement L = 50 mm	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0010	Support de tube avec tige filetée	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0011	Raccord de rail 50 x 40	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0012	Support universel pour rail 50 x 40	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0013	Raccord de tube en acier galvanisé	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0014	Crochet de suspension en plastique pour rail 50 x 40	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0015	Patte équerre pour rail 50 x 40	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0016	Butée pour rail 50 x 40	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0017	Equerre L = 100 mm	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0018	Chariot de suspension pour rail 50 x 40	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0019	Support mural pour rail 50 x 40	pce



Réf.	Désignation	Unité
174.0022	Pied support complet. H = 3000mm	pce
174.0023	Pied support complet. H = 3000mm	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0020	Suspension plafond pour rail 50 x 40	pce



Référence	Désignation	Unité
174.0021	Rail courbe (rayon 600 mm) pour rail 50 x 40	pce

Les toiles anti-chaleur

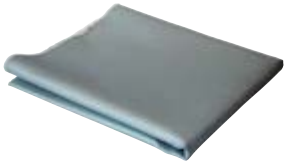
Les toiles anti-chaleur sont utiles pour la protection de zones sensibles aux grattons de soudure ou étincelles de meulage. Elles sont fabriquées en fibre de verre recouvert de polyuréthane. Sans amiante, anti-glissantes, non toxiques et avec une résistance mécanique accrue, nos toiles représentent la solution idéale pour la protection de vos zones et objets sensibles. Elles sont livrées à vos mesures avec ourlets et oeillets de suspension sur demande. Nos produits répondent aux normes : DIN 53854 - DIN 53851 - DIN 53855 T1 - EN 1049 - DIN 53830 - DIN 53857 T1 - DIN 52273.





Toile 500° C

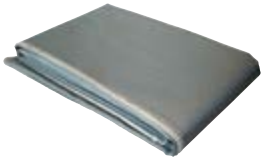
Référence	Dim (mm)	Poids	Unité
TOILES 500° (température d'utilisation en pointe : 500/550° C)			
T500NC	sur mesure	440 g	Le m²
178.0511	1000 x 1000	440 g	Pce
178.0521	2000 x 1000	880 g	Pce
178.0522	2000 x 2000	1,76 Kg	Pce
178.0523	2000 x 3000	2,64 Kg	Pce
178.0533	3000 x 3000	3,96 Kg	Pce
178.0543	4000 x 3000	5,28 Kg	Pce
178.0544	4000 x 4000	7,04 Kg	Pce
Utilisation verticale conseillée			



> Couleur : gris souris
> Enduction : 1 face
> Poids au m2 : 440 g
> Classement feu : MO à 500° C

Toile 650° C

Référence	Dim (mm)	Poids	Unité
TOILES 650° (température d'utilisation en pointe : 600/700° C)			
T600NC	sur mesure	680 g	Le m²
178.0611	1000 x 1000	680 g	Pce
178.0621	2000 x 1000	1,36 Kg	Pce
178.0622	2000 x 2000	2,72 Kg	Pce
178.0623	2000 x 3000	4,08 Kg	Pce
178.0633	3000 x 3000	6,12 Kg	Pce
178.0643	4000 x 3000	8,16 Kg	Pce
178.0644	4000 x 4000	10,88 Kg	Pce
Utilisation verticale conseillée			



> Couleur : gris souris
> Enduction : 1 face
> Poids au m2 : 680 g
> Classement feu : MO à 650° C

Toile 900° C

Référence	Dim (mm)	Poids	Unité
TOILES 900° (température d'utilisation en pointe : 750/900° C)			
T900NC	sur mesure	1,13 Kg	Le m²
178.0911	1000 x 1000	1,13 Kg	Pce
178.0921	2000 x 1000	2,26 Kg	Pce
178.0922	2000 x 2000	4,52 Kg	Pce
178.0923	2000 x 3000	6,78 Kg	Pce
178.0933	3000 x 3000	10,17 Kg	Pce
178.0943	4000 x 3000	13,56 Kg	Pce
178.0944	4000 x 4000	18,10 Kg	Pce
Utilisation verticale/ horizontale			



> Couleur : gris souris
> Enduction : 2 faces
> Poids au m2 : 1130 g
> Classement feu : M0 à 900° C

Toile 1200° C

Référence	Dim (mm)	Poids	Unité
TOILES 1200° (température d'utilisation en pointe : 950/1200° C)			
T1200NC	sur mesure	1,12 Kg	Le m²
178.1211	900 x 1000	1,01 Kg	Pce
178.1212	900 x 2000	2,02 Kg	Pce
178.1222	1800 x 2000	6,05 Kg	Pce
178.1213	900 x 3000	3,02 Kg	Pce
178.1223	1800 x 3000	6,05 Kg	Pce
178.1234	2700 x 4000	12,10 Kg	Pce
178.1244	4000 x 4000	18,10 Kg	Pce
Utilisation verticale/ horizontale			



> Couleur : gris souris
> Enduction : 1 face
> Poids au m2 : 1120 g
> Classement feu : M0 à 1200° C

Confection sur mesure





Référence	Désignation	Unité
178.9001	Supplément pour confection de toile (finition 4 côtés)	m²
178.9002	Supplément pour pose d'oeillet en acier	Pce

Gaine aluminisée antichaleur

Gaine de protection aluminisée antichaleur pour torches TIG et torches MIG.

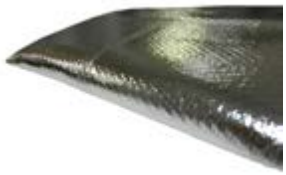
Longueur sur mesure

Réf. : 179.1000



Couverture thermique





La couverture thermique est le moyen le plus efficace et le plus écologique pour maintenir en température et assurer un refroidissement lent de vos pièces après soudage et éviter tout risque et phénomène de trempe.

Dimensions sur mesures.

Réf. : 179.1000

Le service location

Le département indispensable à votre service pour vous permettre d'augmenter votre parc machines et faire face à vos impératifs de production.



• Un parc location composé de plus de 320 machines sélectionnées pour répondre aux besoins du marché du soudage.

• Un parc en parfait état et sans cesse renouvelé

• La livraison effectuée par nos soins pour optimiser notre réactivité et notre qualité de service.

• L'appui de notre service technique



Le service technique
Le service après-vente

Notre service technique est composé de 10 professionnels qualifiés et agréés par l'ensemble de nos fabricants, ce qui en fait le plus important de la région réunis sur une même entité.





> Toutes marques, toutes machines

L'expérience de nos techniciens nous permet d'intervenir sur l'ensemble des machines de soudage, quelque soit la marque et le procédé.

> Dépannage sur sites

Nos techniciens itinérants sont à votre disposition pour répondre dans la journée à toutes vos demandes de dépannage.

> Étude et conception

Notre service technique étudie la remise en conformité de vos machines ainsi que la modification et l'adaptation de votre parc à la réalisation de vos nouvelles applications.







> Stock de pièces détachées

Important stock de pièces détachées toutes marques pour limiter les temps d'immobilisation.

> Étalonnage

Le service technique réalise sur site ou dans nos ateliers, l'étalonnage de vos machines et vous délivre le certificat.

> Contrats de maintenance

Afin d'augmenter la fiabilité et la durée de vos installations, mise en place de contrats de maintenances préventives et curatives.

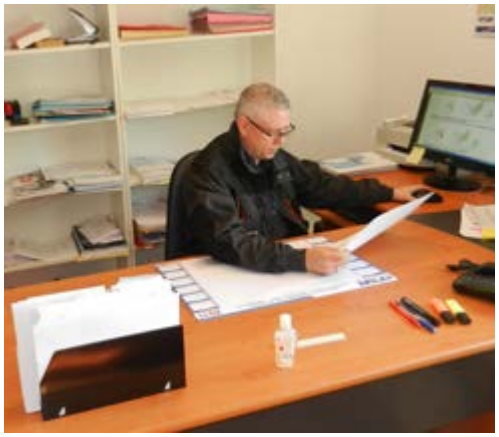


> Arrêt programmé

Intervention de nos équipes pendant vos arrêts de fabrication pour optimiser la qualité de votre fabrication.

> Mise en service

Le service technique a la charge de la mise en service du matériel neuf.





Aspiration industrielle

Afin de répondre à une demande croissante de nos clients, nous avons développé un département dédié à l'étude, à la fourniture et à la réalisation d'installation de traitement de polluants et de déchets.

Notre mission est d'apporter des solutions efficaces et concurrentielles dans l'amélioration de la qualité de l'air en respectant la législation en matière d'environnement.

> Nos domaines d'intervention

Aspiration et filtration de fumees de soudage

Aspiration industrielle: poussières,vapeurs,sol vants,brouillard d'huile…

> Nos compétences

Conception-conseils

Etudes et realisations cles en mains

Fourniture et assistance technique

Maintenance d'installation

> Nos moyens

• Un service technique innovant et compètent, des équipes d'intervention spécialisées

• Un réseau de partenaires mondialement reconnus.



Aspiration fumées de soudage



Tables aspirantes



Extracteur mobile

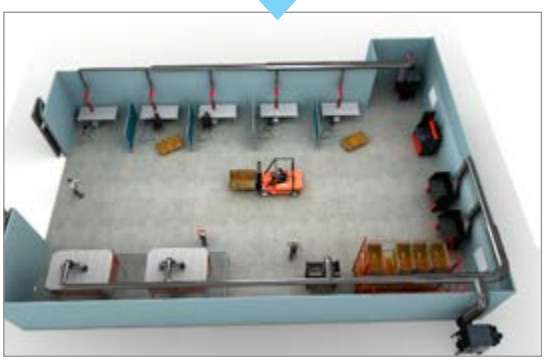


Extracteurs fixes

Les solutions TSR



Extracteur mobile



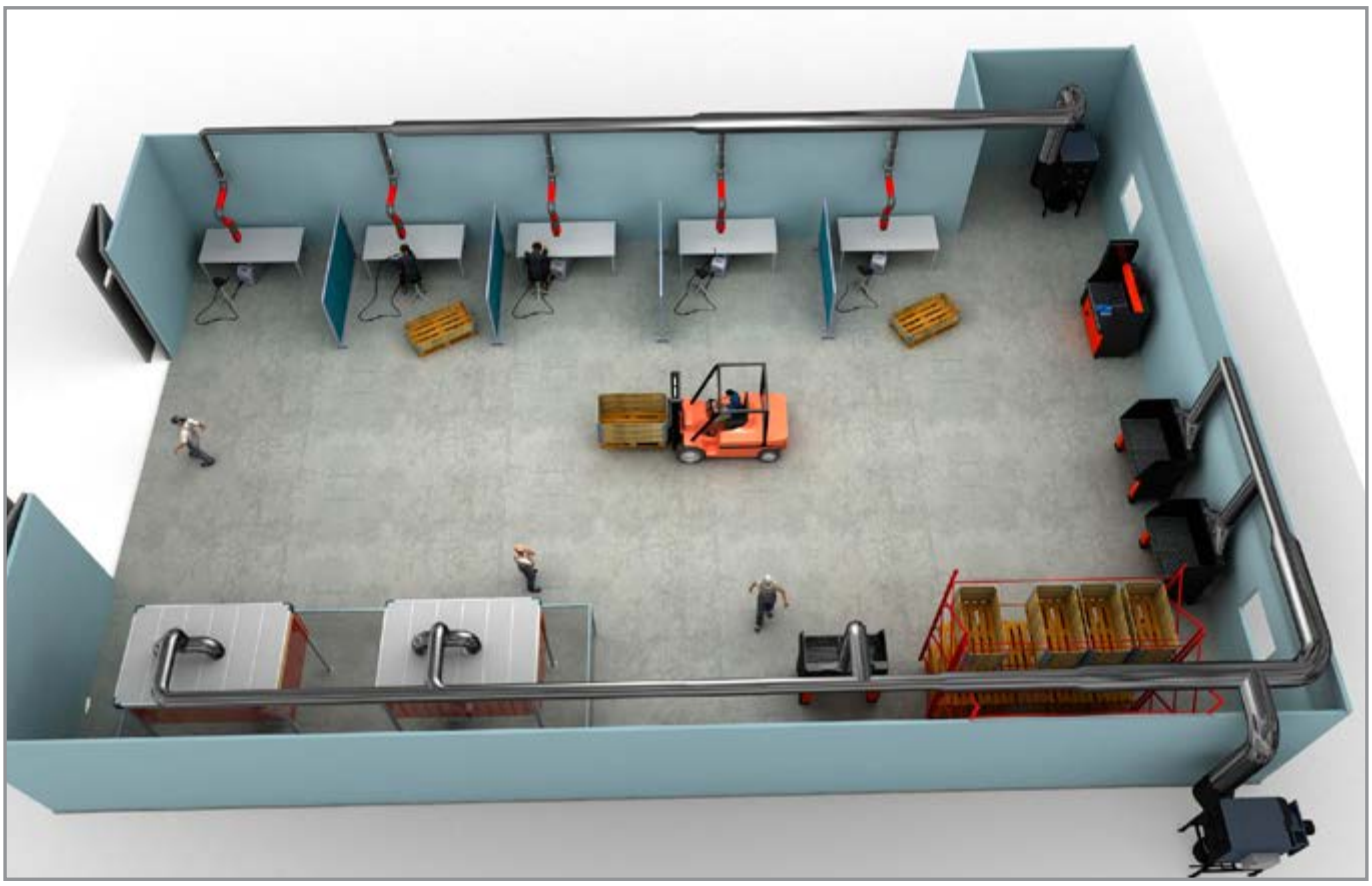
Installations centralisées
Expertise, Étude, conception, installation, maintenance

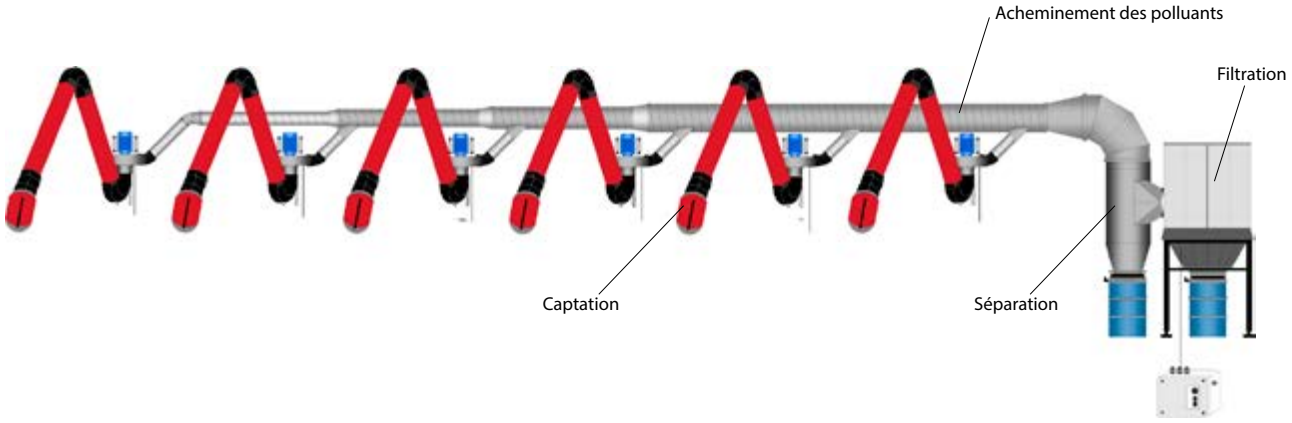


Groupes et torches aspirantes

> Installations centralisées de traitement

Différents capteurs peuvent vous être proposés en système centralisé : par bras, table, torche, hotte, mur, capteur laminaire…







Dépoussiéreur à décolmatage automatique



Réseau pour 8 bras d'aspiration



Aspiration centralisée
Captation par bras téléscopique



Mise en réseau de 39 bras d'aspiration
Captation par bras téléscopique



Extraction de fumée
Captation par bras aspirant

Pose en toiture d'un ventilateur d'extraction air chargé
Extraction de fumée de soudage débit de 12000 m³/h



Extracteur mobile de fumées de soudage MOBIFLEX



Les filtres mécanique

Le filtre LongLife® Lincoln ne mesure pas moins de 50 m2 et intègre la technologie de traitement ExtraCoat® et le plissage 3D. Il en résulte une efficacité de filtration remarquable ainsi qu'une augmentation de la durée de vie du filtre.

Ce système convient également pour l'extraction de fumées de soudage sèches.



Les filtres auto-nettoyants

Le concept breveté RotaPulse® Lincoln consiste en un mécanisme entièrement automatique qui nettoie périodiquement les différentes parties du filtre en injectant de l'air comprimé à partir d'un gicleur.

Il en résulte un débit d'air élevé et constant.

Ce filtre de 30 m2, avec traitement ExtraCoat®, possède une capacité d'absorption des poussières exceptionnelle. Ce système convient également pour l'extraction de fumées de soudage sèches.



Les filtres électrostatiques

Le filtre électrostatique est composé de trois parties: un pré-filtre mécanique, un ionisateur qui recueille les particules polluées et un collecteur. La surface du filtre est de 14.2 m2.

Le collecteur est équipé de tôles chargées électriquement qui captent les poussières les plus fines. L'air purifié est remis en circulation après un nouveau filtrage. Ce système est particulièrement adapté dans le cas de fumées provenant du soudage sur tôles grasses ou huileuses.



> MOBIFLEX 200-m Épurateur mobile de fumées de soudure à filtre jetable

Epurateur mobile des fumées de soudure avec filtre à cartouche jetable LongLife. Surface filtrante 50 m2. Ventilateur 0,75 kW. Débit maximal 1250 m3/h. Avec interrupteur de sécurité du moteur, voyant de colmatage du filtre et 6 m de câble.



Réf.	Désignation	
190.2001	Mobiflex 200-M (215)	230V/1ph/50Hz
190.2002	Mobiflex 200-M (235)	230V/3ph/50Hz
190.2003	Mobiflex 200-M (435)	400V/3ph/50Hz

Référence	version spéciale		
	Mobiflex 200-M/BIA	Mobiflex 200-M avec certificat BIA-W3 400V/3ph/50Hz 7025200700	
	Bras/flexible d'aspiration		
190.0030	LFA 3,0	Bras d'aspiration flexible	3m
190.0040	LFA 4,0	Bras d'aspiration flexible	4m
190.0031	LFA 3,1	Bras d'aspiration flexible	3m
190.0041	LFA 4,1	Bras d'aspiration flexible	4m
	SUS 5/203	Flexible d'aspiration	5m
	Flexible de rallonge (uniquement pour SUS 5/203)		
	EXS 5/203	Flexible de refoulement/rallonge	5m
	Options et accessoires(seulement pour LFA ..		
	WL	lampe de travail	
	NCW 4	Câble de connexion	4m
	TRK-200-M	kit alimentation basse tension (pour lampe et cellule)	
	WL+AST	lampe de travail +Marche Arrêt auto	

> MOBIFLEX 300E Épurateur mobile de fumées de soudure à filtre électrostatique

Unité mobile avec filtre électrostatique. Avec préfiltre métallique, ionisateur et collecteur industriel.
Surface filtrante 14,2 m2. Ventilateur 0,75 kW.
Débit maximal 1300 m3/h. Avec 6 m de câble.



Référence	Désignation	
190.3001	Mobiflex 300-E (215)	230V/1ph/50Hz
190.3002	Mobiflex 300-E (235)	230V/3ph/50Hz
190.3003	Mobiflex 300-E (435)	400V/3ph/50Hz

Référence	Bras/flexible d'aspiration		
190.0030	LFA 3,0	Bras d'aspiration flexible	3m
190.0040	LFA 4,0	Bras d'aspiration flexible	4m
190.0031	LFA 3,1	Bras d'aspiration flexible	3m
190.0041	LFA 4,1	Bras d'aspiration flexible	4m
	SUS 5/203	Flexible d'aspiration	5m
	Flexible de rallonge (uniquement pour SUS 5/203)		
	EXS 5/203	Flexible de refoulement/rallonge	5m
	Options et accessoires (seulement pour LFA ..		
	WL	lampe de travail	
	NCW 4	Câble de connexion	4m
	WL+AST	lampe de travail +Marche Arrêt auto	
	Filtres à charbon actif (option)		
	SCF	Filtre charbon actif	
	Filtres de remplacement		
	FIS	Section ionisante pour filtre principal électrostatique	
	FCS	Section collectrice pour filtre principal électrostatique	30m2
	SAF	Préfiltre/filtre finisseur en aluminium	1
	SCF	Filtre charbon actif	1

> MOBIFLEX 400-MS Épurateur mobile de fumées de soudure à filtre électrostatique



Filtre fixe d'aspiration des fumées de soudure avec filtre mécanique RotaPulse à traitement ExtraCoat, décolmatage automatique en continu. Est livré avec préfiltre externe (boîte de préfiltre 9850070120).
Surface filtrante 30 m2. Connexion pour 4-5 bar d'air comprimé sec et deshuilé.
Doit être branché sur le coffret électrique CB.
Câble NCW 11 inclus.

Référence	Désignation	
190.4001	Mobiflex 400-MS (215)	230V/1ph/50Hz
190.4002	Mobiflex 400-MS (235)	230V/3ph/50Hz
190.4003	Mobiflex 400-MS (435)	400V/3ph/50Hz

Référence	version spéciale		
	Mobiflex 200-M/BIA (215)	Mobiflex 400-MS avec certificat BIA-W2	230V/1ph/50Hz
	Mobiflex 200-MS/C (215)	Mobiflex 400-MS avec compresseur intégré	230V/1ph/50Hz
	Mobiflex 200-MS/C (235)	Mobiflex 400-MS avec compresseur intégré	400V/3ph/50Hz
	Mobiflex 200-MS/C(435)	Mobiflex 400-MS avec compresseur intégré	400V/3ph/50Hz
	Mobiflex 200-MS/C-BIA(215)	Mobiflex 200-M avec compresseur et certificat BIA-W3	230V/1ph/50Hz
	Bras/flexible d'aspiration		
190.0030	LFA 3,0	Bras d'aspiration flexible	3m
190.0040	LFA 4,0	Bras d'aspiration flexible	4m
190.0031	LFA 3,1	Bras d'aspiration flexible	3m
190.0041	LFA 4,1	Bras d'aspiration flexible	4m
	SUS 5/203	Flexible d'aspiration	5m
	Flexible de rallonge (uniquement pour SUS 5/203)		
	EXS 5/203	Flexible de refoulement/rallonge	5m
	Options et accessoires (seulement pour LFA)		
	WL	lampe de travail	
	NCW 4	Câble de connexion	4m
	WL+AST	lampe de travail +Marche Arrêt auto	
	NCW 4	Câble de connexion	4m
	Filtres de remplacement		
	Préfiltre	Pare étincelles en aluminium	
	FCC 30	Cartouche filtre	30m2

> MINIFLEX Extracteur mobile de fumées de soudage

Avec le nouveau Miniflex, il est facile de protéger le soudeur contre l'inhalation des fumées de soudage qui peuvent s'avérer nocives. Ce système d'extraction de fumées portable excelle en performance, design et facilité d'utilisation. Les soudeurs peuvent maintenant être protégés en tous lieux et durant tous types d'activités de soudage car le Miniflex s'utilise partout y compris dans des zones confinées, inaccessibles à d'autres équipements d'aspiration.



Référence	Désignation	
190.7000	Miniflex	230V/1ph/50Hz

version spéciale		
Miniflex-I(BIA-W3)	Miniflex avec indicateur d'encrassement du filtre et alarme	230V/1ph/50Hz
Options		
FAC HV	Filtre à charbon actif	
MBH	Support mural	
HCH 45	connexion de tuyau	
NKC	Buse d'aspiration	
EN 20	Entonnoir d'aspiration	
EN 40	Capteur à fente	
H2.5/45	Tuyau d'aspiration/d'évacuation	2,5 m
H5.0/45	Tuyau d'aspiration/d'évacuation	5 m
CP 45	Pièce de raccordement	diam 45 mm
NKT	Buse d'aspiration	
Filtre de remplacement		
Préfiltre	classe filtrante G2	
filtre cellulose	cartouche filtrante	12 m2
filtre HEPA	classe filtrante H12	

> Ventilateur portable

Ventilateur portable. Débit d'air ouïe bée 2400 m3/h. Avec 6 mètres de câble électrique et interrupteur de sécurité moteur. Connexion de 20 mètres de flexible au maximum.



Référence	Désignation	
190.1001	Mobiflex 100-NF (115)	115V/1ph/50Hz
190.1002	Mobiflex 100-NF (215)	230V/1ph/50Hz
190.1003	Mobiflex 100-NF (235)	230V/3ph/50Hz
190.1004	Mobiflex 100-NF (435)	400V/3ph/50Hz

Désignation		
Flexible d'aspiration	Flexible d'aspiration avec capteur	5 m
Flexible de rallonge (option)	Flexible de refoulement/rallonge	5 m

Extracteur fixe de fumées de soudage STATIFLEX

> STATIFLEX 200-M FILTRE MECANIQUE

Le coeur du Statiflex 200-M est la technologie de filtration LongLife® avec pare étincelle métallique. Grâce aux technologies ExtraCoat® et plissage 3-D intégrées dans ce filtre de 50 m2, la capacité d'absorption des poussières est très importante.

Le Statiflex 200-M peut être combiné avec les bras d'extraction LFA 3.0 / 3.1 / 4.0 ou 4.1. Maniable et flexible, il est le système d'aspiration idéal pour les ateliers où le soudage est pratiqué de façon peu fréquente à fréquente, avec émissions de fumées sèches. Il est équipé d'un indicateur de niveau de saturation du filtre. Le Statiflex 200-M convient pour équiper deux zones de travail (2 bras maximum équipés chacun d'un ventilateur SF2400).



Réf..	Désignation
190.2005	STATIFLEX 200-M

Filtres de remplacement		
Préfiltre	Pare étincelles en aluminium	
FCC 50	Cartouche filtre	50 m2

> STATIFLEX 400-MS FILTRE AUTO-NETTOYANT

Le système de filtration du Statiflex 400-MS repose sur le concept entièrement automatique RotaPulse®. Chaque partie du filtre est automatiquement nettoyée, secteur par secteur, grâce à une rampe d'air comprimé. Il en résulte un débit d'extraction élevé et constant.

Le système RotaPulse® utilise de l'air comprimé et est équipé d'une connexion extérieure en standard. Une tension de 24 Volt est nécessaire au fonctionnement du mécanisme. Le Statiflex 400-MS convient à toute zone de travail où le soudage est pratiqué de façon intensive, avec émanations de fumées sèches. Il ne peut être utilisé qu'avec un seul bras d'extraction combiné à un ventilateur SF 2400 ou SF 4200.



Réf.	Désignation
190.4005	Statiflex 400-MS

Filtres de remplacement		
Préfiltre	Pare étincelles en aluminium	
FCC 30	Cartouche filtre	30 m2

> STATIFLEX 300-E FILTRE ELECTROSTATIQUE

Le Statiflex 300-E est la meilleure solution pour l'aspiration de fumées provenant du soudage sur tôles grasses ou huileuses. Deux modèles sont disponibles: Le Statiflex 300-E-1 qui s'utilise avec un ou deux bras d'extraction et le Statiflex 300-E-2 sur lequel cinq bras peuvent être montés. Ces configurations sont possibles si l'extraction des fumées se fait vers l'extérieur. Dans le cas d'un système de remise en circulation de l'air, le nombre de bras est respectivement de un et trois. Des installations plus importantes sont possibles en combinant plusieurs unités et plusieurs préfiltres et filtres.



Réf.	Désignation		
190.3005	STATIFLEX 300-E.1	gauche à droite	230V/1ph/50Hz
190.3006	STATIFLEX 300-E.1	gauche à droite	400V/3ph/50Hz
190.3007	STATIFLEX 300-E.1	droite à gauche	230V/1ph/50Hz
190.3008	STATIFLEX 300-E.1	droite à gauche	400V/3ph/50Hz

Préfiltre		
SAF	Préfiltre/filtre finisseur en aluminium	
SOD	Préfiltre séparateur de brouillard d'huile	
Filtre finisseur		
SAF	Préfiltre/filtre finisseur en aluminium	
SSF	Filtre synthétique progressif: classe filtrante G3	
SCF	Filtre charbon actif	
SBF	Filtre à poche synthétique; classe filtrante F8	
Filtres de remplacement		
FIS	Section ionisante pour filtre principal électrostatique	
FCS	Section collectrice pour filtre principal électrostatique	30m2
SAF	Préfiltre/filtre finisseur en aluminium	1
SCF	Filtre charbon actif	1

Bras d'extraction de fumées : de 2 a 8 mètres

> LFA 3.1 / 4.1 / 4,1 C SYSTÈME BALANCE

Les bras d'extraction existent en 2 versions; la principale différence réside dans le système d'équilibrage.
Les bras LFA 3.1 et LFA 4.1 sont équipés du système BALANCE: la pression et l'élasticité sont réparties dans tout le bras de façon à ce qu'il puisse immédiatement être fixé dans toutes les positions.
Grâce à cette répartition des forces, le mouvement du bras est exceptionnellement léger, avantage non négligeable lorsque celui-ci doit être fréquemment déplacé. Ce système d'équilibrage limite également les opérations de maintenance. Le LFA 4.1 existe aussi en version spéciale "plafond bas" (LFA 4.1-LC).

Réf.				
190.0031	bras	LFA 3,1	longueur 3 m	diamètre 203mm
190.0041	bras	LFA 4,1	longueur 4 m	diamètre 203mm



LFA 4,1

> LFA 2.0 / 3.0 / 4.0 SYSTÈME DEBLOCK



LFA 2,0

Les bras LFA 2.0/3.0/4.0 sont, quant à eux, équipés du système d'équilibrage DEBLOCK (articulation par friction). Dès que l'on soulève le bras, le dispositif par friction se libère permettant ainsi de manipuler le bras dans toutes les directions. Ce type de bras, qui allie maniabilité et investissement modique, permet d'équiper de façon efficace et économique toute zone de soudage.

Réf.				
190.0030	bras	LFA 3,0	longueur 3 m	diamètre 203mm
190.0040	bras	LFA 4,0	longueur 4 m	diamètre 203mm

> BRAS TELESCOPIQUE LTA 2.0 SYSTÈME DEBLOCK

Le bras télescopique a été spécialement étudié pour une utilisation fixe dans des petites surfaces (école de soudure, atelier de maintenance).
La double fonction télescopique permet à l'utilisateur de positionner aisément la tête d'aspiration à la distance nécessaire pour une efficacité optimale.
Dans les environnements qui ne nécessitent pas de système de filtration, le bras LTA 2.0 combiné au ventilateur SF 1400 constituent la solution idéale (faible niveau sonore).
Dans le cas contraire (applications industrielles lourdes), le ventilateur SF2400 convient davantage. Ces deux ensembles fournissent tous deux des performances remarquables.

Réf.				
190.0020	bras	LTA 2,0	longueur 2m	diamètre 203 mm



LTA 2,0

> BRAS D'EXTENSION EC2 ET EC4



La portée des bras d'aspiration LFA peut être étendue grâce aux bras d'extension EC 2 (longueur 2 mètres) ou EC2+EC 4 (longueur 4 mètres),longueur maximale possible 8 mètres.
Ils sont livrés avec un support mural verrouillable qui bloque le mouvement horizontal du bras.

	POTENCE EC2
	BRAS D'EXTENSION EC4

> Accessoires

Désignation	Désignation
Console murale pour montage LFA3.0 /4.0/3.1/4.1/4,1C + EC2 + SF2400	Relais thermique pour SF 1400
Console murale pour montage SF 1400/2400+LFA3.0/4.0/3.1/4.1	Relais thermique pour SF 2400
Interrupteur de sécurité pour SF 1400	Détecteur de début de cycle de soudage
Interrupteur de sécurité du moteur pour SF 2400	Ventilateur 1400 m3/h ; 055 kW 400V/3ph/50Hz
lampe de travail	Ventilateur 2400 m3/h ; 075 kW 400V/3ph/50Hz
Câble de connexion longueur 11 m	kit de connexion
Coffret électrique	Clapet anti retour diamètre 160 mm
Lampe de travail +Marche Arrêt auto	Rail support dévidoir longueur 1,5 m

Tables aspirantes de fumées de soudage et de poussières

> DOWNFLEX 100-NF



La Downflex 100-NF est une table aspirante avec pare étincelles sans filtration et sans ventilateur, destinée aux raccordements sur centrale d'aspiration.Convient à tous types d'utilisations



options et accessoires	
Pare-étincelles	a monter avec aspiration arrière
Pièce de connexion	a monter avec aspiration arrière
grille de travail	pour découpage plasma
Lampe de travail	
plaque de montage	pour montage étau sur table
tiroir	récupération de poussières
Préfiltre	
SAF	Préfiltre/filtre finisseur en aluminium
SOD	Préfiltre séparateur de brouillard d'huile

Réf.	Modèle
191.0100	DOWNFLEX 100-NF

> DOWNFLEX-200M

la table downflex 200M est une table aspirante avec pare étincelles prête à l'utilisation. Elle intègre un ventilateur d'extraction et un filtre en cellulose.



options et accessoires	
Panneau arrière	
jeu pour aspiration arriere	
parois latérales	
grille de travail	pour découpage plasma
kit HEPA	
silencieux	
plaque de connexion extérieure	
jeu de roues	
couvercle	
filtres de remplacement	
pare étincelles	1er étage
pare étincelles	2eme étage
fcc 52	filtre longlife
filtre hepa	

Réf.	Modèle
191.0200	DOWNFLEX 200-M

> DOWNFLEX 400MS

La table aspirante downflex 400MS convient aux applications lourdes. Elle est équipé d'un ventilateur d'extraction et de cartouches filtrante nettoyable (décolmatage manuel ou automatique).



options et accessoires	
Panneau arrière	
jeu pour aspiration arriere	
parois latérales	
grille de travail	pour découpage plasma
kit HEPA	
silencieux	
plaque de connexion extérieure 4	
lampe de travail	
plaque de montage	pour montage étau sur table
lampe de travail	
jeu de roues	
couvercle	
filtres de remplacement	
pare étincelles	1er étage
pare étincelles	2eme étage
fcc 52	filtre longlife
filtre hepa	
Pièce de connexion	a monter avec aspiration arrière
grille de travail	pour découpage plasma
Lampe de travail	
plaque de montage	pour montage étau sur table
tiroir	récupération de poussières
Préfiltre	
SAF	Préfiltre/filtre finisseur en aluminium
SOD	Préfiltre séparateur de brouillard d'huile

Réf.	Modèle
191.0400	DOWNFLEX 400-MS
191.0401	DOWNFLEX 400-MSA(à décolmatage automatique)

Torches aspirantes et groupes haute dépression

ASPIRATEUR CYCLONIQUE TRIPHASE

Groupe d'aspiration haute dépression triphasé, permettant le raccordement d'une ou deux torches aspirantes. Il est compôsé d'un ventilateur haute dépression (de 30 000 Pa à 33 000 Pa; débit volumétrique de 240 m3/hr à 280 m3/hr).nombreuse options disponibles (filtres finisseurs, bras d'équilibrage, potence, chariot...)

> Cyclone 3/ 2,2 aspiration cyclonique

Epurateur automatique à haute dépression, 3.000mm H2O (30.000 pascal); moteur triphasé 340V, 50Hz, 2.200W; Turbine périphérique, portée 240mc/h.

Chambre de dépressurisation; pré-filtre mécanique; Possibilité de connecter un tuyau pour l'évacuation à l'extérieur de l'air.

Interrupteur ON-OFF. Déviateur pour le démarrage MANUEL ou AUTOMATIQUE. Arrêt avec retard automatique pour le refroidissement du moteur + Démarreur Start/Stop automatique, 2m de câble

Options et accessoires
CHARIOT TRETEAU avec 2 roues + 1 pied
CHARIOT CYCLONE-TRI
BRAS BALANCIER pour torche de 5 m
TUYAU 0,50x2m pour le branchement de la torche au groupe
FILTRE PROGRESSIF 310x460x25mm
FILTRE ABSOLU 305x457x68mm
CONTAINER CYLINDRIQUE pour charbons actifs
CARTOUCHE RECHARGE des CHARBONS ACTIFS
PLAQUE DE RACCORD à Y
CONNECTEUR JACK
DEMARREUR START/STOP AUTOMATIQUE
RALONGE POUR DEMARREUR CABLE 4m
RALONGE POUR DEMARREUR CABLE 6m
TUYAU 0,50x4m
TUYAU 0,50x6m
TUYAU 0,50x8m
TUYAU 0,50x10m
TUYAU/ 0,6x20m



Réf.	Modèle
194.0022	Cyclone 3/2,2

> Cyclone 3/ 3,0 aspiration cyclonique

Epurateur automatique à haute dépression, 3.300mm H2O (33.000 pascal); moteur triphasé 340V, 50Hz, 3.000W; Turbine périphérique, portée 280mc/h.

Chambre de dépressurisation; pré-filtre mécanique; Possibilité de connecter un tuyau pour l'évacuation à l'extérieur de l'air.

Interrupteur ON-OFF. Déviateur pour le démarrage MANUEL ou AUTOMATIQUE. Arrêt avec retard automatique pour le refroidissement du moteur + Démarreur Start/Stop automatique, 2m de câble.

Options et accessoires
CHARIOT TRETEAU avec 2 roues + 1 pied
CHARIOT CYCLONE-TRI
BRAS BALANCIER pour torche de 5 m
TUYAU 0,50x2m pour le branchement de la torche au groupe
FILTRE PROGRESSIF 310x460x25mm
FILTRE ABSOLU 305x457x68mm
CONTAINER CYLINDRIQUE pour charbons actifs
CARTOUCHE RECHARGE des CHARBONS ACTIFS
PLAQUE DE RACCORD à Y
CONNECTEUR JACK
DEMARREUR START/STOP AUTOMATIQUE
RALONGE POUR DEMARREUR CABLE 4m
RALONGE POUR DEMARREUR CABLE 6m
TUYAU 0,50x4m
TUYAU 0,50x6m
TUYAU 0,50x8m
TUYAU 0,50x10m
TUYAU/ 0,6x20m



Réf.	Modèle
194.0030	Cyclone 3/3,0

ASPIRATEUR CYCLONIQUE MONOPHASE

Groupe d'aspiration haute dépression monophasé, permettant le raccordement d'une ou deux torches aspirantes. Il est composé d'un ventilateur haute dépression de 20 000 Pa ; débit volumétrique de 220m3/hr. nombreuse options disponibles (filtres finisseurs, bras d'équilibrage, potence, chariot...)

> CYCLONE 2/1,8 ASPIRATION CYCLONIQUE

Epurateur automatique à haute dépression, 2.000mm H2O (20.000 pascal); 2 moteurs monophasés, 220V, 50Hz, 900W X 2; Turbine périphérique, portée 220mc/h.

Système de dépuration à 5 stades: précipitation dynamique en chambre de ralentissement; pré-filtre; filtre progressif et Filtre absolu à cartouche; filtre à charbons actifs. Capacité de rétention jusqu'à 0,3 micron, à 98% class 10. Possibilité de connecter un tuyau pour l'évacuation à l'extérieur de l'air dépuré.

Interrupteur ON-OFF. Déviateur pour le démarrage MANUEL ou AUTOMATIQUE. Arrêt avec retard automatique pour le refroidissement du moteur + Démarreur Start/Stop automatique, 2m de câble. Equipé de 4 roues pivotantes. Dimensions 0,80x0,32xh 0,46 m; poids 39 Kg.



Réf.	Modèle
194.0018	Cyclone 2/ 1,8

Options et accessoires
CHARIOT CYCLONE-Mono
BRAS BALANCIER pour torche de 5 m
TUYAU 0,50x2m pour le branchement de la torche au groupe
CONE DE BRANCHEMENT pour tuyau d'évacuation diam 0,60m
CARTOUCHE PRE-FILTRE diam. mm 280X390
CONTAINER CYLINDRIQUE pour charbons actifs
CARTOUCHE FILTRE ABSOLU diam. mm 180X375
FILTRE CHARBONS ACTIVES mm 25X265X23
PLAQUE DE RACCORD à Y
CONNECTEUR JACK
DEMARREUR START/STOP AUTOMATIQUE
RALONGE POUR DEMARREUR CABLE 4m
RALONGE POUR DEMARREUR CABLE 6m
TUYAU 0,50x4m
TUYAU 0,50x6m
TUYAU 0,50x8m
TUYAU 0,50x10m
TUYAU/ 0,6x20m

> TORCHES ASPIRANTES

TSR propose une gamme complète de torches aspirantes. Elles ont été définies pour répondre à l'ensemble des applications industrielles. Elles sont proposées en refroidissement naturel ou par eau, en longueurs de 3, 4, 5 mètres.



> TORCHE 150 A

Réf.	Modèle
194.1503	T150A/3m Diamètre tuyau 30mm - 75 m3/h
194.1504	T150A/4m Diamètre tuyau 30mm - 75 m3/h
194.1505	T150A/5m Diamètre tuyau 30mm - 75 m3/h

Consommables
buse gaz diam12
buse gaz diam14
isolant buse gaz
tête d'aspiration
isolant corps de torche
gaine guide fil 0,6 -1,0 mm 4,3m
gaine guide fil carbone 0,6 -1,0 mm 4,3m
gaine guide fil 0,6 -1,0 mm 5,3m
gaine guide fil carbone 0,6 -1,0 mm 5,3m
cape d'aspiration diam 24(option)



> TORCHE 250 A

Réf.		Modèle
194.2503	T250A/3m	Diamètre tuyau 40mm - 103 m3/h
194.2504	T250A/4m	Diamètre tuyau 40mm - 103 m3/h
194.2505	T250A/5m	Diamètre tuyau 40mm - 103 m3/h

Consommables
buse gaz diam14
buse gaz diam16
isolant buse gaz
tête d'aspiration
isolant corps de torche
gaine guide fil 0,6 -1,0 mm 4,3m
gaine guide fil carbone 0,6 -1,0 mm 4,3m
gaine guide fil 0,6 -1,0 mm 5,3m
gaine guide fil carbone 0,6 -1,0 mm 5,3m



> TORCHE 350 A

Réf.		Modèle
194.3503	T350A/3m	Diamètre tuyau 40mm - 110 m3/h
194.3504	T350A/4m	Diamètre tuyau 40mm - 110 m3/h
194.3505	T350A/5m	Diamètre tuyau 40mm - 110 m3/h

Consommables
buse gaz diam 12
buse gaz diam14
buse gaz diam 16
diffuseur gaz
isolant diffuseur
tête d'aspiration
isolant corps de torche
gaine guide fil 1,0 -1,2 mm 4,3m
gaine guide fil carbone 1,2 -1,6 mm 4,3m
gaine guide fil 1,0 -1,2 mm 5,3m
gaine guide fil carbone 1,2 -1,6 mm 5,3m



> TORCHE 400 A

Réf.	Modèle
194.4003	TR400A/3,3m Refroidi H2O; Diamètre tuyau 40mm - 134 m3/h
194.4004	TR400A/4,3m Refroidi H2O; Diamètre tuyau 40mm - 134 m3/h
194.4005	TR400A/5,3m Refroidi H2O; Diamètre tuyau 40mm - 134 m3/h

Consommables
buse gaz diam14
buse gaz diam 16
diffuseur gaz
isolant diffuseur
tête d'aspiration
isolant corps de torche
gaine guide fil 1,0 -1,2 mm 4,3m rouge
gaine guide fil 1,2 -1,6 mm 4,3m noir
gaine guide fil carbone 1,2 -1,6 mm 4,5m
gaine guide fil 1,0 -1,2 mm 5,6m rouge
gaine guide fil 1,0 -1,2 mm 5,6m noir
gaine guide fil carbone 1,2 -1,6 mm 5,6m



> TORCHE 450 A

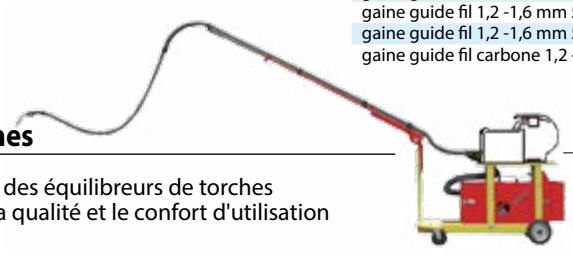
Réf.	Modèle
194.4503	TR450A/3,3m Refroidi H2O; Diamètre tuyau 40mm - 134 m3/h
194.4504	TR450A/4,3m Refroidi H2O; Diamètre tuyau 40mm - 134 m3/h
194.4505	TR450A/5,3m Refroidi H2O; Diamètre tuyau 40mm - 134 m3/h

Consommables
buse gaz diam14
buse gaz diam 16
diffuseur gaz
isolant diffuseur
tête d'aspiration
isolant corps de torche
gaine guide fil 1,0 -1,2 mm 3,6m rouge
gaine guide fil 1-1,2 mm 3,6m noir
gaine guide fil carbone 1,2 -1,6 mm 3,6m
gaine guide fil 1,0 -1,2 mm 4,6m rouge
gaine guide fil 1,0 -1,2 mm 5,6m noir
gaine guide fil carbone 1,2 -1,6 mm 4,5m
gaine guide fil 1,2 -1,6 mm 5,6m rouge
gaine guide fil 1,2 -1,6 mm 5,6m noir
gaine guide fil carbone 1,2 -1,6 mm 5,6m



> Équilibreurs de torches

En complément, l'utilisation des équilibreurs de torches améliorent la productivité, la qualité et le confort d'utilisation des torches aspirantes.



Chariot cyclone mono



Chariot cyclone tri

Dépoussiérage industriel

Notre département dédié à l'aspiration industrielle est en mesure de vous proposer des solutions cohérentes, fiables et compétitives en améliorant la qualité de l'air dans les lieux de travail par le biais d'installation de dépoussiérages et de nettoyages industriels individuels ou centralisés.



Manutention avant installation



Installation complète de dépoussiérage



Dépoussiéreur en fonction





Mise en place d'une cheminée d'extraction

Contrats de maintenance sur éléments filtrants



Maintenance d'écluses



Nettoyeurs industriels



Calculs et choix des ventilateurs

> Les dépoussiéreurs industriels

Une gamme complète de dépoussiéreur de 1200 à 20 000 m3/h par unité avec possibilité d'associer plusieurs unités. Ceci afin de répondre à toutes les applications.



Conception générale cylindrique
ou rectangulaire,
suivant application.





Grand choix de types
de filtres et médias.



De nombreuses options permettent
de couvrir un large champ d'applications
et optimiser leur niveau de sécurité,
notamment contre les surpressions
d'explosions.



Associé à un groupe déprimogène ,
c'est un élément important
de l'amélioration de la qualité
de l'environnement
du poste de travail.



Des applications
dans tous les secteurs industriels
Chimique - Métallurgique - Pharmaceutique
et Alimentaire.

> Les aspirateurs industriels



La gamme TSR offre un ensemble modulaire permettant de concevoir des extracteurs spécifiques, adaptés à vos besoins. Utilisation individuel ou en installation centralisée.

De débit : 300 à 900 m3/hr, et de dépression 20 000 à 35 000 Pa . elle permet l'extraction de poussières fines et colmatante (glucose, plâtre...), de poussières lourdes (copeaux...),ainsi que l'aspiration de liquide (huile...).

Sa robustesse lui permet de répondre aux applications les plus sévères.

diverses options sont disponibles (ATEX, modularité du bac de récupération...)



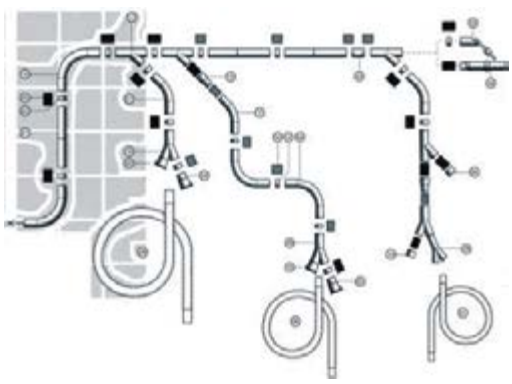
> Accessoires

Des accessoires adaptés à toutes les applications industrielles



> Réseau de tuyauterie

Études, fourniture et montage de tous réseaux de tuyauterie.



> Contrats de maintenance corrective et préventive

Mise en place de contrat de maintenance annuelle :



Notre service maintenance effectue un suivi préventif et correctif de tout ensemble de dépoussiérage

Nos points de contrôle comportent :

- La vérification des organes mécaniques (équilibrage de roue, contrôle des éléments de transmission…)
- La vérification de système de décolmatage (vanne, contrôle et réglage du cycle de nettoyage)
- Vérification des éléments de tuyauterie et des éléments de captation

A chaque visite un rapport est effectué.



Remplacement d'élement filtrant

Remise en état d'une écluse de vidange







> Améliorations de Process

Situation initiale :
Ventilateur à entrainement par courroie

Niveau sonore élevé (vibration de roue, jeu de palier, usure de courroie)

Caisson insonorisé non ventilé (température élevée : 40°)

Rendement aéraulique faible et onéreux (Roue de ventilateur de type ouverte nécessitant une puissance électrique importante : 60 Kw)





Modifications apportées :

- Ventilateur à accouplement direct
- Niveau sonore Faible (peu de vibration, gain de 30 dB)
- Caisson insonorisé ventilé (température ambiante à l'intérieur du caisson : 25°)
- Haut rendement aéraulique : Roue de type fermé, puissance électrique faible 30 kW soit une consommation électrique divisée par deux.

TSR
LA PASSION DU SERVICE

LE SERVICE TECHNIQUE APPLICATIONS

La sélection T.S.R. pour le soudage à l'arc électrique compte plus de 300 alliages de grandes qualités qui, tous les jours, accompagnent nos clients dans leurs applications d'assemblages et de rechargements.

Nos spécialistes effectuent l'analyse technique et vous proposent la procédure de soudage à mettre en œuvre :

- Choix des alliages
- Choix du procédé de soudage
- Préparation
- Paramètres de soudage
- Préchauffage et refroidissement
- Choix du gaz de protection
- Contrôles
- Traitements thermiques

Nos techniciens vous assistent dans la rédaction de vos Qualifications de Mode Opératoire de Soudage QMOS.

Dans le domaine des rechargements, l'expertise sur site des phénomènes d'usure rencontrés, abrasion, chocs, érosion, corrosion, cavitation, frottement, chaleur, permet de vous proposer la meilleure solution pour prolonger la durée de vie de vos pièces et réaliser de potentielles économies.

Nos spécialistes sont à vos cotés pour démarrer les applications avec vos opérateurs et pour les conseiller dans la mise en œuvre.

Notre service location vous donne la possibilité d'étoffer ponctuellement votre parc machine, et notre S.A.V. de le maintenir en parfait état de fonctionnement.

Cette offre technique complète permet aujourd'hui à T.S.R. d'occuper une place de Leader dans la préconisation, le conseil et les services dédiés à l'utilisation des produits de soudage dans l'industrie.

Sélection des métaux d'apport

Electrodes enrobées	page 153
Fils massifs pour le soudage TIG	page 178
Fils massifs pour le soudage MIG MAG	page 189
Fils fourrés avec ou sans gaz et sous flux	page 201
Alliages de brasage et soudo-brasage	page 219
Poudres micro-pulvérisées	page 225

ELECTRODES ENROBEES POUR L'ASSEMBLAGE DES ACIERS NON ALLIES ET FAIBLEMENT ALLIES

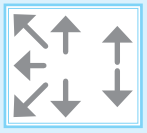
Électrodes rutiles

> 1413AC

Propriétés : Electrode rutilo-cellulosique, toutes positions. Idéale sur pièces mal préparées. Excellente pénétration, très bonnes caractéristiques mécaniques. Fusion douce, bel aspect du cordon.

Applications : Chaudronnerie, maintenance, constructions métalliques, matériel agricole

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	520	26	90 à +20°	

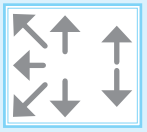
Conditionnement - Intensités de soudage								
Electrode	ØxL (mm)	1.6x300	2.0x300	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x350	4.0x450
Intensité	(A)	30	50	70	110	110	140	140
Kg par étui		4.5	4	5	5	6.5	5	6.5
Pièces par étui		692	354	260	167	167	109	108

> 1178AC

Propriétés : Electrode rutile. Enrobage semi-épais. Fusion douce, très bel aspect du cordon, laitier auto-détachable.

Applications : Constructions mécano soudées, chaudronneries, profilés.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>420	510-580	>22	>65 à +20°	

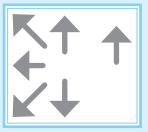
Conditionnement - Intensités de soudage								
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x350	4.0x450	5.0X450
Intensité	(A)	55	70	115	115	150	150	180
Kg par étui		4	5	5	6.5	5	6.5	6.5
Pièces par étui		374	263	156	159	106	107	69

> 1129AC

Propriétés : Electrode rutile à enrobage mince, toutes positions, excellente soudabilité.

Applications : Tuyauteries, constructions métalliques, travaux de maintenance

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
420	500-640	26	60 à 0°	

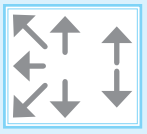
Conditionnement - Intensités de soudage								
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x350	4.0x450	5.0X450
Intensité	(A)	50-60	70-90	90-125	100-135	140-190	150-200	180-240
Kg par étui		4.2	4.8	5.3	6.2	5	5.9	5.8
Pièces par étui		370	250	175	150	110	95	55

> 1908AC

Propriétés : Electrode rutile, toutes positions, idéale pour combler des jeux importants. Très bonne compacité du dépôt, bonne qualité radiographique. Arc doux, excellent amorçage.

Applications : Tuyauteries, constructions métalliques, travaux de maintenance.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
500	540	24	60 à 0°	

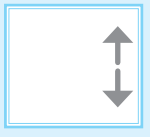
Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	40-75	50-90	70-130	130-175
Kg par étui		2.4	2.8	4,8	5,4
Pièces par étui		235	145	155	120

> 1203AC

Propriétés : Electrode à enrobage cellulosique spécialement étudiée pour le soudage de tuyauterie en position verticale descendante, excellente pénétration, très bonne qualité radio, très bonne stabilité de l'arc, peu de projection.

Applications : Soudage sur tôles rouillées ou calaminées, tuyauteries, HOMOLOGATION GDF

Positions de soudage



Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
440	520	26	70 à -20°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350	5.0x350
Intensité	(A)	40-70	65-130	90-175	140-225
Kg par étui		5	5,2	5.1	5.1
Pièces par étui		325	205	130	83

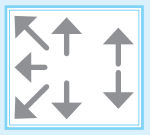
Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif :

> 1269AC

Propriétés : Electrode à enrobage rutile toutes positions, bonne soudabilité.

Applications : Soudage des constructions en acier destinées à être galvanisées.

Positions de soudage



Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	460	25	100 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2,5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	70	90	130	180
Kg par étui		4	5	5	6,5
Pièces par étui		354	250	152	98

Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

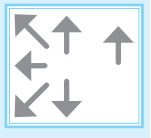
Électrodes basiques pour aciers non alliés

> 1078AC

Propriétés : Electrode basique universelle à très basse teneur en hydrogène diffusible, bonne soudabilité, enlèvement aisé du laitier, bonne résilience jusqu'à - 40 ° c.

Applications : Assemblages sollicités ou bridés. Charpentes lourdes, appareils à pression.

Positions de soudage



Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>420	510-610	>22	120 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage						
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	65-100	95-140	95-140	135-180	160-250
Kg par étui		5	5	6,5	6,5	6,5
Pièces par étui		231	147	147	91	61

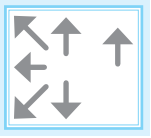
Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

> 1572AC

Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible, enrobage mince, excellente soudabilité. Bonne résistance à la fissuration à froid.

Applications : Assemblages sollicités ou bridés. Charpentes lourdes, appareils à pression, chassis.

Positions de soudage



Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
430	530	29	100 à -40°	

Conditionnement - Intensités de soudage							
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	70-90	100-130	100-135	130-180	130-190	220-260
Kg par étui		3,9	4	5,2	4,1	5,3	5,6
Pièces par étui		175	115	115	80	80	55

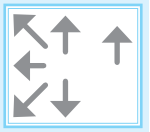
Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

> 1335AC

Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible. Rendement 120%, bonne compacité du dépôt , excellente soudabilité, hautes caractéristiques mécaniques.

Applications : Tuyauteries, pipe, travaux publics

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
490	575	28	130 à -40°	

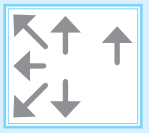
Conditionnement - Intensités de soudage								
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x350	4.0x450	5.0X450
Intensité	(A)	35-55	55-90	75-120	75-120	120-180	120-180	160-240
Kg par étui		2,1	2,8	4,4	5,8	4,7	5,9	6
Pièces par étui		180	135	120	120	85	85	55

> 1488AC

Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible. Rendement 120%, bonne compacité du dépôt , excellente soudabilité, hautes caractéristiques mécaniques. Conditionnement sous vide.

Applications : Tuyauteries, pipe, travaux publics

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
490	575	28	130 à -40°	

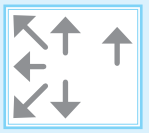
Conditionnement - Intensités de soudage								
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x350	4.0x450	5.0X450
Intensité	(A)	35-55	55-90	75-120	75-120	120-180	120-180	160-240
Kg par étui		0,6	1,4	2	2,5	1,6	2	2,6
Pièces par étui		53	69	50	50	28	28	23

> 1291AC

Propriétés : Electrode basique. Soudabilité exceptionnelle. Arc très stable, peu de projection, amorçage et réamorçage aisé, excellent résultat en passes de pénétration.

Applications : Constructions métalliques, bâtis de machine, travaux publics, maintenance.

Position de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	550	27	80 à -20°	

Conditionnement - Intensités de soudage							
Electrode	ØxL (mm)	2.0x350	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x450	5.0X450
Intensité	(A)	80	80	115	115	150	190
Kg par étui		4	5	5	6	6	6
Pièces par étui		367	250	152	140	92	59

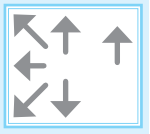
Électrodes basiques pour aciers à haute limite élastique

> 1861AC

Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible, haute résistance à la fissuration, fusion douce, peu de projection.

Applications : Soudage des aciers à caractéristiques mécaniques élevées (Rm jusqu'à 800MPa). Assemblages de haute sécurité.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>620	720-820	>22	>90 à -20°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4x450	5x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		238	143	96	65

> 1411AC

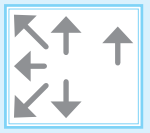
Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible, haute résistance, bonne soudabilité, bon résultat en passes de pénétration.

Applications : Soudage des aciers à haute limite élastique et très tenace dont la résistance à la traction est comprise entre 500 et 700 MPa. Rails de ponts roulants.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>530	>620	>20	>50 à -50°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		244	143	96	64

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

> 1672AC

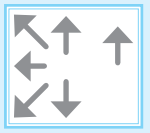
Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible, haute limite élastique, bonne soudabilité, bel aspect du cordon.

Applications : Assemblages d'aciers au C-Mn aux aciers faiblement alliés.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
540-600	630-710	>18	>50 à -40°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		244	143	96	64

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

> 1894AC

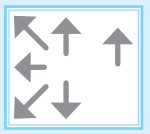
Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible, très bonne soudabilité, excellentes caractéristiques mécaniques. Emballage sous-vide.

Applications : Soudage des aciers à haute limite élastique avec Rm jusqu'à 835 MPA.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
840	890	21	80 à -40°	

Conditionnement - Intensités de soudage							
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	3.2x450	4.0x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	60-80	80-130	80-130	120-180	120-180	160-240
Kg par étui		1,4	1,9	2,4	1,5	1,9	2,9
Pièces par étui		68	50	50	28	28	33

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôl+ à l'électrode
Courant alternatif :

> 1016AC

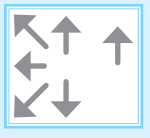
Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible, très haute limite élastique, dépôt au Ni, Cr, Mo, Mn très résistant à la fissuration, qualité radiographique, fusion agréable, peu de projection.

Applications : Soudage des aciers à haute limite élastique et des aciers à grains fins, des aciers trempés, appareils à pression

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>690	>760	>20	>47 à -40°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		244	143	96	64

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

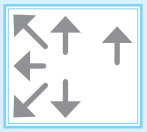
Électrodes basiques pour aciers résistants au fluage

> 1238AC

Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible. Dépôt au CrMo ayant une bonne tenue jusqu'à 550 °, fusion douce, bel aspect du cordon.

Applications : Soudage des aciers au CrMo résistant au fluage. Surchauffeurs, tuyauteries, chaudières.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>460	>550	>19	>120 à +20°	

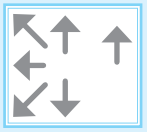
Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		244	143	96	64

> 1569AC

Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible, dépôt au CrMo ayant une bonne tenue jusqu'à 600 °. Fusion agréable, bon enlèvement du laitier.

Applications : Soudage des aciers au CrMo résistant au fluage et à la fissuration par l'hydrogène. Surchauffeurs, corps de vannes, chaudières.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>450	>570	>17	>100 à +20°	

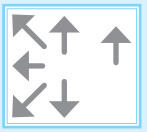
64Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		4	5	5	6,5
Pièces par étui		354	250	152	98

> 1781AC

Propriétés : Electrode basique à très basse teneur en hydrogène diffusible, dépôt au CrMo, bonne résistance au gaz et vapeurs surchauffées.

Applications : Soudage résistant au fluage à une température maximum de fonctionnement de 600°. Echangeurs haute température, surchauffeurs, chaudières.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>420	>590	>20	>70 à +20°	

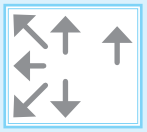
64Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		244	143	96	64

> 1458AC

Propriétés : Electrode basique à bas hydrogène diffusible, fusion agréable, bel aspect du cordon.

Applications : Soudage de tous les aciers résistant à la corrosion atmosphérique : Equipements publics, ponts, glissières de sécurité…

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>460	>550	>19	>60 à -20°	

64Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		244	143	96	64

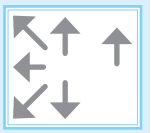
Électrodes basiques pour aciers tenaces à froid

> 1347AC

Propriétés : Electrode basique à basse teneur en hydrogène diffusible, alliée au nickel, bonne soudabilité.

Applications : Soudage des aciers à haute limite élastique devant présenter une bonne ténacité jusqu'à -60°. Assemblages bridés et sollicités à basse température.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>470	>550	>24	>70 à -40°	

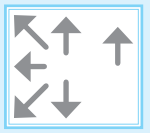
64Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		244	143	96	64

> 1979AC

Propriétés : Electrode basique à basse teneur en hydrogène diffusible, alliée au nickel. Dépôt de bonne ténacité, bonne soudabilité.

Applications : Soudage d'aciers à grains fins et sollicités à basse température jusqu'à -60°, industrie pétrochimique...

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>460	>550	>19	>30 à -60°	

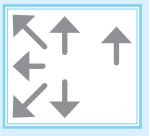
Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		226	143	96	64

> 1856AC

Propriétés : Electrode basique à basse teneur en hydrogène diffusible, alliée au nickel, fusion douce.

Applications : Soudage d'aciers à grains fins et sollicités à très basse température jusqu'à -80°, industrie cryogénique, stockage de gaz liquéfiés

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>460	>550	>19	>30 à -100°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		5	5	6,5	6,5
Pièces par étui		226	143	96	64

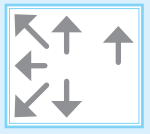
Électrodes enrobées pour l'assemblage et la réparation des aciers

> 1525A

Propriétés : Electrode rutilo-basique, dépôt austéno-férritique, excellente résistance à la fissuration, excellentes caractéristiques mécaniques et soudabilité exceptionnelle, laitier auto-détachable

Applications : Assemblages et réparations des aciers difficilement soudables, dissemblables et des aciers à outils, engrenages, tiges de vérin, outillages, aciers à ressort.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>500	700-850	>20		240HB

Conditionnement - Intensités de soudage							
Electrode	ØxL (mm)	1.6x250	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	35	45	70	110	135	180
Kg par étui		1,5	4	4	5	5	6,5
Pièces par étui		224	339	216	147	96	63

> 1303A

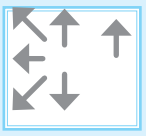
Propriétés : Electrode rutilo-basique, dépôt austéno-férritique, excellentes caractéristiques mécaniques, très bonne résistance à la fissuration, excellente soudabilité, laitier auto-détachable. Emballage sous vide.

Applications : Assemblages et réparations des aciers difficilement soudables, des aciers d'outillage et des aciers dissemblables.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>500	700-850	>20		240HB

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Positions de soudage



Conditionnement - Intensités de soudage							
Electrode	ØxL (mm)	1.6x250	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	35	45	70	110	135	180
Kg par étui		1	1	1	1	1	1
Pièces par étui		150	85	54	30	20	10

> 1142A

Propriétés : Electrode haut rendement, haute résistance à la fissuration, soudabilité exceptionnelle, très bel aspect du cordon.

Applications : Assemblages et rechargements d'aciers hétérogènes, soudage de l'acier galvanisé, sous couche, aciers à outils.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>550	>700	>25		240HB

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	50-80	70-100	100-140	150-200
Kg par étui		4	5	5	6,5
Pièces par étui		227	156	93	60

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

> 1364A

Propriétés : Electrode basique alliée, dépôt austénitique de type Inconel 600, insensible à la fissuration, excellente résistance aux acides et aux atmosphères oxydantes, fusion douce, peu de projection.

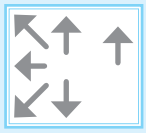
Applications : Assemblages et réparations des alliages de Nickel, de Nickel pur, aciers à 5 et 9% Ni, aciers cryogéniques (jusqu'à -196°) et réfractaires, Inconel 600, Incoloy 800, aciers réputés difficilement et très difficilement soudables. Assemblages hétérogènes inox/aciers faiblement alliés, ou inox/alliages de Nickel, sous couche et beurrage.
Pièces de four, blindages de fours et galets de cimenterie, travaux publics, travaux de maintenance.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>380	>620	40	>65 à -196°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	50-70	70-95	90-120
Kg par étui		4	5	5
Pièces par étui		214	139	94

Nature du courant
Courant continu : pôle +à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



> 1475A

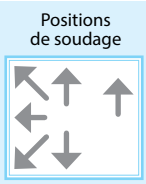
Propriétés : Electrode basique semi-synthétique haut rendement, déposant un alliage austénitique, de type Inconel 600, excellente résistance à la fissuration, fusion agréable, bel aspect du cordon.

Applications : Assemblages et réparations des alliages de Nickel, de Nickel pur, aciers à 5 et 9% Ni, aciers cryogénique (jusqu'à -196°) et réfractaires, Inconel 600, Incoloy 800, assemblages et beurrages d'aciers réputés difficilement et très difficilement soudables, assemblages hétérogènes inox/aciers faiblement alliés. Pièces de four, bruleurs, cimenteries, transport et stockage de gaz liquide. Industrie chimique, travaux publics

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>380	>600	>30	>60 à -196°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3,2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	75	110	135	160
Kg par étui		5	5	5	6,5
Pièces par étui		185	102	72	46

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif :

> 1702A

Propriétés : Electrode rutilo-basique à haut rendement (170%), déposant un acier de type Inconel 625. Excellentes caractéristiques mécaniques, très bonne résistance à la fissuration, excellente soudabilité, peu de projection, bel aspect du cordon.

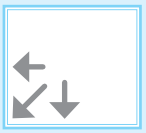
Applications : Assemblages d'aciers difficilement soudable, assemblages hétérogènes, sous-couche et placage d'aciers à hautes caractéristiques mécaniques et aciers faiblement alliés, soudage des aciers

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>450	>760	>30	>60 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	70-90	90-120	120-140
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		160	94	61

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Positions de soudage



> 1479A

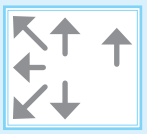
Propriétés : Electrode à enrobage basique à haute teneur en Nickel déposant un alliage de type Inconel 625. Excellente résistance à la corrosion et la traction, très bonnes caractéristiques mécaniques, excellente soudabilité, bon détachement du laitier, bel aspect du cordon.

Applications : Industries chimiques et pétrochimiques, tuyauteries, réservoirs, assemblages d'aciers dissemblables.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>450	>760	>30	>70 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.5x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	50-70	70-100	90-120	140-160
Kg par étui					
Pièces par étui					

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

> 1227I

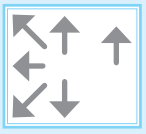
Propriétés : Electrode rutilo-basique déposant un acier austénitique à très bas carbone, excellente résistance à fissuration, haute résistance à corrosion. Fusion douce, laitier auto-détachable.

Applications : Idéale en travaux de maintenance. Assemblage Inox/Acier, assemblage hétérogène, sous-couche

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>450	>650	>25	>45 à -40°	

Conditionnement - Intensités de soudage						
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2,5x300	3,2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	45	70	100	135	180
Kg par étui		4	4	5	5	6,5
Pièces par étui		320	217	139	93	61

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

> 1340I

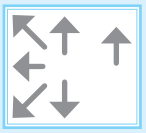
Propriétés : Electrode rutile déposant un acier austénitique amagnétique au Mn. Excellente soudabilité, laitier auto-détachable. Dépôt écrouissable.

Applications : Sous couches et reconstitutions. Assemblages et rechargements d'aciers au manganèse. Réparation des pièces soumises

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>400	>600	>30	>70 à +20°	200HB 500HBecr

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x350
Intensité	(A)	70	100	125	160
Kg par étui		4	4	5	5
Pièces par étui		233	147	93	60

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

> 1661I

Propriétés : Electrode rutilo-basique à haut rendement déposant un acier austénitique amagnétique au Mn. Dépôt écrouissable, soudabilité aisée, laitier auto-détachable.

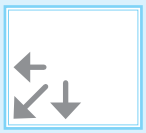
Applications : Réparation de toutes pièces soumises aux chocs et à la fissuration par frottement, tôles de blindage rails, aiguillages.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>400	600-750	>30	>70 à +20°	200HB 500HBecr

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	90	130	160
Kg par étui		4.5	5	6.5
Pièces par étui		130	100	61

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Position de soudage



ELECTRODES ENROBEES POUR L'ASSEMBLAGE ET LA REPARATION DES ACIERS INOXYDABLES

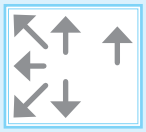
> 1772I

Propriétés : Electrode rutilo-basique destinée au soudage des aciers de type 18% Cr et 8% Ni et à très basse teneur en carbone, fusion douce sans projection, très bel aspect du cordon.

Applications : Cuves, échangeurs, tuyauteries, température de service de -196° à + 350° C.

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Position de soudage



Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>360	>540	>35	>70 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage							
Electrode	ØxL (mm)	1.6x250	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	30	45	70	100	135	180
Kg par étui		1.5	4	4	5	5	6.5
Pièces par étui		238	336	215	143	94	63

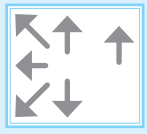
> 1895I

Propriétés : Electrode rutilo-basique déposant un acier austénitique à très basse teneur en carbone. Enrobage à faible reprise d'humidité, très bonne soudabilité, pas de projection, bel aspect du cordon.

Applications : Soudage des inox austénitiques non stabilisés de type Cr, Ni, Mo, industries alimentaires, industries chimiques, pétrochimiques. Température de service de -120° à + 400° C

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Position de soudage



Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>400	>560	>35	>70 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage							
Electrode	ØxL (mm)	1.6x250	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	30	45	70	100	135	180
Kg par étui		1.5	4	4	5	5	6.5
Pièces par étui		238	333	211	139	93	61

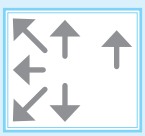
> 1574I

Propriétés : Electrode rutilo-basique déposant un acier austénitique à très bas carbone, très bonne soudabilité, laitier auto-détachable, bel aspect du cordon.

Applications : Assemblage d'aciers de nuances dissemblables, aciers réfractaires, maintenance, travaux publics.

Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

Positions de soudage



Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>400	>560	>35	>60 à +20°	

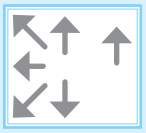
Conditionnement - Intensités de soudage						
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	45	70	100	135	180
Kg par étui		4	4	5	5	6.5
Pièces par étui		320	217	143	96	61

> 1227I

Propriétés : Electrode rutilo-basique déposant un acier austénitique à très bas carbone, excellente résistance à fissuration, haute résistance à corrosion. Fusion douce, laitier auto-détachable.

Applications : Idéale en travaux de maintenance. Assemblage Inox/Acier, assemblage hétérogène, sous-couche

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>450	>650	>25	>55à +20°	

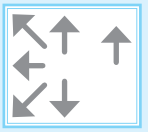
Conditionnement - Intensités de soudage						
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	45	70	100	135	180
Kg par étui		4	4	5	5	6.5
Pièces par étui		320	217	139	93	61

> 1340I

Propriétés : Electrode rutile déposant un acier austénitique amagnétique au Mn. Excellente soudabilité, laitier auto-détachable. Dépôt écrouissable.

Applications : Sous couches et reconstitutions. Assemblages et rechargements d'aciers au manganèse. Réparation des pièces soumises

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>400	>600	>30	>70 à +20°	200HB 500HBecr

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x350
Intensité	(A)	70	100	125	160
Kg par étui		4	5	5	5
Pièces par étui		233	147	93	60

> 1661I

Propriétés : Electrode rutilo- basique à haut rendement déposant un acier austénitique amagnétique au Mn. Dépôt écrouissable, soudabilité aisée, laitier auto-détachable.

Applications : Réparation de toutes pièces soumises aux chocs et à la fissuration par frottement, tôles de blindage, rails, aiguillages...

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>400	600-750	>30	>70 à +20°	200HB 500HBecr

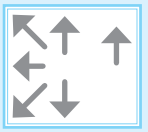
Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	90	130	160
Kg par étui		4,5	5	6,5
Pièces par étui		130	100	61

> 1503I

Propriétés : Electrodes rutilo-basique, dépôt austénitique réfractaire ayant une excellente résistance à l'oxydation et la corrosion jusqu'à 1200°, excellente résistance à la fissuration à chaud, très bonne soudabilité, bel aspect du cordon.

Applications : Assemblages et réparations des aciers réfractaires, fours, chaudières, appareils thermiques.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>400	>550	>30	>60 à +20°	

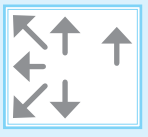
Conditionnement - Intensités de soudage						
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	45	70	100	135	180
Kg par étui		4	4	5	5	6.5
Pièces par étui		339	222	147	98	63

> 1525A

Propriétés : Electrode rutilo-basique, dépôt austéno-férritique, excellente résistance à la fissuration, excellentes caractéristiques mécaniques et soudabilité exceptionnelle, laitier auto-détachable

Applications : Assemblages et réparations des aciers difficilement soudables, dissemblables et des aciers à outils, engrenages, tiges de vérin, outillages, aciers à ressort.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>500	500-850	>20		240HB

Conditionnement - Intensités de soudage							
Electrode	ØxL (mm)	1.6x250	2.0x300	2.5x300	3,2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	35	45	70	110	135	180
Kg par étui		1.5	4	4	5	5	6,5
Pièces par étui		224	339	216	147	96	63

> 1142A

Propriétés : Electrode haut rendement, haute résistance à la fissuration, soudabilité exceptionnelle, très bel aspect du cordon.

Applications : Assemblages et rechargements d'aciers hétérogènes, soudage de l'acier galvanisé, sous couche, aciers à outils.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>550	>700	>25		240HB

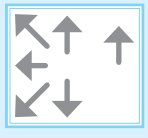
Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	50-80	70-100	100-140	150-200
Kg par étui		4	5	5	6.5
Pièces par étui		227	156	93	60

> 1271I

Propriétés : Electrode à enrobage rutilo-basique, dépôt austénitique, très bonne résistance à la corrosion en milieu sulfurique et phosphorique, excellente soudabilité, bel aspect du cordon.

Applications : Soudage des aciers de nuance Uranus B6, industries du papier et de la cellulose.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>370	>570	>35	>70 à +20°	

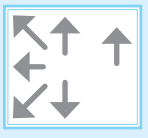
Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	50-70	70-100	90-130
Kg par étui		4	5	5
Pièces par étui		242	156	106

> 1492I

Propriétés : Electrode à enrobage rutilo-basique, dépôt du structure austéno-férritique de type Duplex, bonne résistance mécanique à la traction, haute résistance à la corrosion par piqure ou par crevasse en présence de chlorure. Température de service maxi 250°. Excellente soudabilité, fusion très douce, laitier auto-détachable, très bel aspect du cordon.

Applications : Soudage des aciers de type Duplex, réservoirs, centrifugeurs, pompes, tuyauteries.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>540	>680	>22	>50 à +20°	

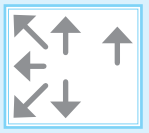
Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x350
Intensité	(A)	50-75	70-100	90-150	180
Kg par étui		4	5	5	5
Pièces par étui		222	147	98	66

> 1169l

Propriétés : Electrode à enrobage basique, dépôt de structure austéno-férritique de type super duplex. Très bonne résistance à la corrosion par piqures, par crevasses, particulièrement en présence de chlorure, très bonne résistance mécanique à la traction. Excellente soudabilité, fusion douce, laitier facilement détachable, bel aspect du cordon.

Applications : Soudage des aciers de type Super Duplex, réservoirs, centrifugeurs, pompes, tuyauteries.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle +à l'électrode
Courant alternatif :

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
720	850	25	70 à +20°	

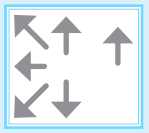
Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	50-75	70-100	90-150
Kg par étui		4	5	5
Pièces par étui		233	152	100

> 1836l

Propriétés : Electrode à enrobage rutilo-basique déposant un acier inoxydable austénitique de type 18-8-3 et stabilisé au niobium. Bonne résistance aux agressions chimiques sous forme de gaz phosphoriques acétiques, citriques, sulfuriques, jusqu'à 900°. Excellente résistance à la corrosion dans l'eau de mer. Fusion très douce sans projection, laitier auto-détachable.

Applications : Soudage des aciers stabilisés au titane ou au niobium, industries chimiques, pétrochimiques, raffineries, réservoirs, tuyaux, échangeurs de chaleur.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>350	>550	>30	>60 à +20°	

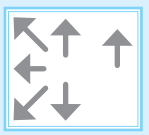
Conditionnement - Intensités de soudage						
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	45	70	100	135	180
Kg par étui		4	4	5	5	6.5
Pièces par étui		320	211	143	91	61

> 1947l

Propriétés : Electrode à enrobage rutilo-basique déposant un acier inoxydable de type 18-8 et stabilisé au niobium. Haute résistance en milieu corrosif, très bonne résistance à la corrosion intercristalline. Fusion douce et sans projection, enrobage insensible à la reprise d'humidité.

Applications : Soudage des aciers stabilisés au titane ou au niobium.

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>350	>550	>30	>60 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage						
Electrode	ØxL (mm)	2.0x300	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	45	70	100	135	180
Kg par étui		4	4	5	5	6.5
Pièces par étui		331	212	147	93	63

ELECTRODES ENROBEES POUR L'ASSEMBLAGE ET LA REPARATION DES ALLIAGES BASE NICKEL

> 1364A

Propriétés : Electrode basique alliée, dépôt austénitique de type Inconel 600, insensible à la fissuration, excellente résistance aux acides et aux atmosphères oxydantes, fusion douce, peu de projection.

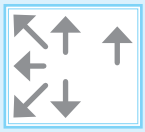
Applications : Assemblages et réparations des alliages de Nickel, de Nickel pur, aciers à 5 et 9% Ni, aciers cryogéniques (jusqu'à -196°) et réfractaires, Inconel 600, Incoloy 800, aciers réputés difficilement et très difficilement soudables. Assemblages hétérogènes inox/aciers faiblement alliés, ou inox/alliages de Nickel, sous couche et beurrage. Pièces de four, blindages de fours et galets de cimenterie, travaux publics, travaux de maintenance.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>380	>620	40	>65 à -196°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	50-70	70-95	90-120
Kg par étui		4	5	5
Pièces par étui		214	139	94

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



> 1479A

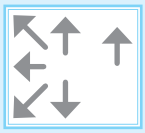
Propriétés : Electrode à enrobage basique à haute teneur en Nickel déposant un alliage de type Inconel 625. Excellente résistance à la corrosion et la traction, très bonnes caractéristiques mécaniques, excellente soudabilité, bon détachement du laitier, bel aspect du cordon.

Applications : Industries chimiques et pétrochimiques, tuyauteries, réservoirs, assemblages d'aciers dissemblables.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>450	>760	>30	>70 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	50-70	70-100	90-120	140-160
Kg par étui					
Pièces par étui					

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif :

> 1475A

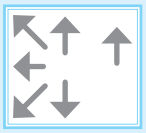
Propriétés : Electrode basique semi-synthétique haut rendement, déposant un alliage austénitique, de type Inconel 600, excellente résistance à la fissuration, fusion agréable, bel aspect du cordon.

Applications : Assemblages et réparations des alliages de Nickel, de Nickel pur, aciers à 5 et 9% Ni, aciers cryogénique jusqu'à -196° et réfractaires, Inconel 600, Incoloy 800, assemblages et beurrages d'aciers réputés difficilement et très difficilement soudables, assemblages hétérogènes inox/aciers faiblement alliés. Pièces de four, bruleurs, cimenteries, transport et stockage de gaz liquide. Industrie chimique, travaux publics.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>380	>600	>30	>60 à -196°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	75	110	135	160
Kg par étui		5	5	5	6,5
Pièces par étui		185	102	72	46

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

> 1702A

Propriétés : Electrode rutilo-basique à haut rendement, déposant un acier de type Inconel 625. Excellentes caractéristiques mécaniques, très bonne résistance à la fissuration, excellente soudabilité, peu de projection, bel aspect du cordon.

Applications : Assemblages d'aciers difficilement soudables, assemblages hétérogènes, sous-couche et placage d'aciers à hautes caractéristiques mécaniques et aciers faiblement alliés, soudage des aciers types Inconel 625.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>450	>760	>30	>60 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	70-90	90-120	120-140
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		160	94	61

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

> 1891N

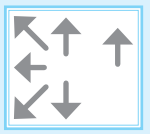
Propriétés : Électrode basique destinée au soudage d'alliages base nickel et aciers de type inoxydables spéciaux. Bonne résistance en mileu acide sulfurique, fusion douce.

Applications : Industries chimiques , tuyauteries...

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	720	30	>70 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	50-70	70-100	90-120
Kg par étui				
Pièces par étui				

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif :

> 1123N

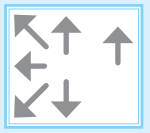
Propriétés : Electrode base Nickel à enrobage basique avec âme alliée. Température d'utilisation jusqu'à 1100°. Fusion agréable et douce, superbe aspect du cordon.

Applications : Assemblages et réparations des alliages réfractaires, turbines à gaz, chambres de combustion, fours, équipements pour les traitements thermiques, pétrochimie.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
460	730	40	100 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	45-60	75-95	90-120
Kg par étui				
Pièces par étui				

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif :

> 1234N

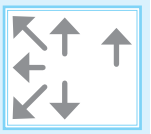
Propriétés : Electrode à enrobage basique déposant un alliage de type « Monel », excellente résistance à la corrosion sous tension, bonne soudabilité, laitier facilement détachable.

Applications : Assemblages et rechargements des alliages cupro-Nickel et des aciers plaqués au cupro-Nickel. Assemblages hétérogènes tels que acier-alliage cupro-Ni ou acier/cuivre/cupro-Ni. Construction d'appareils pour l'industrie chimique et pétrochimique, constructions navales et installations de désalinisation de l'eau de mer.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>300	>480	>30	>80 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	50-75	80-110	90-130
Kg par étui		4	5	5
Pièces par étui		242	152	102

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

> 1560N

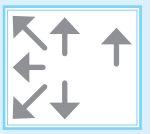
Propriétés : Electrode base Nickel à enrobage basique, fusion douce, bel aspect du cordon.

Applications : Assemblages et réparations des aciers réfractaires, assemblages hétérogènes entre aciers inoxydables et aciers résistants au fluage, soudage des alliages hautes températures (800, 800H, HK40, HP45…). Stations électriques, fours, pétrochimie, équipement pour traitement thermique.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
390	650	40	>80 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	50-70	70-95	90-120	120-160
Kg par étui					
Pièces par étui					

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+ à l'électrode
Courant alternatif :

> 1683N

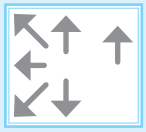
Propriétés : Electrode basique base Nickel alliée au Titane, bonne résistance à la corrosion et la fissuration, fusion agréable sans projection laitier auto-détachable.

Applications : Assemblages des alliages de Nickel ou Nickel pur entre eux ou avec aciers faiblement alliés ou inox, industries chimique, tuyauteries, évaporateurs

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>280	>420	>28	>160 à -196°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	70-90	90-120	120-160
Kg par étui				
Pièces par étui				

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

ELECTRODES ENROBEES POUR L'ASSEMBLAGE ET LA REPARATION DES FONTES

> 1362F

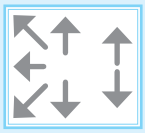
Propriétés : Electrode à enrobage graphito-basique en Nickel pur, très bonne homogénéité du dépôt, usinage facile, bonne soudabilité et bon accrochage.

Applications : Assemblages et réparations des fontes grises et fontes à graphite sphéroïdal, réparations de fissures. Réparation de blocs moteurs, bâtis de machines outils, pièces moulées, poulies, glissières de machine.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
	>300			180 HB

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	70	100	145	180
Kg par étui		5	5	5	5
Pièces par étui		237	143	96	63

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+/-à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

> 1149F

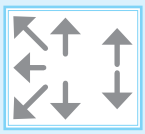
Propriétés : Electrode Nickel pur à enrobage graphito-basique non conducteur, bonne soudabilité et bon étalement du métal, usinage facile.

Applications : Assemblages et réparations des vieilles fontes, des fontes grises et à graphite sphéroïdal, réparations de fissures, idéal pour souder dans des trous profonds ou sur des pièces lorsqu'il y a risques de contact entre l'enrobage et la fonte. Réparations de blocs moteurs, boites de vitesses, réducteurs, corps de vannes, batis de machine.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
	>300			180 HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	80	110	140
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		245	150	96

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle-/+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

> 1472F

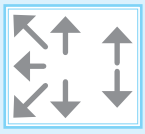
Propriétés : Electrode a enrobage graphito-basique déposant un alliage ferro/nickel, très hautes caractéristiques mécaniques, dépôt homogène très résistant à la fissuration, excellente soudabilité.

Applications : Assemblages et réparations des fontes à graphite sphéroïdal et des fontes grises hautement sollicitées. Assemblages fonte-acier, assemblages bridés en fonte. Défauts de fonderie, réparations de blocs moteurs, corps de vannes, travaux de maintenance, carters de pompe, bâtis de presse.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
	>400	15		200HB

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350	5.0x350
Intensité	(A)	70	100	145	170
Kg par étui		5	5	5	5
Pièces par étui		248	156	100	68

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle +à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

> 1505F

Propriétés : Electrode à enrobage graphito-basique à haute conductibilité thermique et électrique. Electrode insensible à l'échauffement. Très hautes caractéristiques mécaniques, excellente résistance à la fissuration, très bonne soudabilité et bon accrochable.

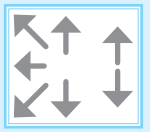
Applications : Assemblages et réparations de tous types de fontes hautement sollicitées et pour tous les assemblages fonte/acier, ainsi que pour les fontes souillées. Défauts de fonderie, bâtis de machines outils, tuyauteries fonte, travaux de maintenance…

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>300	500-600	>15		190HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	80	120	145
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		250	147	104

Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Positions de soudage



> 1826F

Propriétés : Electrode à enrobage graphito-basique avec une âme cuivrée déposant un alliage ferro-nickel, hautes caractéristiques mécaniques, haute résistance à la fissuration, insensible à l'échauffement, excellent accrochage et bonne soudabilité.

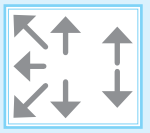
Applications : Assemblages et réparations des fontes à graphite sphéroïdal ou hautement sollicitées, assemblages hétérogènes fonte/acier assemblages bridés en fonte. Défauts de fonderie, réparations de blocs moteurs, corps de pompes, pièces moulées, bâti de machine, pignons.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
	>400	15		200HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	70	100	150
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		244	147	98

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

Positions de soudage



> 1662F

Propriétés : Electrode base Fer à enrobage basique, dépôt de couleur identique au métal de base, fusion douce, bon accrochage.

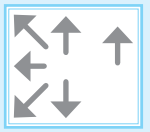
Applications : Réparation de défauts de fonderie.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				250HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	75	110	140
Kg par étui		5	5	6,5
Pièces par étui		216	128	86

Nature du courant
Courant continu : pôle -/+ à l'électrode
Courant alternatif : Uo>40V

Positions de soudage



ELECTRODES ENROBEES POUR L'ASSEMBLAGE ET LA REPARATION DES ALUMINIUMS

> 1785A

Propriétés : Electrode aluminium avec 5% silicium.

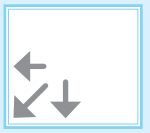
Applications : Assemblages et réparations des pièces en aluminium (A-l Si, AlCuSiMn, AlSiMg, AlZnMg…). Alliages de fonderie, culasse, citernes, bennes de camion.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
70-100	110-160	>15		50HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	60	90	120
Kg par étui		2	2	2
Pièces par étui		222	142	102

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



> 1452A

Propriétés : Electrode aluminium avec 12 % de silicium.

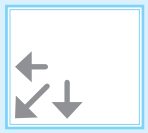
Applications : Assemblages et réparations de pièces en aluminium ou alliages d'aluminium (All Si, AlCuSiMn, AiSiMg…). Assemblages hétérogènes de l'aluminium avec alliages d'aluminium, aluminium coulé ou extrudé. Alliages de fonderie, blocs moteurs, cuves, industrie maritime et chimique.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
80	180	5		50

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	60	90	120
Kg par étui		2	2	2
Pièces par étui		222	142	102

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



ELECTRODES ENROBEES POUR L'ASSEMBLAGE ET LA REPARATION DES ALLIAGES CUIVREUX

> 1575C

Propriétés : Electrode à enrobage basique type bronze, très bonne résistance à la corrosion, bonne soudabilité.

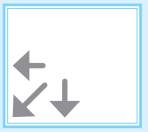
Applications : Soudage des bronzes (cuivre-étain 6-8%), des laitons (cuivres-zinc) et autres alliages similaires. Réparation de pièces de fonderie en bronze, placage du laiton et ses alliages, placage d'aciers ordinaires ou de fontes. Industrie maritime, arbres, coussinets, turbines, réparation des assemblages galvanisés.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
120	300	>20		100

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	70-90	90-110	110-130
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		263	156	100

Nature du courant
Courant continu : pôle -/+ à l'électrode
Courant alternatif : Uo>60V

Positions de soudage



> 1254C

Propriétés : Electrode à enrobage basique type bronze d'aluminium, excellente soudabilité, peu de projection, laitier facilement détachable.

Applications : Soudage et le rechargement des alliages de type bronze d'aluminium (jusqu'à 10% Al) soudage hétérogène entre aciers alliés et cuivre, constructions navales, pièces de pompe travaillant en milieu acide ou eau de mer, hélices, paliers, coussinets.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	640	>20		200HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	80-100	90-120	120-140
Kg par étui		4	4	4
Pièces par étui		273	167	111

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



> 1032C

Propriétés : Electrode à enrobage basique type bronze au manganèse (CuMnAlNi), excellent coefficient de frottement, fusion douce.

Applications : Assemblages et rechargements d'alliage de Bronze cupro Aluminium, assemblages hétérogènes entre aciers et alliages cuivreux. Construction navale et industrie chimique, rechargement de glissières de guidage, dentures et toutes autres surfaces anti-frottement.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	640	>20		200HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	60-80	80-100	90-120
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		286	172	116

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



ELECTRODES ENROBEES POUR RECHARGEMENT ANTI USURE

Revêtements fontes alliées

> 1843RF

Propriétés : Electrode synthétique de rechargement à haut rendement, bonne résistance à la corrosion jusqu'à 200° et à l'usure minérale par friction, combinée aux chocs et à la compression, face à des particules fines et moyennes. Matrice austénitique contenant des carbures de chrome, le dépôt est exempt de fissure, fusion douce, laitier auto-détachable, bel aspect du cordon.

Applications : Rechargements de pièces soumises à une abrasion importante combinée à une bonne résistance aux chocs. Matériel de terrassement et de concassage, rechargement de vis sans fin, pales de mélangeurs, dents de godets, pompes à béton, socs de charrues, vis de presse à briques.

Caractéristiques mécaniques					
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE	
				60 HRC	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80	115	150	190
Kg par étui		4,5	5	5	5,5
Pièces par étui		161	102	69	39

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Positions de soudage



> 1065RF

Propriétés : Electrode de rechargement à très haut rendement, résistance exceptionnelle à l'abrasion avec chocs modérés face avec des produits fins, fusion douce, pas de laitier.

Applications : Rechargement de vis sans fin, pales de mélangeurs, dents de godets, installations de concassage de matière minérales, broyeurs à minerais, vis de presses racleur, vis de transport, socs de charrue

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				63 HRC

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	140	200	250
Kg par étui		5	5	6
Pièces par étui		98	68	34

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Positions de soudage



> 1187RF

Propriétés : Electrode basique de rechargement à très haut rendement. Le dépôt comporte une très forte teneur d'éléments carburigènes. Excellente résistance à l'abrasion et à la friction en milieu corrosif et à haute température : 450° avec une bonne tenue aux chocs, excellente soudabilité, dépôt exempt de laitier.

Applications : Rechargement de vannes, pales de mélangeurs, racleurs, vis de transporteuses et de presses, concasseurs de minerais.

Caractéristiques mécaniques					
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE	
				64 HRC	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	90-110	130-150	140-190	190-250
Kg par étui		5	4.5	6	6
Pièces par étui		128	71	48	30

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

> 1409RF

Propriétés : Electrode de rechargement à très haut rendement, résistance extrême aux frottements et l'abrasion à chaud jusqu'à 600°, très bonne soudabilité, fusion douce, pas de laitier.

Applications : Rechargement de vis transporteuses, cloches de hauts fourneaux, cimenteries et tuileries, vis de mouleuse.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				65 HRC

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	3,2x350	4,0x450	5.0x450
Intensité	(A)	110-140	140-190	190-250
Kg par étui		4.5	6	6
Pièces par étui		64	41	27

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Positions de soudage



> 1729RFT

Propriétés : Electrode tubulaire fourrée de poudres métalliques (à base de carbures de Chrome, Niobum, Molybdène, Bore). Résistance à l'abrasion exceptionnelle combinée aux chocs. Dépôt inoxydable résistant à la température jusqu'à 300°. S'utilise à de très faibles intensités de courant, très faible dilution, cordon lisse sans laitier.

Applications : Travaux publics, matériels agricoles, cimenteries, goulottes, vis de presses, dents et lames de godets, marteaux concasseurs, tôles de cribles, marteaux de broyeurs à ordures.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				57-64HRC

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	6,0x450	8,0x450	12x450
Intensité	(A)	80-120	120-180	210-250
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		62	35	17

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>45V

Positions de soudage



> 1830RFT

Propriétés : Électrode tubulaire fourrée de poudres de tungstène et de chrome, résistance extrême à l'abrasion minérale sous chocs modérés. Dépôt composé essentiellement de carbures de tungstène, fusion douce, laitier inexistant.

Applications : Matériel de travaux publics, carrières, mines, mélangeurs, pâles, vis sans fin, industrie alimentaire, hélices.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				64-68HRC

Conditionnement - Intensités de soudage			
Electrode	ØxL (mm)	6.0x450	8.0x450
Intensité	(A)	80-120	120-180
Kg par étui		5	5
Pièces par étui		52	31

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>45V

Positions de soudage



Revêtements aciers alliés

> 1496RA

Propriétés : Electrode basique synthétique et à haut rendement. Résistance exceptionnelle aux chocs et à l'usure par frottement métal-métal et à la cavitation, très bonne soudabilité, laitier facilement détachable.

Applications : Sous couche, reconstitution, rechargement de rails, coeurs de voies, aiguillages, broyeurs à bois et à pierres, tôles de blindage.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				260HB / 400-500 ecr

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	90	130	160	220
Kg par étui		4.5	5	6.5	6.5
Pièces par étui		176	122	77	50

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



> 1163RA

Propriétés : Electrode basique synthétique et à haut rendement, dépôt austénitique avec une résistance extrême face aux chocs et à l'usure par frottement, bonne résistance à la fissuration, très bonne soudabilité.

Applications : Reconstitution et assemblage des aciers type 13% Mn, assemblage hétérogène entre aciers au Manganèse et aciers doux de construction, carrières et mines, rechargement de galets et chemins de roulements de grues et ponts roulants, portées de roulements.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				200-250HB 400-500 ecr

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	3.2x450	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	120	150	200
Kg par étui		6.5	6.5	6.5
Pièces par étui		116	74	47

Nature du courant
Courant continu : pôle+à l'électrode
Courant alternatif : Uo>65V

Positions de soudage



> 1385RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutile, dépôt homogène et non fissurant, très bonne résistance aux frottements moyens liés à des pressions et des chocs importants, excellente soudabilité, laitier auto-détachable.

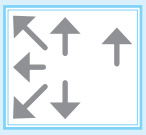
Applications : Rechargement de cisailles, roues dentées, galets et chemins de roulements de grues et ponts roulants, portées de roulements.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				39-42 HRC

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	90	115	160
Kg par étui		5	6.5	6.5
Pièces par étui		267	164	104

Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif Uo>45V:

Positions de soudage



> 1408RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage basique, dépôt résistant à des frottements moyens liés à des pressions et à des chocs importants, fusion agréable, bel aspect du cordon.

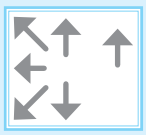
Applications : Sous couche et reconstitution de profils, rechargement de chaines, de cylindres de laminoirs, réparation de matrices, rails.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				300 HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	3,2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80-110	110-140	140-180
Kg par étui		5	6.5	6.5
Pièces par étui		143	163	104

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Positions de soudage



> 1188RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage basique, excellente résistance à la pression, aux chocs et à l'abrasion pour des températures de service jusqu'à 550˚, fusion douce, peu de projection.

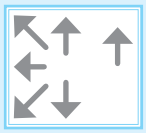
Applications : Rechargement d'outils de forge, matrices, cylindres de laminoirs, vannes.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				38-42HRC

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3,2x350	4.0x450
Intensité	(A)	60-90	80-110	100-140
Kg par étui		4	5	6.5
Pièces par étui		214	143	92

Nature du courant
Courant continu : pôle -/+ à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Positions de soudage



> 1298RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutile haut rendement, dépôt très résistant à l'abrasion minérale ou métallique en présence de chocs et de pression, bonne soudabilité sans projection, bel aspect du cordon.

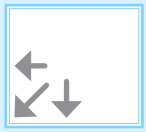
Applications : Presses à marbre, à tuiles, pièces de broyeur, outils de coupe…

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				60 HRC

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3,2x350	4.0x450
Intensité	(A)	60-90	90-120	110-160
Kg par étui		5	5	6.5
Pièces par étui		221	135	86

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Positions de soudage



> 1965RA

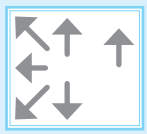
Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutilo-basique, excellente résistance face à l'abrasion liée à des pressions et des chocs sévères, dépôt homgène sans fissuration, excellente soudabilité, très peu de projections.

Applications : Rechargement de matrices, godets, et dents de godets, burins, vis transporteuses, outils de coupe...

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				600 HB

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	90	115	160	230
Kg par étui		5	6.5	6.5	6.5
Pièces par étui		230	141	93	64

Positions de soudage



Nature du courant
Courant continu : pôle - à l'électrode
Courant alternatif : Uo>45V

> 1743RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutile, excellente résistance à l'abrasion métallique à froid ou à chaud jusqu'à 550°. en présence de chocs et de pressions, fusion douce, laitier auto-détachable.

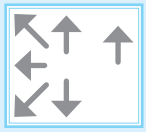
Applications : Rechargement de lames de cisailles, matrices, outils d'emboutissage et de forgeage.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				61HRC

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	80	110	150
Kg par étui		5	5	6.5
Pièces par étui		238	152	97

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>45V

Positions de soudage



> 1622RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutile, dépôt martensitique avec de très fins carbures de tungstène, chrome et vanadium. Excellente résistance à l'abrasion métallique à chaud. Un recuit permet d'adoucir la dureté pour faciliter l'usinage, suivi d'une trempe pour obtenir 50HRC, fusion douce, pas de projection, laitier auto-détachable.

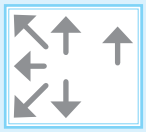
Applications : Rechargement d'outils de matriçage, de coupe, de formage, cisailles de coupe à chaud.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				40-45 HRC 50 HRcap.tr

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	90	115	160
Kg par étui		5	5	6.5
Pièces par étui		233	143	92

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Positions de soudage



> 1943RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutilo-basique, structure de type Acier rapide, très bonne résistance à la pression et à l'abrasion jusqu'à 500° avec chocs modérés, bonne soudabilité, bel aspect du cordon.

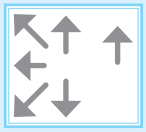
Applications : Rechargement d'outils d'usinage, outils de coupe en acier, poinçons, forets, lames de cisailles.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				60-63HRC

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	80	110	150
Kg par étui		5	5	6.5
Pièces par étui		202	122	79

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>50V

Positions de soudage



> 1654RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutilo-basique, le dépôt est très résistant à l'usure métal-métal et à la corrosion à haute température, excellente résistance aux chocs, à la compression et aux chocs thermiques, fusion douce et agréable.

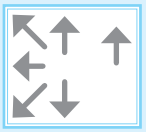
Applications : Rechargement d'outils de matriçage, formage, filières d'extrusion travaillant à chaud, galets de forgeage, outils de coupe à chaud.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				45-50 HRC 55 HRC ecr

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3,2x350	4.0x450
Intensité	(A)	60-90	90-120	110-150
Kg par étui		5	5	6.5
Pièces par étui		195	122	77

Nature du courant
Courant continu :
pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



> 1886RA

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage basique, dépôt martensitique à durcissement structural très résistant aux chocs et à l'abrasion métallique à chaud, fusion douce.

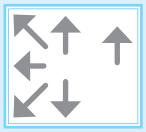
Applications : Reconstitution de profils dans les moules de coulée sous pression, outils de coupe à chaud, matrices d'emboutissage.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				34-34HRC 50HRCap.tt

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3,2x350	4.0x450
Intensité	(A)	60-90	90-120	110-140
Kg par étui		5	5	6.5
Pièces par étui		195	122	77

Courant continu :
pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



Revêtements Inox ferritiques et martensitiques

> 1909RA

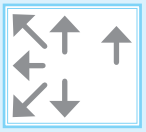
Propriétés : Électrode basique pour l'assemblage et le rechargement, bonne résistance à l'usure par frottement, érosion, corrosion et fatigue thermique, haute résistance à l'oxydation jusqu'à 900°, fusion douce et agréable.

Applications : Assemblages et réparations des aciers inoxydables à 14% de Cr, rechergements de sièges, de vannes, rouleaux de coulées continues.

Caractéristiques mécaniques					
Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE	
				40-42 HRC	

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	80-100	110-130	120-150	150-180
Kg par étui		5	5	6.5	6.5
Pièces par étui		238	147	96	61

Positions de soudage



Courant continu :
pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

> 1676RA

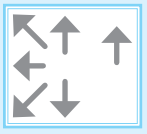
Propriétés : Electrode basique pour l'assemblage et le rechargement d'aciers martensitique au Cr-Ni, excellente résistance à la fatigue thermique, à la corrosion et à l'usure par frottement, fusion douce, laitier facilement détachable.

Applications : Assemblages et réparations de pompes, turbines, rouleaux de coulée continue.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				38HRC

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450	5.0x450
Intensité	(A)	90	130	150	180
Kg par étui		5	5	6.5	6.5
Pièces par étui		246	147	94	61

Positions de soudage



Courant continu :
pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

> 1565RA

Propriétés : Electrode basique pour l'assemblage et le rechargement d'aciers martensitiques au Cr-Ni et CrNiMo, excellente résistance à la corrosion, aux frottements et à la température, fusion douce, très bel aspect du cordon.

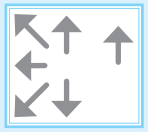
Applications : Rechargement de vannes, rotors de pompe, sous couche avant revêtements martensitiques, rouleaux de coulée continue.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				220 HB

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3,2x350	4.0x450
Intensité	(A)	90	120	150
Kg par étui		4	5	6.5
Pièces par étui		227	147	94

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



Revêtements des alliages nickelet cobalt

> 1121N

Propriétés : Electrode à enrobage basique déposant un alliage de type « Monel », excellente résistance à la corrosion sous tension, bonne soudabilité, laitier facilement détachable

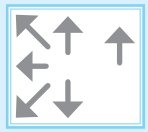
Applications : Assemblages et rechargements des alliages cupro-Nickel et des aciers plaqués au cupro-Nickel. Assemblages hétérogènes tels que acier-alliage cupro-Ni ou acier/cuivre/cupro-Ni. Construction d'appareils pour l'industrie chimique et pétrochimique, constructions navales et installations de désalinisation de l'eau de mer.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>300	>480	>30	>80 à +20°	

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3,2x350	4.0x350
Intensité	(A)	50-75	80-110	90-130
Kg par étui		4	5	5
Pièces par étui		242	152	102

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



> 1898N

Propriétés : Electrode de rechargement haut rendement déposant un acier de type Ni Cr Mo, excellente résistance à la corrosion, alliage écrouissable aux chocs à haute température jusqu'à 750°, bonne résistance aux chocs thermiques, bonne soudabilité.

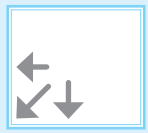
Applications : Rechargement d'outils de coupe et de forgeage à chaud, lames de cisaille, galets.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				250HB 400HBecr

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	75	110	135
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		140	85	56

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Positions de soudage



> 1677N

Propriétés : Electrode de rechargement haut rendement déposant un acier de type Ni Cr Mo, excellente résistance à la corrosion, alliage écrouissable aux chocs à très haute température 800°, excellente résistance aux chocs thermiques, bonne soudabilité.

Applications : Rechargement d'outils de coupe et de forgeage à chaud, lames de cisaille, galets.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				250HB 400HBecr

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	75	110	135
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		140	85	56

Nature du courant
Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Positions de soudage



> 1799N

Propriétés : Electrode de rechargement haut rendement, excellente résistance à la corrosion, à l'oxydation et aux chocs thermiques, très bonne résistance à la traction à haute température jusqu'à 800°.

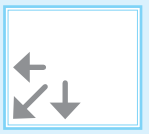
Applications : Rechargement d'outils de matriçage et de forgeage.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				220HB 350HBecr

Conditionnement - Intensités de soudage				
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x450
Intensité	(A)	90	120	150
Kg par étui		5	5	5
Pièces par étui		140	85	56

Courant continu :
pôle + à l'électrode
Courant alternatif :

Positions de soudage



> 1244RC

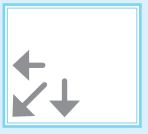
Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutilo-basique, dépôt base Cobalt.
Excellente résistance à l'abrasion métallique et à la corrosion à haute température jusqu'à 800°, fusion douce.

Applications : Filières d'extrusion, outils de coupe à chaud, portées de joints de robinetterie, galets.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				54-59HRC

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x300	3.2x350	4.0x350	5.0x350
Intensité	(A)	75	100	140	180
Kg par étui		5	5	5	5
Pièces par étui		234	147	93	59

Positions de soudage



Courant continu :
pôle + à l'électrode
Courant alternatif :
Uo>70V

> 1365RC

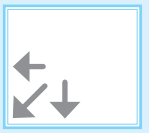
Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutilo-basique, dépôt base Cobalt.
Excellente résistance à l'abrasion métallique et à la corrosion à chaud jusqu'à 800°, alliée à une bonne résistance aux chocs thermiques et mécaniques, très bonne soudabilité, laitier facilement détachable.

Applications : Rechargement de soupapes, sièges de soupapes et de vannes, lame cisailles à chaud, broyeurs de coke etc…

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				40-45HRC

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	75	100	140	180
Kg par étui		5	5	5	5
Pièces par étui		226	139	96	75

Positions de soudage



Courant continu :
pôle + à l'électrode
Courant alternatif :
Uo>70V

> 1576 RC

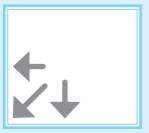
Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutilo-basique, dépôt base Cobalt.
Excellente résistance à l'abrasion métallique ou minérale, combinée à la corrosion et aux hautes températures jusqu'à 800°, excellente soudabilité.

Applications : Rechargement d'outils pour le travail du bois, industrie de la papeterie, robinetterie, outils de coupe à chaud, filières d'extrusion.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				50HRC

Conditionnement - Intensités de soudage					
Electrode	ØxL (mm)	2.5x350	3.2x350	4.0x350	5.0x450
Intensité	(A)	75	100	140	180
Kg par étui		5	5	5	5
Pièces par étui		248	152	96	58

Positions de soudage



Courant continu :
pôle + à l'électrode
Courant alternatif :
Uo>70V

> 1255RC

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutilo-basique, dépôt base Cobalt. Le dépôt amagnétique conserve sa dureté à très haute température, très bonne résistance à l'abrasion métallique jusqu'à 1000°, excellente résistance à la fissuration, aux chocs thermiques et à l'érosion, dépôt écrouissable à froid., très bonne soudabilité.

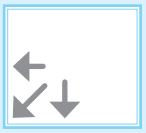
Applications : Rechargement des soupapes, pales de turbines à gaz, outils de forgeage, outils de coupe à chaud.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				34-38HRC 48HRCecr

Conditionnement - Intensités de soudage			
Electrode	ØxL (mm)	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	100	140
Kg par étui		5	5
Pièces par étui		143	96

Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Positions de soudage



> 1471RC

Propriétés : Electrode de rechargement à enrobage rutilo-basique, dépôt base Cobalt, alliage amagnétique écrouissable, très bon comportement face à la fissuration et à l'abrasion métallique à haute température jusqu'à 1000°, excellente résistance face aux chocs thermiques, très bonne soudabilité.

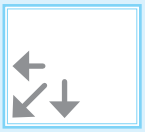
Applications : Rechargement de soupapes, matrices de forgeage, outils d'ébavurage à chaud, outils de forgeage.

Caractéristiques mécaniques				
Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				250HV 450HVecr

Conditionnement - Intensités de soudage			
Electrode	ØxL (mm)	3.2x350	4.0x350
Intensité	(A)	100	140
Kg par étui		5	5
Pièces par étui		132	91

Courant continu : pôle + à l'électrode
Courant alternatif : Uo>70V

Positions de soudage



SOUDAGE TIG DES ACIERS NON ALLIES ET FAIBLEMENT ALLIES

> 2155AC

Propriétés : Métal d'apport pour le soudage oxy-acétylénique des aciers non et faiblement alliés.
Applications : Tuyauteries, métallerie…
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
290	480	22	200 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2255AC

Propriétés : Baguette cuivrée pour le soudage TIG des aciers type E36 et similaires (S235-S355 ; P235-P355 ; S255N – S420N). ER70S6, excellente soudabilité.
Applications : Tuyauteries, passes de pénétration, constructions métalliques.
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
470	560	26	120 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2855AC

Propriétés : Baguette cuivrée pour le soudage TIG des aciers type E36 et similaires (S235-S355 ; P235-P355 ; S255N – S420N). ER70S6
Applications : Tuyauteries, passes de pénétration, constructions métalliques.
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
470	560	26	120 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2446AC

Propriétés : Baguette cuivrée pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers faiblement alliés résistant à des températures voisines de 500°C-550°C
Applications : Surchauffeurs et tuyauteries des chaudières…
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
490	590	25	200 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2366AC

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG des aciers faiblement alliés résistant à des températures voisines de 550°C-600°C
Applications : Surchauffeurs, tuyauteries, chaudières…
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
550	630	22	180 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0 – 4.8

> 2336AC

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG des aciers faiblement alliés au molybdène résistant au fluage jusqu'à des températures voisines de 500°C-550°C

Applications : Aciers et tubes pour chaudières et appareils à pression, aciers pour traitements thermiques…

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
500	620	25	140 à +20°	

Conditionnement

Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2188AC

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG des aciers faiblement alliés au CrMo, dépôt résistant au fluage jusqu'à 600°.

Applications : Echangeurs hautes températures, surchauffeurs…

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
500	620	20		

Conditionnement

Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE TIG DES ACIERS INOXYDABLES

> 2080l

Propriétés : Baguette à très bas carbone pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austénitiques de type 304 et 304L, excellente résistance à la corrosion, bonnes caractéristiques mécaniques.

Applications : Industrie chimique….

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
430	600	38	150 à +20°	

Conditionnement :

Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2061l

Propriétés : Baguette à très bas carbone pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austénitiques de type 316 et 316L, excellentes caractéristiques mécaniques, très bonne résistance à la corrosion chimique jusqu'à 400°.

Applications : Industrie alimentaire, chaudronnerie

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	650	38	140 à +20°	

Conditionnement :

Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2381l

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers austénitiques au manganèse. Dépôt inoxydable amagnétique, insensible à la fissuration et résistant aux chocs.

Applications : Soudage des aciers au Mn, sous couche, travaux de maintenance, rails, carrières…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	650	40	120 à +20°	

Conditionnement :

Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2301l

Propriétés : Baguette à très bas carbone pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austéno-ferritiques, très bonnes caractéristiques mécaniques
Applications : Assemblages de sécurité, assemblages aciers/inox,sous couche, travaux de maintenance…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
420	620	35	140 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2302l

Propriétés : Baguette à très bas carbone pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austénitiques stabilisés au Nobium type 318 ou au Titane type 316Ti. Excellente résistance à la corrosion et à l'oxydation à des températures supérieures à 400°.
Applications : Industrie chimique et alimentaire, chaudronnerie…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	620	35	150 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2395l

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austénitiques stabilisés au Nobium de type 347 ou au Titane de type 321. Bonne résistance à la corrosion intergranulaire et à l'oxydation.
Applications : Industrie chimique et alimentaire…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
490	660	35	140 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2322l

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables totalement austénitiques de type 310, très bonne résistance à l'oxydation à chaud jusqu'à 1000°.
Applications : Soudage des aciers réfractaires, tôles de blindage…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
380	580	40	170 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2379l

Propriétés : Baguette à très bas carbone pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables totalement austénitiques de type 904L, excellente résistance à la corrosion par piqûres en présence d'acide sulfurique, phosphorique et organique.
Applications : Assemblages homogène des inox 904L, rechargement anti corrosion…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
350	550	37	120 à +20°	

Conditionnement
Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2339A

Propriétés : Baguette austéno-ferritique pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers de nuances dissemblables et difficilement soudables. Hautes caractéristiques mécaniques, excellente résistance à la fissuration, bonne tenue à l'oxydation et à la température. Universelle.

Applications : Soudage des aciers difficilement soudables, travaux de maintenance, sous couche avant rechargement…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
520	730	25	100 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2375I

Propriétés : Baguette à très bas carbone pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers de type Duplex à structure austéno-férritique, très bonne résistance à la corrosion, très bonnes caractéristiques mécaniques.

Applications : Assemblages destinés à être utilisés en milieu corrosif sévère et soumis aux attaques inter-cristallines par piqûres…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
600	760	26	150 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2370I

Propriétés : Baguette à très bas carbone pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers de type Super Duplex, excellentes caractéristiques mécaniques et très bonne résistance à la corrosion.

Applications : Assemblages destinés à être utilisés en milieu corrosif sévère et soumis aux attaques inter-cristallines par piqûres…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
630	820	25	130 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2341RA

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables à 13% de Cr, bonne résistance à la corrosion atmosphérique, à l'eau et la vapeur.

Applications : Robinetterie, portées de vannes, tuyauteries…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
250	450	15	90 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2328RA

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables à 17% de Cr.

Applications : Robinetterie, portées de vannes, tuyauteries…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
300	450	15		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2368RA

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers inoxydables de type 17/4Mo.
Applications : Soudage homogène…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>650	>850	>13	40 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2308RA

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des aciers exposés à la corrosion marine.
Applications : Pompes, turbines…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>600	>700	>13		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE TIG DES FONTES

> 2324F

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG et la réparation sous protection gazeuse des fontes à graphite sphéroïdal, très bonnes caractéristiques mécaniques.
Applications : Assemblages et réparations des fontes, assemblages fonte/acier…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
290	320	10		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2329F

Propriétés : Baguette pour le soudage oxy-acétylénique des fontes, couleur et même structure que les fontes grises.
Applications : Réparations des défauts de fonderie…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				185HB

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg450mm. diam. : 4.0 – 5.0 – 6.0- 8.0 – 10.0

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE TIG DES ALLIAGES NICKEL

> 2343A

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages à haute teneur en Nickel type Inconel 600 ou Incoloy 800 très utilisés en construction d'appareils soumis à des attaques oxydantes et corrosives à très hautes températures. Excellentes caractéristiques mécaniques et très bonne résistance à la corrosion jusqu'à 1100°
Applications : Soudage des aciers difficilement soudables, assemblage cuivre/acier, soudage des aciers réfractaires…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
430A	670	45	200 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg 1 m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2377A

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages à haute teneur en Nickel type inconel 625. Très bonnes résistances à la traction et haute ténacité à basses températures, excellentes caractéristiques mécaniques

Applications : Construction d'appareils soumis à des attaques oxydantes et corrosives par piqûres ou fissures sous tension en présence de Chlorures, assemblages hétérogènes aciers-inox, aciers-base Nickel…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
520	790	40	100 à -196°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2060N

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages de type Monel et à l'assemblage et au rechargement des alliages Cupro-Nickel et des alliages plaqués au Cupro-Nickel, excellent également pour les assemblages hétérogènes acier/cuivre/cupro-nickel. Excellente résistance à la corrosion sous tension.

Applications : Industrie chimique et pétrochimique, installations d'eau de mer…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
320	510	38	180 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2200N

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages Nickel.

Applications : Industrie chimique et énergétique, tuyauteries, échangeurs…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
350	540	40	250 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2721N

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages de type Inconel 718, bonne résistance à l'oxydation, aux chocs thermiques et à l'abrasion métallique jusqu'à 700°.

Applications : Assemblage des Inconel 718, X750 et 706, rechargement d'outils travaillant à chaud…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>900	>1200	>8		45HRCapT

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

> 2672N

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages de type Ni-Cr-Mo C276, très bonne résistance en milieu acide sulfurique à haute concentration en Chlorures.

Applications : Industrie chimique, tuyauteries….

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	780	35	100 à +20°	

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE TIG DES ALUMINIUMS

> 2010A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 1070 (Al99,7). Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages aluminiums pur et de composition homogène ou hétérogène, bonne résistance mécanique.

Applications : Industrie alimentaire…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
70	100	30		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2050A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 5754 (AlMg3). Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages aluminium magnésium à 3% Mg,

Applications : Chaudronnerie, industrie alimentaire…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
120	250	22		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2020A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 5356 (AlMg5Cr). Baguette pour le soudage sous protection gazeuse des alliages aluminium magnésium à 5% de Mg.

Applications : Chaudronnerie, construction marine, construction, ferroviaire, bennes…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
120	280	30		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2060A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 5183 (AlMg4,5Mn0,7).
Baguette pour le soudage TIG sous protectiongazeuse des alliages aluminium magnésium avec teneur en Mn

Applications : Résistance mécanique supérieure à l'aluminium AlMg5…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
130	310	30		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2030A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 4043 (AlSi5). Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages aluminium-silicium jusqu'à 7% de Si.

Applications : Assemblages homogènes, réparation de pièces de fonderie…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
80	120	20		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

> 2040A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 4047 (AlSi12). Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages aluminium Silicium jusqu'à 12% de Si, superbe coulabilité.

Applications : Assemblages homogènes ou d'aluminium de nuances inconnues, maintenance, matériels agricoles…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
70	140	18		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2 – 4.0

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE TIG DES ALLIAGES CUIVREUX

> 2364C

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse du cuivre et des alliages Cupro-Silicium, laiton, Cupro-Manganèse entre eux ou avec des aciers au carbone. Brasage Mig des aciers galvanisés ou électro-zingués.

Applications : Industrie ferroviaire, charpente, rechargement sur fonte…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
150	350	42		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2346C

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages Cupro-aluminium jusqu'à 10% d'aluminium.

Applications : Assemblages homogènes, assemblages cuivreacier, assemblages des aciers galvanisés, brasage Mig des aciers inoxydables, revêtement anti-usure par frottement métal /Métalsous forte pression, bonne résistance à l'eau de mer…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
180	430	40		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2251C

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages de cuivre et de cuivre-étain.

Applications : Assemblage du cuivre, rechargement résistant à l'usure par frottement…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
150	300	20		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2352C

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse du cuivre désoxydé et des alliages cuivreux.
Applications : Assemblage du cuivre, brasage Mig de tôles fines, rechargement anti-usure par frottement…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
50	190	35		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2081C

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des Cupro-aluminium.
Applications : Assemblage des Cupro-alu, rechargement sur aciers et fontes en cas d'usure par cavitation…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	650	20		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2063C

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages Cupro-Nickel 70/30, 80/20, 90/10.
Applications : Industrie chimique et navale, bonne résistance à l'eau de mer…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
240	400	32		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2009C

Propriétés : Baguette pour le soudage TIG sous protection gazeuse des alliages Cupro-Nickel 90/10.
Applications : Industrie chimique et navale…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
200	320	15		

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

FILS MASSIFS DE RECHARGEMENT ACIERS ALLIES

> 2017RA

Propriétés : Baguette pour le rechargement TIG sous protection gazeuse des pièces soumises à la corrosion et à la chaleur jusqu'à 500°.
Applications : Rechargement d'aciers à outils pour le travail à froid et des aciers Z55CrNiMoV12, Z160CrMoV12, Z55Cr14….
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				53HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0

> 2060RA

Propriétés : Baguette pour le rechargement TIG sous protection gazeuse d'outils pour le travail à froid.
Applications : Rechargement d'outils de forage et de coupe, d'aciers rapides…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				62HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0

> 2236RA

Propriétés : Baguette pour le rechargement TIG sous protection gazeuse d'aciers de type 15CrMoV6, 25 et 35CrMo4, température de service jusqu'à 550°.
Applications : Rechargement d'aciers à outils…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				36HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

> 2350RA

Propriétés : Baguette pour le rechargement TIG sous protectiongazeuse des pièces soumises aux chocs à l'abrasion métal-métal jusqu'à 550°
Applications : Outillage pour le travail à froid et à chaud, moule pour injection plastique…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				60HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 3.2

> 2085RA

Propriétés : Baguette pour le rechargement TIG sous protection gazeuse des aciers de type X38CrMoV5 et Z38CDV5.
Applications : Rechargement de matrices de forge et d'estampage…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				58HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

> 2075RA

Propriétés : Baguette pour le rechargement TIG sous protection gazeuse des aciers de type X30WCrCoV10.
Applications : Rechargement de matrices d'estampage et d'ébavurage à chaud…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				57HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 2.0 – 3.2

> 2376RA

Propriétés : Baguette pour le rechargement TIG sous protection gazeuse des aciers Maraging.
Applications : Rechargement d'outils d'estampage, lames de cisaille, moules d'injection plastique…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				36HRC 50HRCapT

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 0.8 - 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4– 3.2

FILS TIG POUR LE RECHARGEMENT DES ALLIAGES COBALT

> 2322RC

Propriétés : Baguette base cobalt pour le rechargement TIG sous protection gazeuse de pièces soumises à une usure combinée d'abrasion et de frottement métal-métal jusqu'à 800°.

Applications : Lames de cisaille à chaud, sièges de vannes…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				53-57HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 2.4 – 3.2 – 4.0 – 4.8

> 2127RC

Propriétés : Baguette base cobalt pour le rechargement TIG sous protection gazeuse des pièces soumises à une usure combinée d'abrasion et de frottement métal-métal jusqu'à 800°, bonne résistance à l'érosion, bonne usinabilité.

Applications : Outils de coupe à chaud, robinetterie…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				39-43HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 2.4 – 3.2 – 4.0 – 4.8

> 2444RC

Propriétés : Baguette base cobalt pour le rechargement TIG sous protection gazeuse de pièces soumises à l'abrasion et frottement jusqu'à 800°, bonne résistance à l'abrasion minérale.

Applications : Industrie du bois, vis d'extrusion pour matières plastiques…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				47-50HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 2.4 – 3.2 – 4.0 – 4.8

> 2562RC

Propriétés : Baguette base cobalt pour le rechargement TIG sous protection gazeuse de pièces soumises à l'abrasion et frottement métal-métal jusqu'à 1000°, bonne résistance à la corrosion, dureté maintenue à haute température, écrouissable.

Applications : Lames de coupe à chaud, matrices de forgeage…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				29-33HRC

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 2.4 – 3.2 – 4.0 – 4.8

> 2693RC

Propriétés : Baguette base cobalt pour le rechargement TIG sous protection gazeuse de pièces soumises à l'usure à haute température et au frottement métal-métal, maintient de la dureté à haute température.

Applications : Outils de forgeage, sièges de soupape…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				230HB

Conditionnement : Paquet de 5 kg. Baguette Lg1m. diam. : 2.4 – 3.2 – 4.0 – 4.8

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MAG DES ACIERS DOUX A MI-DURS

> 3005AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers au carbone non alliés
Applications : Maintenance, travaux publics …..
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
470	550	25	150 à +20°	

Conditionnement :
Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6
Bobines D200 de 5 kg diam. 0.6 – 0.8 - 1

> 3008AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers de construction, excellente qualité de dévidage, arc stable, peu de projection
Applications : Chaudronnerie, charpente, maintenance…
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
490	590	27	100 à -20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3164AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers au carbone, zingués ou électrozingués.
Applications : Menuiserie métallique, matériel agricole...
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
460	560	28	120 à -20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3035AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers de construction au carbone faiblement alliés au Cr, Ni, Cu devant résister aux corrosions atmosphériques
Applications : Equipements publics, pylônes, glissières desécurité…
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
490	600	27	90 à 20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MAG DES ACIERS RESISTANT AU FLUAGE

> 3447AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers au carbone faiblement alliés au molybdène à haute limite élastique et résistant au fluage jusqu'à 500°.
Applications : Aciers et tubes pour chaudières, réservoirs…
Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
500	620	25	140 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3457AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers au carbone faiblement alliés au molybdène résistant au fluage jusqu'à 550°. Charge de rupture jusqu'à 600Mpa

Applications : Tuyauteries, chaudières, aciers pour traitement thermique…

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	580	23	150 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3477AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers au carbone faiblement alliés au Cr, Mo, résistant au fluage jusqu'à 600°. Bonne résistance à la fissuration.

Applications : Aciers et tubes pour chaudières, tuyauteries….

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
520	650	22	150 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3065AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers au Cr, Mo et résistant au fluage jusqu'à 600°. Bonne résistance aux vapeurs.

Applications : Chaudières, surchauffeurs…

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
500	620	20		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MAG DES ACIERS A HAUTE LIMITE ELASTIQUE

> 3447AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers au carbone faiblement alliés au molybdène et à haute limite élastique et résistant au fluage jusqu'à 500°.

Applications : Aciers et tubes pour chaudières, réservoirs…

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
500	620	25	140 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3133AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers de construction au carbone faiblement alliés et à haute limite élastique. Hautes caractéristiques mécaniques
Re jusqu'à 730 Mpa

Applications : Tôles de blindage, travaux publics, sous couche...

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
730	820	19	70 à -50°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3095AC

Propriétés : Fil massif cuivré pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers à grains fins et à très haute limite élastique. Excellente résistance à la fissuration, excellentes caractéristiques mécaniques.

Applications : Applications à basses températures jusqu'à -60°

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
530	620	23	150 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MIG/MAG DES ACIERS
SPECIAL MAINTENANCE (ASSEMBLAGE, REPARATION)

> 3402l

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers austénitiques au manganèse. Dépôt inoxydable amagnétique, insensible à la fissuration et résistant aux chocs.

Applications : Soudage des aciers au Mn, sous couche, travaux de maintenance, rails, carrières…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
460	650	40	140 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3113l

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austéno-ferritiques, très bonnes caractéristiques mécaniques

Applications : Assemblages de sécurité, assemblages aciers/inox, sous couche, travaux de maintenance…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
420	600	35	130 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3430A

Propriétés : Fil massif austéno-ferritique pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers de nuances dissemblables et difficilement soudables. Hautes caractéristiques mécaniques, excellente résistance à la fissuration, bonne tenue à l'oxydation et à la température. Universelle.

Applications : Soudage des aciers difficilement soudables, travaux de maintenance, sous couche avant rechargement…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
520	730	25	100 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3565A

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages à haute teneur en Nickel type Inconel 600 ou Incoloy 800 très utilisé en construction d'appareils soumis à des attaques oxydantes et corrosives à très hautes températures.

Excellentes caractéristiques mécaniques et très bonne résistance à la corrosion jusqu'à 1100°

Applications : Soudage des aciers difficilement soudables, assemblage cuivre/acier, soudage des aciers réfractaires…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
410	650	45	200 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3595A

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages à haute teneur en Nickel type inconel 625. Très bonnes résistances à la traction et haute ténacité à basse température, excellentes caractéristiques mécaniques

Applications : Construction d'appareils soumis à des attaques oxydantes et corrosives par piqûres ou fissures sous tension en présence de Chlorures, assemblages hétérogènes aciers-inox, aciers base Nickel…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	760	40	70 à -196°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MAG DES ACIERS INOXYDABLES

> 3080I

Propriétés : Fil massif à très bas carbone pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austénitiques de type 304 et 304L, excellente résistance à la corrosion, bonnes caractéristiques mécaniques.

Applications : Industrie chimique…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	600	38	110 à +20°	

Conditionnement :

Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

Bobines D200 de 5 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2

> 3061I

Propriétés : Fil massif à très bas carbone pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austénitiques de type 316 et 316L, excellentes caractéristiques mécaniques, très bonne résistance à la corrosion chimique jusqu'à 400°.

Applications : Industrie alimentaire, chaudronnerie…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
430	620	35	120à+20°	

Conditionnement :

Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

Bobines D200 de 5 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2

> 3193I

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers austénitiques au manganèse. Dépôt inoxydable amagnétique, insensible à la fissuration et résistant aux chocs.

Applications : Soudage des aciers au Mn, sous couche, travaux de maintenance, rails, carrières…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
460	650	40	140 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3422I

Propriétés : Fil massif à très bas carbone pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austéno-ferritiques, très bonnes caractéristiques mécaniques

Applications : Assemblages de sécurité, assemblages aciers/inox, sous couche, travaux de maintenance…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
420	600	35	130 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3143RA

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables à 14% de Cr, bonne résistance à l'oxydation et aux frottements métal-métal jusqu'à 900°.

Applications : Rechargement de rouleaux, robinetterie, portées de vannes, tuyauteries…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
250	450	15	90à+20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3103l

Propriétés : Fil massif à très bas carbone pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austénitiques stabilisés au Nobium type 318 ou au Titane type 316Ti. Excellente résistance à la corrosion et à l'oxydation à des températures supérieures à 400°.

Applications : Industrie chimique et alimentaire, chaudronnerie…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	610	35	110 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3197l

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables austénitiques stabilisés au Nobium de type 347 ou au Titane de type 321. Bonne résistance à la corrosion intergranulaire et à l'oxydation.

Applications : Industrie chimique et alimentaire…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
460	630	33	110 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3124l

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables totalement austénitiques de type 310, très bonne résistance à l'oxydation à chaud jusqu'à 1000°.

Applications : Soudage des aciers réfractaires, tôles de blindage…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
390	600	40	120 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3379l

Propriétés : Fil massif à très bas carbone pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables totalement austénitiques de type 904L, excellente résistance à la corrosion par piqûres en présence d'acide sulfurique, phosphorique et organique.

Applications : Assemblage homogène des inox 904L, rechargement anti corrosion…

Caractéristiques mécaniques :

Re (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
330	550	37	120 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3430A

Propriétés : Fil massif austéno-ferritique pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers de nuances dissemblables et difficilement soudables. Hautes caractéristiques mécaniques, excellente résistance à la fissuration, bonne tenue à l'oxydation et à la température. Universelle.

Applications : Soudage des aciers difficilement soudables, travaux de maintenance, sous couche avant rechargement…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
520	730	25	100 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3597I

Propriétés : Fil massif à très bas carbone pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers de type Duplex à structure austéno-férritique, très bonne résistance à la corrosion, très bonnes caractéristiques mécaniques.

Applications : Assemblages destinés à être utilisé en milieu corrosif sévère et soumis aux attaques inter-cristallines par piqûres…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
600	800	28	90 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3692I

Propriétés : Fil massif à très bas carbone pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers de type Super Duplex, excellentes caractéristiques mécaniques et très bonne résistance à la corrosion.

Applications : Assemblages destinés à être utilisé en milieu corrosif sévère et soumis aux attaques inter-cristallines par piqûres…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
660	880	25	90 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MAG DES FONTES

> 3126F

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG et la réparation sous protection gazeuse des fontes à graphite sphéroïdal, très bonnes caractéristiques mécaniques.

Applications : Assemblage et réparation des fontes, assemblages fonte/acier…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
320	550	25		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MIG DES ALLIAGES NICKEL

> 3565A

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages à haute teneur en Nickel type Inconel 600 ou Incoloy 800 très utilisé en construction d'appareils soumis à des attaques oxydantes et corrosives à très haute température. Excellentes caractéristiques mécaniques et très bonne résistance à la corrosion jusqu'à 1100°

Applications : Soudage des aciers difficilement soudables, assemblage cuivre/acier, soudage des aciers réfractaires…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
410	650	45	200 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3595A

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages à haute teneur en Nickel type inconel 625. Très bonnes résistances à la traction et haute ténacité à basse température, excellentes caractéristiques mécaniques

Applications : Construction d'appareils soumis à des attaques oxydantes et corrosives par piqûres ou fissures sous tension en présence de Chlorures, assemblages hétérogènes aciers-inox, aciers-base Nickel…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	760	40	140 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3183N

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages de type Monel et à l'assemblage et au rechargement des alliages Cupro-Nickel et des alliages plaqués au Cupro-Nickel, excellent également pour les assemblages hétérogènes acier/cuivre/ cupro-nickel. Excellente résistance à la corrosion sous tension.

Applications : Industrie chimique et pétrochimique, installations d'eau de mer…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
320	510	38	180 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3630N

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages Nickel.

Applications : Industrie chimique et énergétique, tuyauteries, échangeurs…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
350	540	40	250 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3721N

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages de type Inconel 718, bonne résistance à l'oxydation, aux chocs thermiques et à l'abrasion métallique jusqu'à 700°.

Applications : Assemblage des Inconel 718, X750 et 706, rechargement d'outils travaillant à chaud…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
>900	>1200	>8		45HRCapT

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3795N

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages de type Ni-Cr-Mo C276, très bonne résistance en milieu acide sulfurique à haute concentration en Chlorures.

Applications : Industrie chimique, tuyauteries….

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	780	35	100 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MIG DES ALUMINIUMS

> 3010A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 1070 (Al99,7).Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages aluminiums pur et de composition homogène ou hétérogène, bonne résistance mécanique.

Applications : Industrie alimentaire…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
80	100	35		

Conditionnement : Bobines de 6 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3050A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 5754 (AlMg3). Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages aluminium-magnésium à 3% Mg,

Applications : Chaudronnerie, industrie alimentaire…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
120	250	20		

Conditionnement : Bobines de 6 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3020A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 5356 (AlMg5Cr). Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages aluminium magnésium à 5% de Mg.

Applications : Chaudronnerie, construction marine, construction ferroviaire, bennes…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
130	300	29		

Conditionnement :

Bobines de 6 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

Bobines D200 de 2 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2

> 3060A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 5183 (AlMg4,5Mn0,7). Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages aluminium magnésium avec teneur en Mn

Applications : Résistance mécanique supérieure au aluminium AlMg5…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
135	310	30		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3030A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 4043 (AlSi5). Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages aluminium-silicium jusqu'à 7% de Si.

Applications : Assemblages homogènes, réparation de pièces de fonderie…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
80	120	20		

Conditionnement : Bobines de 6 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3040A

Propriétés : Norme EN ISO 18273 : S AL 4047 (AlSi12). Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages aluminium Silicium jusqu'à 12% de Si, superbe coulabilité.

Applications : Assemblages homogènes ou d'aluminium de nuances inconnues, maintenance, matériels agricoles…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
80	140	20		

Conditionnement : Bobines de 6 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MIG DES ALLIAGES CUIVREUX

> 3043C

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse du cuivre et des alliages Cupro-Silicium, laiton, Cupro- Manganèse entre eux ou avec des aciers au carbone. Brasage Mig des aciers galvanisés ou électro-zingués.

Applications : Industrie ferroviaire, charpente, rechargement sur fonte…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
150	350	42		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3558C

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages Cupro-aluminium jusqu'à 10% d'aluminium.

Applications : Assemblages homogènes, assemblage cuivre-acier, assemblages des aciers galvanisés, brasage Mig des aciers inoxydables, revêtement anti-usure par frottement métal /Métal sous forte pression, bonne résistance à l'eau de mer…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
190	430	42		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3462C

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages de cuivre et de cuivre-étain.

Applications : Assemblage du cuivre, rechargement résistant à l'usure par frottement…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
150	300	20		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3031C

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse du cuivre désoxydé et des alliages cuivreux.
Applications : Assemblage du cuivre, brasage Mig de tôles fines, rechargement anti-usure par frottement…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
50	190	35		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3081C

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des Cupro-aluminium.
Applications : Assemblage des Cupro-alu, rechargement sur aciers et fontes en cas d'usure par cavitation…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	650	20		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3063C

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages Cupro-Nickel 70/30, 80/20, 90/10.
Applications : Industrie chimique et navale, bonne résistance à l'eau de mer…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
240	400	32		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3009C

Propriétés : Fil massif pour le soudage MIG sous protection gazeuse des alliages Cupro-Nickel 90/10.
Applications : Industrie chimique et navale…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
220	320	15		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

FILS MASSIFS POUR LE RECHARGEMENT MAG EN ACIERS ALLIES

> 3805RA

Propriétés : Fil massif cuivré pour le rechargement MAG sous protection gazeuse des pièces en acier au carbone ou allié soumises à des températures n'excédant pas 300° et à l'usure par abrasion métallique ou minérale en présence de chocs et de pressions.
Applications : Marteaux de broyeurs, malaxeurs, godets…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				60HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3236RA

Propriétés : Fil massif pour le rechargement MAG sous protection gazeuse d'acier de type 15CrMoV6, 25 et 35CrMo4, température de service jusqu'à 550°.

Applications : Rechargement d'aciers à outils…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				36HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3452RA

Propriétés : Fil massif pour le rechargement MAG sous protection gazeuse d'acier de type 15CrMoV6, 25 et 35CrMo4, température de service jusqu'à 550°.

Applications : Rechargement d'aciers à outils…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				46HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

> 3253RA

Propriétés : Fil massif pour le rechargement MAG sous protection gazeuse des pièces soumises aux chocs, à l'abrasion métal-métal jusqu'à 550°

Applications : Outillage pour le travail à froid et à chaud, moule pour injection plastique…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				60HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3615RA

Propriétés : Fil massif pour le rechargement MAG sous protection gazeuse des aciers en 15CrMoV6, 25 et 35 CrMo4 et 20CrMo12.

Applications : Rechargement d'aciers à outils…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				42HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2

FILS MASSIFS POUR LE SOUDAGE MAG DES INOX FERRITIQUES ET MARTENSITIQUES

> 3143RA

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables à 14% de Cr, bonne résistance à l'oxydation et aux frottements métal-métal jusqu'à 900°.

Applications : Rechargement de rouleaux, robinetterie, portées de vannes, tuyauteries…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
250	450	15	90 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3147RA

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers martensitiques au Cr-Ni, bonne résistance à la corrosion, à la fatigue thermique et à l'usure par frottement à haute température.

Applications : Réparation de pompes et turbines, rechargement de vérins, rechargement de rouleaux…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
750	860	17	80 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3493RA

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers martensitiques aux CrNi et CrNiMo.

Applications : Pompes, turbines en aciers moulés…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
420	500-640	26	60 à 0°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> 3231RA

Propriétés : Fil massif pour le soudage MAG sous protection gazeuse des aciers inoxydables à 17% de Cr.

Applications : Tuyauterie, portée de vannes, rouleaux…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
300	450	15		220HB

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.6

> Toles composites anti usure

Les tôles rechargées composites proposé par T.S.R., sont constituées d'une tôle de base en aciers doux sur laquelle on a déposé par soudure un revêtement anti usure.

La conception et la mise en œuvre de ces tôles garantissent une parfaite homogénéité du dépôt et une excellente résistance à l'usure dans les différentes applications rencontrées dans l'industrie.

Elles sont disponibles en tôles de grand format rechargées sur une ou deux faces et de différentes épaisseurs de métal de base et de rechargement. Elles peuvent être coupées, cintrées et pliées par vos soins, la livraison de tubes avec rechargement anti usure intérieur est aussi possible.

T.S.R. peut également vous fournir des pièces découpées ou formées suivant plans ainsi que des plats avec rechargement fractionné

T.S.R. propose plusieurs nuances de rechargement qui permettent de répondre aux différents phénomènes d'usure rencontrés dans l'industrie et en particulier, l'abrasion couplée ou non à des chocs et dans des milieux avec ou sans température.

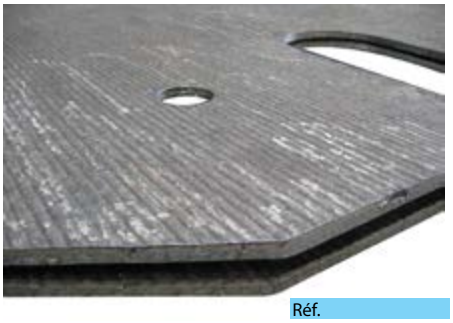
Les secteurs d'activité sont multiples : Sidérurgie, cimenteries, carrières, travaux publics, verrerie, briqueterie, agriculture, centrale thermique, usine d'incinération, recyclage des matériaux.

Les applications sont nombreuses : Trémies, goulottes, godets, conduites, blindages, cribles, ventilateurs, cyclones, convoyeurs, séparateurs, mélangeurs…

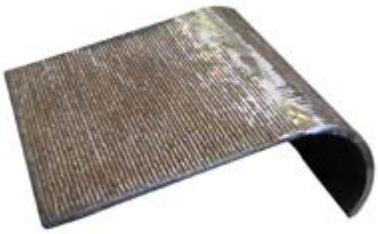
Les tôles composites anti usure T.S.R. plus résistantes que les tôles en aciers anti abrasion conventionnelles sont un moyen efficace et économique pour lutter contre l'usure.



Réf.
9010



Réf.
9060



Réf.
9032



Réf.
9010



Réf.
9010T

Ref.	Format	Ep. Mm	Durete	Caracteristiques	Applications
9010	1400 x 2900 1900 x 2900	5+3, 6+4, 6+5, 8+5, 8+8, 10+5, 12+8, 10+10, 15+5	60-62 HRC	Excellente résistance à l'abrasion combiné à des chocs modérés.	Trémis, fond de benne, mélangeur à béton, goulotte
9060	1400 x 2900 1900 x 2900	5+3, 6+4, 6+5, 8+5, 8+8, 10+5, 12+8, 10+10, 15+5	61-63 HRC	Très haute résistance à l'abrasion avec chocs modérés juqu'à 300°c.	Goulotte de hauts fourneaux, blindage de ventilateur…
9025	1400 x 2900 1900 x 2900	5+3, 6+4, 6+5, 8+5, 8+8, 10+5, 12+8, 10+10, 15+5	62-64 HRC	Très haute résistance à l'abrasion avec chocs modérés juqu'à 700°c.	Criblage à chaud, cokerie, hauts fourneaux
9032	1400 X 2900	8+4, 10+4, 12+4	56-58 HRC	Haute résistance à l'abrasion avec pression et chocs même violents	Trémis d'alimentation, blindage de concasseurs, goulotte...
9010L	1400 X 2900	3+2, 3+3, 4+2	60-62 HRC	Excellente résistance à l'abrasion combiné à des chocs modérés.	Trémis, fond de benne, mélangeur à béton, goulotte
9010D double face	1400 X 2850	3+4+3, 3+6+3, 4+6+4, 3+8+3, 5+8+5, 5+10+5	60-62 HRC	Excellente résistance à l'abrasion combiné à des chocs modérés.	Trémis, fond de benne, mélangeur à béton, goulotte
9060D double face	1400 X 2850	3+6+3, 4+6+4, 3+8+3, 5+8+5, 5+10+5	61-63 HRC	Très haute résistance à l'abrasion avec chocs modérés juqu'à 300°c.	Goulotte de hauts fourneaux, blindage de ventilateur…
9025D double face	1400 X 2800	3+6+3, 4+6+4, 3+8+3, 5+8+5, 5+10+5	62-64 HRC	Très haute résistance à l'abrasion avec chocs modérés juqu'à 700°c.	Criblage à chaud, cokerie, hauts fourneaux
9010T Tube	DN100 - DN125 DN150 - DN175 -DN200 - DN250 Lg 1m-2m-3m	3	60-62 HRC	Excellente résistance à l'abrasion combiné à des chocs modérés.	Trémis, fond de benne, mélangeur à béton, goulotte
9090	950 x 1950	2+2, 2+3, 3+2	66-68 HRC	Résistance extrême à l'abrasion avec chocs modérés	Trémis, fond de benne, mélangeur à béton, goulotte
9010P Plat fractionné	80x8 Lg 1250	ép. 5 larg.50 ts les 65 mm	60-62 HRC	Excellente résistance à l'abrasion combiné à des chocs modérés.	Trémis, fond de benne, mélangeur à béton, goulotte

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE DES ACIERS NON ALLIES ET FAIBLEMENT ALLIES

> 4279 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré rutile pour le soudage en toutes positions des aciers de construction générale, très bonne soudabilité.
Applications : Chaudronneries, constructions métalliques…
Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
540	580	26	80 à -20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4163 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier avec une très faible répartition de silicates résiduels s'éliminant très facilement, bonnes propriétés mécaniques et productivité optimale.
Applications : Aciers de construction non ou faiblement alliés.
Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	570	26	80 à -20°	

Conditionnement :
Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6
Bobines D200 de 5 kg. Diam. 1.2

> 4720 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier recommandé pour le soudage de joints fortement sollicités ou bridés avec exigence de résilience jusqu'à – 40°C, très bonnes caractéristiques mécaniques.
Applications : Aciers de construction non ou faiblement alliés, assemblages sollicités.
Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
510	580	26	80 à -40°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

> 4189 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré avec laitier hautement basique. Soudage de fortes épaisseurs, assemblages de haute sécurité sur aciers non alliés à teneur en carbone, soufre ou phosphore élevé, avec fortes sollicitations statiques ou dynamiques.
Applications : Aciers de construction non ou faiblement alliés, assemblages sollicités ou de fortes épaisseurs.
Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	580	28	80 à -50°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4170 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré rutile, métal déposé possédant la même couleur que l'acier après oxydation à l'air.
Applications : Construction de ponts, glissières de sécurité…
Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
510	600	22	80 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4176 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier pour soudage mono ou multi-passes, métal déposé possédant la même couleur que l'acier après oxydation à l'air.

Applications : Construction de ponts, glissières de sécurité…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
500	570	22	110 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4420 ACT

Propriétés : Fil fourré sans gaz pour soudage à plat et angle des aciers de construction, grande vitesse de dépôt à plat, idéal pour le pointage.

Applications : Soudage sans gaz des aciers de construction…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	610	25		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4240 ACT

Propriétés : Fil fourré sans gaz pour le soudage toutes positions en courant DC- des aciers de construction, idéal sur tôles fines

Applications : Soudage sans gaz des aciers de construction…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
450	610	25		

Conditionnement :

Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0

Bobines D200 de 5 kg. Diam. 1.0 – 1.2

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE DES ACIERS RESISTANT A CHAUD

> 4159 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier pour soudage mono ou multi-passes des aciers résistants au fluage jusqu'à 500°

Applications : Chaudières, appareils à pression, tuyauteries…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
530	630	24	120 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4715 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré basique pour soudage des aciers résistant au fluage jusqu'à 500°. Dépôt compact, tenace, très résistant à la fissuration.

Applications : Surchauffeurs, chaudières….

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
580	650	23	120 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4597 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier pour le soudage des aciers résistant au fluage jusqu'à 600°, grande résistance à l'oxydation et à la corrosion sulfureuse à chaud.

Applications : Corps de vannes, tubes, chaudières…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
580	680	21	90 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4152 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré basique pour le soudage des aciers résistant au fluage jusqu'à 600°, grande résistance à l'oxydation et à la corrosion sulfureuse à chaud.

Applications : Corps de vannes, tubes, chaudières, surchauffeurs…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
580	680	22	90 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4340 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré basique pour le soudage des aciers à forte teneur en chrome allié au Mo, très bonnes caractéristiques de résilience.

Applications : Echangeurs à haute température, tubes, chaudières à vapeur…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
750	820	17	120 à +20°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE DES ACIERS A HAUTES LIMITES ELASTIQUES

> 4007 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré rutile pour soudage des aciers à grains fins tenaces à froid et à haute limite élastique.

Applications : Soudage des aciers de construction à haute limite élastique, maintenance, travaux publics…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
575	640	25	90 À -50°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4120 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier pour soudage mono ou multi-passes, métal déposé à 1.5% de nickel pour température de service jusqu'à -60°C. Soudage des aciers à grains fins tenaces à froid et à haute limite d'élasticité.

Applications : Soudage des aciers de construction à haute limite élastique, maintenance, travaux publics…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
600	680	24	55 À -60°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4107 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré basique satisfaisant à des exigences de résilience très élevées. Métal déposé à 1.5% de nickel pour température de service jusqu'à -60°C. Soudage des aciers à grains fins tenaces à froid et à haute limite d'élasticité.

Applications : Soudage des aciers de construction à haute limite élastique, maintenance, travaux publics…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
610	720	24	80 À -50°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4870 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier pour soudage mono ou multi-passes des aciers alliés au Nickel Chrome Molybdène à très haute résistance mécanique.

Applications : Appareils à pression, aciers trempés, travaux de maintenance…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
810	860	17	50 À -50°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4784 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré basique pour le soudage des aciers alliés au Nickel Chrome Molybdène à très haute résistance mécanique et satisfaisant à des exigences de résilience très sévères.Très bonne compacité.

Applications : Appareils à pression, aciers trempés, travaux de maintenance…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
840	900	20	60 À -50°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE DES ACIERS TENACES A FROID

> 4431 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré rutile pour soudage des aciers à grains fins est tenace à froid jusqu'à -60°C. Résistance élevée à la fissuration et à sa propagation du fait de la teneur particulièrement basse en hydrogène.

Applications : Réservoirs et conduites de gaz liquifiés, industrie pétrochimique…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
550	625	25	70 À -40°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4135 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier pour soudage des aciers à grains fins est tenace à froid jusqu'à -60°C. Résistance élevée à la fissuration et à sa propagation du fait de la teneur particulièrement basse en hydrogène.

Applications : Réservoirs et conduites de gaz liquifiés, industrie pétrochimique…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
540	620	26	80 À -60°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4531 ACR

Propriétés : Fil fourré cuivré basique pour soudage des aciers à grains fins est tenace à froid jusqu'à -60°C. Résistance élevée à la fissuration et à sa propagation du fait de la teneur particulièrement basse en hydrogène.

Applications : Réservoirs et conduites de gaz liquifiés, industrie pétrochimique…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
520	600	24	80 À -60°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4631 AC

Propriétés : Fil fourré cuivré sans laitier pour soudage des aciers à gains fins utilisés à très basses températures jusqu'à -100°, excellente résilience à froid.

Applications : Industrie cryogénique, pétrochimie…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	560	29	100 À -101°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

FIL FOURRE SPECIAL MAINTENANCE, ASSEMBLAGE, REPARATION, SOUS-COUCHE

> 4193 I

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers difficilement soudables. Dépôt austénitique écrouissable en acier CrNiMn, soudabilité remarquable, laitier auto-détachable.

Applications : Assemblages hétérogènes, soudage d'aciers difficilement identifiables et de blindage, sous-couche, assemblages d'aciers austénitiques à 14% de manganèse.

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	630	40	50 à +20°	

Conditionnement :

4193 I Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

4193 IP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2

4193 IS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4311 I

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers sur-alliés au CrNi et pour assemblages hétérogènes. Dépôt austéno-ferritique, à haute teneur en ferrite.

Applications : Assemblage d'aciers de compositions similaires et d'aciers au carbone sur aciers inoxydables, sous-couche avant revêtement ou placage.

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
460	580	35	35 à -60°	

Conditionnement :

4311 I Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 – 1.2 – 1.6

4311 IP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2

4311 IS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4551 A

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers à haut carbone et difficilement soudable, dépôt austéno-ferritique à haute résistance mécanique et à la fissuration.

Applications : Assemblages des aciers mal identifiés ou difficilement soudables. Assemblages hétérogènes, y compris d'aciers à haut carbone, aciers rapides, aciers à outils, aciers au manganèse et de construction à haute résistance, tôles anti-abrasion.

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
650	860	25	40 à +20°	

Conditionnement :

4551 A Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

4551 AP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2

4551 AS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4145 A

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des alliages Nickel et des aciers faiblement ou fortement alliés. Fil à laitier basique déposant un alliage NiCrFe, dépôt peu sensible à la fissuration.

Applications : Assemblages et placages des alliages de Nickel de la série 600, résistant à la corrosion et réfractaire. Assemblages hétérogènes entre aciers inoxydables et aciers CrMo. Assemblage des aciers réfractaires. Travaux d'assemblage et de réparation sur aciers difficilement soudables.

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
380	610	45	90 à -196°	

Conditionnement :

Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE DES ACIERS INOXYDABLES

> 4181 I

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers austénitiques en acier CrNi du type 308L. Tenue en service de -196°C jusqu'à +350°C.

Applications : Assemblage des aciers de compositions similaires, à bas carbone et/ou stabilisés résistant à la corrosion, cuves, échangeurs, tuyauteries…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
460	620	36	32 à -196°	

Conditionnement :

4181 I Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2 – 1.6

4181 IP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2

4181 IS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4162 I

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers austénitiques en acier CrNiMo du type 316L résistant à la corrosion intercristalline et humide jusqu'à 400°C.

Applications : Assemblage des aciers de compositions similaires, à bas carbone et/ou stabilisés, industrie chimique et pétrochimique, industrie alimentaire…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
490	600	32	32 à -110°	

Conditionnement :

4162 I Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2 – 1.6

4162 IP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2

4162 IS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4193 I

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers difficilement soudables. Dépôt austénitique écrouissable en acier CrNiMn, soudabilité remarquable, laitier auto-détachable.

Applications : Assemblages hétérogènes, soudage d'aciers difficilement identifiables et de blindage, sous-couche, assemblages d'aciers austénitiques à 14% de manganèse.

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	630	40	50 à +20°	

Conditionnement :

4193 I Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2 – 1.6

4193 IP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2

4193 IS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4311 I

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers sur-alliés au CrNi du type 309L et pour assemblages hétérogènes Dépôt austéno-ferritique, à haute teneur en ferrite.

Applications : Assemblage d'aciers de compositions similaires et d'aciers au carbone sur aciers inoxydables, sous-couche avant revêtement ou placage, travaux de maintenance travaux publics…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
460	580	35	35 à -60°	

Conditionnement :

4311 I Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2 – 1.6

4311 IP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2

4311 IS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4780 I

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers austénitiques réfractaires CrNi du type 310, résistant à l'oxydation jusqu'à 1150°C. Bonne résistance à la fissuration à chaud.

Applications : Assemblage d'aciers inoxydables de compositions similaires, industrie pétrochimique, appareils thermiques, fours, chaudières…

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
410	560	30	60 à +20°	

Conditionnement :

4780 I Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

4780 IP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2

4780 IS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4551 A

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers à haut carbone et difficilement soudable, dépôt austéno-ferritique à haute résistance mécanique et à la fissuration.

Applications : Assemblages des aciers mal identifiés ou difficilement soudables. Assemblages hétérogènes, y compris d'aciers à haut carbone, aciers rapides, aciers à outils, aciers au manganèse et de construction à haute résistance, tôles anti-abrasion.

Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
650	860	25	40 à +20°	

Conditionnement :

4551 A Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

4551 AP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2

4551 AS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4069 l

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers entièrement austénitiques CrNiMoCu du type 904L.
Applications : Assemblage et placage des aciers de compositions similaires, industrie du papier et de la cellulose, réservoirs…
Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
430	640	32	35 à -110°	

Conditionnement :
4069 l Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6
4069 lP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2
4069 lS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4104 l

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers austénitiques CrNiMoNb du type 318.
Applications : Assemblage et placage des aciers de compositions similaires stabilisés au titane ou au niobium, industrie chimique et pétrochimique, raffineries, échangeurs de chaleur…
Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
480	620	34	50 à +20°	

Conditionnement :
4104 l Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6
4104 lP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2
4104 lS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4197 l

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers austénitiques CrNiNb du type 347 résistant à la corrosion.
Applications : Assemblage et placage d'aciers de compositions similaires.
Caractéristiques techniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
470	620	35	60 à +20°	

Conditionnement :
4197 l Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6
4197 lP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2
4197 lS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4733 l

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers austéno-ferritiques en acier CrNiMo du type Duplex. Très bonne résistance à la corrosion.
Applications : Assemblage des aciers inoxydables duplex et assemblages hétérogènes, réservoirs, centrifugeurs, pompes...
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
670	830	28	32 à -60°	

Conditionnement :
4733 l Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.0 - 1.2 – 1.6
4733 lP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6
4733 lS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4405 I

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers austénoferritiques en acier CrNiMo du type Superduplex. Très bonne résistance à la corrosion.

Applications : Assemblage des aciers inoxydables superduplex, réservoirs, centrifugeurs, pompes….

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
830	950	22	30 à -29°	

Conditionnement :

4405 I Avec laitier – Plat et angle Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

4405 IP Avec laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2

4405 IS Sans laitier – Toutes positions Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE DES FONTES

> 4126 F

Propriétés : Fil fourré pour le soudage et la reconstitution sous protection gazeuse des fontes ductiles ou sphéroïdales, assemblages hétérogènes fontes / aciers.

Applications : Reconstitution de pièces en fonte, assemblages fonte-acier.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
340	550	16		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4

> 4424 F

Propriétés : Fil fourré pour le soudage et la reconstitution sous protection gazeuse des fontes grises ou sphéroidales, idéal sur assemblages bridés. Zone affectée thermiquement réduite. Dépôt facilement usinable.

Applications : Reconstitution de pièces en fonte, assemblages fonte-acier.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
300	450	16		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4026 RAT

Propriétés : Fil fourré sans gaz pour le rechargement des fontes. Base fer

Applications : Réparations de défauts de fonderie

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				570HV.1P 180HV.2P

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6

> 4782 FT

Propriétés : Fil fourré sans gaz pour la reconstitution des fontes ductiles ou sphéroïdales.
Applications : Reconstitution de pièces en fonte.
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
400	590	16		

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

FIL FOURRE POUR RECHARGEMENT EN ACIERS ALLIEES

> 4637 I

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, dépôt très résistant à la fissuration, structure austénitique fortement écrouissable.
Applications : Rechargement de pièces exposées aux chocs, sous-couche avant rechargement dur, assemblage des tôles de blindage, des aciers au manganèse. Aciers de blindage, rails, pièces de four.
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				180HB 47HRC Ecr

Conditionnement :
4637 I sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4
4637 IT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8
4637 IF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4739 RA

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, fort taux d'écrouissage, dépôt amagnétique résistant particulièrement aux chocs et aux fortes pressions.
Applications : Reconstitution, sous-couche et assemblage des aciers au manganèse. Sous-couche avant rechargement dur, appareillages de voies de chemin de fer, marteaux, battoirs, liteaux et cônes de concasseur, galets, empoises.
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				240HB 48HRC Ecr

Conditionnement :
4739 RA sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4
4739 RAF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4352 RAT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, dépôt auto-trempant, excellente résistance aux pressions, aux chocs et l'abrasion moyenne combinés.
Applications : Industries minérales et travaux publics, dents et lames de godets, patins, vis de transport…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				650HB

Conditionnement :
4352 RAT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8
4352 RAF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4174 RA

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, dépôt de dureté élevée conservant ses caractéristiques lors de longues expositions jusqu'à 500°C.
Dépôt autotrempant traitable thermiquement, très bonne résistance à l'abrasion et aux frottements.

Applications : Trépans de forage, chaîne de convoyeur.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				55HRC

Conditionnement :

4174 RA sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

4174 RAT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

4174 RAF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4937 RA

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse.
Dépôt de haute résistance à la fissuration, peu sensible à la dilution, très résistant aux chocs thermiques, conservant ses caractéristiques jusqu'à 650°C, excellente résistance à l'usure métal-métal.

Applications : Cylindres de coulée continue, outils de coupe, filières, mandrins…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				47HRC

Conditionnement :

4937 RA sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

4937 RAT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4

4937 RAF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4948 RA

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse.
Dépôt offrant une tenue exceptionnelle à l'oxydation à chaud, aux chocs, aux pressions et tenace jusqu'à 600°C.

Applications : Outils de coupe à chaud, poinçons…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				45HRC

Conditionnement :

Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

> 4539 RA

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse.
Dépôt auto-trempant de dureté élevée jusqu'à 400°C. Excellente soudabilité

Applications : Rechargement dur pour toutes industries : paliers, cames, chemin de roulement, vis de presse et de transport.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				600 HB

Conditionnement :

Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

> 4054 RA

Propriétés : Fil fourré cuivré pour le rechargement sous protection gazeuse, reconstitution de pièces soumises à l'action simultanée de contraintes de compression et de chocs importants.

Applications : Rouleaux, empoises, matrices…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				450HB

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4035 RA

Propriétés : Fil fourré cuivré pour le rechargement sous protection gazeuse, reconstruction de pièces soumises à l'usure face à des pressions et chocs simultanés.

Applications : Poinçons, galets et portées de roulement…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				350HB

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

FIL FOURRE POUR RECHARGEMENT FONTES ALLIEES

> 4310 RFT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, excellente résistance à l'abrasion sévère avec chocs modérés.

Applications : Broyeurs à minerai, dents de godet, vis de transport…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				60HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.8

> 4570 RFT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, résistance extrême à l'abrasion sous fortes contraintes et chocs modérés, dépôt haute dureté.

Applications : Vis de transport, cribles à chaud, ventilateurs, broyeurs…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				67HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4148 RFT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, dépôt offrant une résistance extrême face à l'abrasion et aux chocs combinés à température élevée.

Applications : Criblage, cloches de hauts fourneaux, tête et vis de mouleuse dans l'industrie céramique….

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				65HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4997 RFT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, dépôt très résistant à l'abrasion sévère et chocs modérés.
Applications : Pompes de dragage, mélangeurs, tôles d'usure, concasseurs, godets…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				61HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4674 RFT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, excellente résistance à l'abrasion face à des particules abrasives fines et de dureté élevée jusqu'à 450°.
Applications : Vis de mouleuse, pompes à béton, tôles d'usure à chaud...
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				63HR

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4963 RFT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, résistance extrême face à des abrasifs fins.
Applications : Ventilateurs d'extraction de poussière, cimenteries et sidérurgie, racleurs, vis de briqueterie…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				60HRC 950-2000HV

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4032 RAT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, dépôt extra dur résistant à l'abrasion sévère combiné à des pressions et chocs élevés.
Applications : Concassage de matériaux durs, presses à cylindres, marteaux de concasseurs, rouleaux de broyage…
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				59HRC 950-3200HV

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

> 4085 RAT

Propriétés : Fil fourré de rechargement sans gaz, dépôt ultra dur destiné à résister à l'abrasion pure et à l'érosion sous chocs modérés.
Applications : Vis de transport, trémies, fléaux de débroussailleuses.
Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				65HRC 2100-3300HV

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

> 4827 RA

Propriétés : Fil fourré de rechargement sous protection gazeuse, dépôt rugueux offrant une très bonne résistance à l'usure face à des abrasifs grossiers.

Applications : Forage, engrais, caoutchouc…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				45HRC 1800-2000HV

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE ET LE RECHARGEMENT BASE NICKEL

> 4145 A

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des alliages Nickel et des aciers faiblement ou fortement alliés. Fil à laitier basique déposant un alliage NiCrFe, dépôt peu sensible à la fissuration.

Applications : Assemblages et placages des alliages de Nickel de la série 600, résistant à la corrosion et réfractaire. Assemblages hétérogènes entre aciers inoxydables et aciers CrMo. Assemblage des aciers réfractaires. Travaux d'assemblage et de réparation sur aciers difficilement soudables.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
380	610	45	90 à -196°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4179 A

Propriétés : Fil fourré pour le soudage sous protection gazeuse des alliages à haute teneur en Nickel type Inconel 625.

Applications : Assemblage et placage d'alliages base nickel de nuances correspondantes. Assemblage des aciers exposés aux basses températures, assemblages hétérogènes de bases nickel entre elles ou avec des aciers faiblement alliés ou inoxydables.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
500	780	40	70 à -196°	

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4052 N

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, dépôt offrant une résistance extrême aux contraintes à température élevée et aux chocs thermiques.

Applications : Outils de forge rapide, mandrins d'extrusion de tubes…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				190HB

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4

> 4993N

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, reconstitution, souscouche, placage et revêtement anti-usure par frottement. Résistance à la fissuration sous contraintes sous hydrogène sulfureux. Convient pour une utilisation entre -196°C et +1050°C.

Applications : Pompes et robinetterie pour la chimie et la pétrochimie. Sous-couche avant rechargement Nickel…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				200HB 350HB Ecr

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

> 4670 N

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, dépôt offrant une résistance extrême aux contraintes prolongées à très haute température. Bonne résistance à la corrosion, aux frottements et à l'oxydation à chaud.

Applications : Filières d'extrusion de tubes, outils d'extrusion et matrices de forge…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				220HB 350HB Ecr

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.4 – 2.8

FIL FOURRE POUR LE RECHARGEMENT BASE COBALT

> 4988 RC

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, dépôt offrant une excellente résistance à l'abrasion et à la corrosion.

Applications : Malaxeurs de caoutchouc…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				53HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

> 4563 RC

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, exelllente résistance face à l'abrasion, l'érosion et aux frottements métal-métal jusqu'à 800°, dépôt usinable. Possibilité de modifier la teneur en carbone pour augmenter ou diminuer la dureté en fonction des applications.

Applications : Outils de coupe à chaud, robinetterie pétrochimique et industrielle, soupapes et sièges de moteurs marins, chemises et arbres de pompes…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				42HRC

Conditionnement :

4563 RC sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

4563 RCT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 2.4

> 4333 RC

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse Bonne résistance à l'abrasion minérale jusqu'à 800°, dureté élevée.

Applications : Fabrication d'outils tranchants.Industrie du bois et papetière, vis d'extrusion…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				46HRC

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

> 4699 RC

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, résistance extrême en cas de sollicitations multiples combinées. Résiste à la corrosion, à la cavitation, à l'abrasion et aux frottements métal-métal à chaud jusqu'à 1000°, conserve sa dureté à haute température. Ecrouissable, polissable, bas coefficient de frottement.

Applications : Robinetterie industrielle, matrices de forge et lames de coupe à chaud, outils d'ébavurage à chaud.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				33HRC 47HRC Ecr

Conditionnement :

4699 RC sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

4699 RCT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4

> 4457 RC

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse Dépôt très résistant à l'usure à haute température et au frottement métal/métal jusqu'à 1000°, peu sensible à la fissuration, conserve sa dureté à haute température. Ecrouissable, très bonne résistance face aux chocs thermiques.

Applications : Guides de redressage, galets de laminoirs et rouleaux de coulée continue…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				210HB 40HRC Ecr

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE DES ACIERS INOXYDABLES FERRITIQUES ET MARTENSITIQUES

> 4341 RA

Propriétés : Fil fourré pour le soudage et le rechargement sous protection gazeuse, dépôt inoxydable martensitique à 13% de chrome. Excellente résistance à l'usure par frottement, à l'érosion, à la corrosion et à la fatigue thermique.

Applications : Rouleaux de coulée continue, outillages pour le verre pressé, robinetterie vapeur et pétrole.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				42HRC

Conditionnement :

4341 RA sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

4341 RAT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

4341 RAF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4470 RA

Propriétés : Fil fourré pour le soudage et le rechargement sous protection gazeuse, dépôt inoxydable de martensite adoucie. Excellente résistance à la fatigue thermique, à la corrosion et à l'usure par frottement.

Applications : Rechargement de rouleaux de coulée continue, poulies et galets d'installations portuaires et fluviales, tiges de vérins hydrauliques.

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				38HRC

Conditionnement :

4470 RA sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

4470 RAT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

4470 RAF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4209 RA

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, dépôt inoxydable de martensite dure. Excellente résistance à l'usure par frottement.

Applications : Guides de laminoirs, freins de voies de gare de triage…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				50HRC

Conditionnement :

4209 RA sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

4209 RAT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

4209 RAF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> 4661 RA

Propriétés : Fil fourré pour le soudage et le rechargement sous protection gazeuse, dépôt inoxydable ferritique à 17% de chrome. Excellente résistance face à la corrosion, au frottement et à la température. Excellent alliage en sous couche avant revêtements inoxydables martensitiques.

Applications : Rouleaux de coulée continue, portées de vannes, arbres, corps et rotors de pompes…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				220HB

Conditionnement :

4661 RA sous gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6 – 2.0 – 2.4

4661 RAT sans gaz Bobines de 15 kg. Diam. 1.6 – 2.0 – 2.4 – 2.8

4661 RAF sous flux Bobines de 15 kg. Diam. 2.4 – 2.8 – 3.2

> F 751

Propriétés : Flux aggloméré basique pour le soudage sous-flux des inoxydables austénitiques

Conditionnement : sac de 25 Kg

> F 221

Propriétés : Flux aggloméré basique pour le soudage sous-flux des aciers non- alliés et faiblement alliés.

Conditionnement : sac de 25 Kg

FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE DES ALLIAGES CUPRO-ALUMINIUM

> 4461 C

Propriétés : Fil fourré pour le soudage et le rechargement sous protection gazeuse des alliage Cupro-aluminium, reconstitution ou sous couche sur aciers et fontes, rechargement anti-friction.

Applications : vérins, glissières…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				150HB

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.2 – 1.6

> 4659 C

Propriétés : Fil fourré pour le rechargement sous protection gazeuse, bonne résistance à l'érosion, la cavitation et la corrosion par l'eau de mer ou les milieux salins.

Applications : Hélices de navires, pales de mélangeurs, rotors de pompes…

Caractéristiques mécaniques :

Rp (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	KV (J)	DURETE
				210HB

Conditionnement : Bobines de 15 kg. Diam. 1.6

ALLIAGES DE BRASAGE ET SOUDO-BRASAGE

Les applications industrielles en brasage et soudo-brasage sont nombreuses, elles nécessitent un choix précis des alliages et des décapants pour permettre la réussite et la qualité des joints brasés.

Nos spécialistes vous aident à définir les alliages et les décapants en fonction de critères très importants :

Le choix des produits qui doivent être compatibles avec le métal de base.

La température et l'intervalle de fusion qui doivent être adaptés aux jeux des pièces à assembler.

Le choix du décapant qui doit être au maximum de son activité pour protéger les pièces de l'oxydation pendant la chauffe et pour faciliter le mouillage et la capillarité de la brasure.

Nouvelles règlementation (UE) n° 494/2011 du 20/05/2011

A partir du 10 décembre 2011 l'utilisation des brasures fortes contenant du Cadmium (Cd), avec une concentration supérieure ou égale à 0.01 % en poids est interdite.

T.S.R. met à votre disposition une gamme complète d'alliages sans Cadmium répondant à cette nouvelle règlementation.

ALLIAGES POUR BRASAGE CAPILLAIRE A L'ARGENT SANS CADMIUM

> 6841

Propriétés : Baguette nue ou enrobée sans Cadmium destinée au brasage des alliages cuivreux et des métaux ferreux, alliage économique d'utilisation générale, idéal sur assemblages avec jeux larges

Conditionnement:

6841N Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6841E Bag. enrobée - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0

> 6153

Propriétés : Baguette nue ou enrobée sans Cadmium destinée au brasage des alliages cuivreux, des métaux ferreux, des alliages Nickel et des aciers inoxydables. Très bonne fluidité, bonne capillarité, adaptée pour assemblages avec jeux moyens à faibles.

Conditionnement:

6153N Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6153E Bag. enrobée - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0

> 6355

Propriétés : Baguette nue ou enrobée sans Cadmium destinée au brasage des alliages cuivreux, des métaux ferreux, des alliages Nickel et des aciers inoxydables. Très bonne fluidité, excellente qualité de mouillage, très bonne capillarité, adaptée pour assemblages avec jeux faibles.

Conditionnement:

6355N Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6355E Bag. enrobée - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0

> 6507

Propriétés : Baguette nue ou enrobée sans Cadmium destinée au brasage des alliages cuivreux, des métaux ferreux, des alliages Nickel et des aciers inoxydables. Excellente fluidité, excellente qualité de mouillage, très bonne capillarité, adaptée pour assemblages délicats avec jeux faibles.

Conditionnement:

6507N Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6507E Bag. enrobée - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0

> 6724

Propriétés : Baguette nue ou enrobée sans Cadmium destinée au brasage des alliages cuivreux, des métaux ferreux, des alliages Nickel et des aciers inoxydables. Haute teneur en argent, excellente fluidité, excellente qualité de mouillage, très bonne capillarité, adaptée pour assemblages précis avec jeux très bien ajustés.

Conditionnement:

6724N Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6724E Bag. enrobée - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0

> 6177

Propriétés : Baguette nue ou enrobée sans Cadmium destinée au brasage des alliages cuivreux, des métaux ferreux, idéal sur aciers inoxydables. Très basse de température de fusion, excellente fluidité, excellente qualité de mouillage, très bonne capillarité, très bonne résistance mécanique, adaptée pour assemblages délicats avec jeux faibles, joint brasé de couleur blanche.

Conditionnement:

6177N Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6177E Bag. enrobée - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0

> BRAZARGENT 5000

Propriétés : Baguette nue sans Cadmium destinée au brasage des alliages cuivreux et des métaux ferreux, alliage homologué à TG n°1529 avec le décapant AGFLUX pour l'assemblage des canalisations en cuivre véhiculant des gaz combustibles.

Conditionnement:

Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 2.0

> 6945

Propriétés : Alliage de brasage tubulaire sans Cadmium, le flux est incorporé à la baguette et assure un parfait décapage lors du brasage, excellente qualité de fluidité et de mouillage, adapté pour assemblages avec jeux larges, peu d'émission de fumées, non sensible aux conditions de stockage.

Conditionnement:

Baguette tubulaire - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 2.0

> 6985

Propriétés : Alliage de brasage tubulaire sans Cadmium, le flux est incorporé à la baguette et assure un parfait décapage lors du brasage, excellente qualité de fluidité et de mouillage, bonne capillarité, adapté pour assemblages avec jeux moyens, peu d'émission de fumées, non sensible aux conditions de stockage.

Conditionnement:

Baguette tubulaire - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 2.0

> 6915

Propriétés : Alliage de brasage tubulaire sans Cadmium, le flux est incorporé à la baguette et assure un parfait décapage lors du brasage, basse température de fusion, excellente qualité de fluidité et de mouillage, excellente capillarité, adapté pour assemblages délicats avec jeux faibles, peu d'émission de fumées, non sensible aux conditions de stockage.

Conditionnement:

Baguette tubulaire - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 2.0

> AGFLUX

Propriétés : Décapant en gel prêt à l'emploi pour utilisation des alliages de brasages capillaires à l'argent et alliage Cuprophosphore Agrément 1529 en couple avec BRAZARGENT 5000.

Agrément 1530 en couple avec PAG60.

Conditionnement:

Pot de 400 grs.

> AG FLUX POUDRE

Propriétés : Décapant en poudre prêt à l'emploi pour utilisation des alliages de brasages capillaires à l'argent et cuprophosphore.
Conditionnement:
Pot de 400 grs.

ALLIAGES DE BRASAGE CUPRO-PHOSPHORE AUTO DECAPANT SUR CUIVRE

> 6128

Propriétés : Alliage Cupro-phosphore pour brasage auto décapant sur cuivre, grande fluidité, idéal pour assemblages capillaires, utilisation des décapants GEL60 ou PHOSBRASE sur alliages cuivreux.
Conditionnement:
Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> 6155

Propriétés : Alliage Cupro-phosphore pour brasage auto décapant sur cuivre, bonne fluidité, pour assemblages avec jeux moyens, utilisation des décapants GEL60 ou PHOSBRASE sur alliages cuivreux.
Conditionnement:
Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> 6160

Propriétés : Alliage Cupro-phosphore pour brasage auto décapant sur cuivre, fluidité contrôlée, spécial piquages, utilisation des décapants GEL60 ou PHOSBRASE sur alliages cuivreux.
Conditionnement:
Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> 6120

Propriétés : Alliage Cupro-phosphore pour brasage auto décapant sur cuivre, usage polyvalent, grande fluidité, très bonne résistance du joint brasé, sans bouillonnement pendant la fusion, utilisation des décapants GEL60 ou PHOSBRASE sur alliages cuivreux.
Conditionnement:
Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> 6110

Propriétés : Alliage Cupro-phosphore pour brasage auto décapant sur cuivre, excellente qualité de mouillage et de capillarité, grande fluidité, très bonne résistance à basse température, pour assemblages avec jeux faibles, utilisation des décapants GEL60 ou PHOSBRASE sur alliages cuivreux.
Conditionnement:
Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> 6151

Propriétés : Alliage Cupro-phosphore pour brasage auto décapant sur cuivre, excellente qualité de mouillage et de capillarité, grande fluidité, très bonne résistance à basses températures et aux vibrations, pour assemblages en industries frigorifiques, compresseurs, utilisation des décapants GEL60 ou PHOSBRASE sur alliages cuivreux.
Conditionnement:
Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> PAG60

Propriétés : Alliage Cupro-phosphore pour brasage auto décapant sur cuivre, grande fluidité, idéal pour assemblages délicats, alliage homologué ATG n°1530 avec le décapant AGFLUX pour l'assemblage des canalisations en cuivre véhiculant des gaz combustibles.

Conditionnement:

Bag. nue - Paquet de 1 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 2.0

> AGFLUX

Propriétés : Décapant en gel prêt à l'emploi pour utilisation des alliages CUPRO-PHOSPHORE, Agrément ATG n°750 avec PAG60.

Conditionnement:

Pot de 400 grs.

> AGFLUX POUDRE

Propriétés : Décapant en poudre prêt à l'emploi pour utilisation des alliages Cupro-phosphore.

Conditionnement:

Pot de 400 grs.

ALLIAGES DE SOUDO-BRASAGE

> 6000

Propriétés : Baguette nue ou enrobée pour le soudo-brasage du cuivre, des alliages cuivreux, des aciers et des fontes.

Conditionnement:

6000N Bag. nue - Paquet de 5 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6000E Bag. enrobée - Paquet de 5 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> 6088

Propriétés : Baguette nue ou enrobée de haute qualité, pour le soudo-brasage du cuivre, des alliages cuivreux, des aciers et des fontes, excellent sur l'acier galvanisé, haute fluidité et très bonne capillarité, excellent accrochage.

Conditionnement:

6088N Bag. nue - Paquet de 5 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6088E Bag. enrobée - Paquet de 5 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> 6066

Propriétés : Baguette nue ou enrobée de haute qualité, pour le soudo-brasage des aciers et des fontes, haute fluidité, excellentes caractéristiques mécaniques, idéal pour assemblages fortement sollicités.

Conditionnement:

6066N Bag. nue - Paquet de 5 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

6066E Bag. enrobée - Paquet de 5 kg. Baguette Lg500mm - diam. : 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0

> CUPROFLUX

Propriétés : Décapant en gel prêt à l'emploi pour utilisation des alliages de soudo-brasage.

Conditionnement:

Pot de 400 grs.

> CUPROFLUX POUDRE

Propriétés : Décapant en poudre prêt à l'emploi pour utilisation des alliages de soudo-brasage.
Conditionnement:
Pot de 400 grs.

ALLIAGES POUR BRASAGE TENDRE

> 6035

Propriétés : Alliage Etain-Argent Eutectique pour le brasage des aciers, aciers inoxydables, cuivre et laiton, excellentes caractéristiques mécaniques.
Conditionnement:
6035AD Ame Décapante - Bobine de 500 grs - diam. : 2.0 – 3.0
6035N Fil nu - Bobine de 500 grs - diam. : 2.0 – 3.0

> 6090

Propriétés : Alliage Etain-Cuivre Eutectique pour le brasage des aciers, aciers inoxydables, cuivre et laiton, super fluidité, produit économique.
Conditionnement:
Fil nu - Bobine de 500 grs - diam. : 2.0 – 3.0

> 6070

Propriétés : Alliage Etain-Cuivre, fluidité contrôlée pour brasage des aciers, aciers inoxydables, cuivre et laiton sur pièces avec jeux moyens.
Conditionnement:
Fil nu - Bobine de 500 grs - diam. : 2.0 – 3.0

> 6060

Propriétés : Alliage Etain-Plomb pour brasage capillaire du cuivre et du laiton, bonne fluidité, idéal sur connexions électriques.
Conditionnement:
6060AD Ame Décapante - Bobine de 500 grs - diam. : 2.0 – 3.0
6060N Fil nu - Bobine de 500 grs - diam. : 2.0 – 3.0

> 6040

Propriétés : Alliage Etain-Plomb pour brasage du cuivre et du laiton sur pièces avec jeux larges.
Conditionnement:
6040AD Ame Décapante - Bobine de 500 grs - diam. : 2.0 – 3.0
6040N Fil nu - Bobine de 500 grs - diam. : 2.0 – 3.0

> 6500

Propriétés : Décapant pâteux pour alliages de brasage tendre.
Conditionnement:
Pot de 500 grs.

> 6503

Propriétés : Décapant liquide pour alliages de brasage tendre.
Conditionnement:
Flacon de 250 ml

> 6100

Propriétés : Pâte à étamer sans Plomb et sans Cadmium.
Conditionnement:
Pot de 400 grs.

> Creme a braser

T.S.R. propose une gamme complète de crèmes à braser dont les compositions, flux, viscosités et présentations doivent être adaptés à vos applications.
Notre service technique se charge des études et des essais nécessaires.

> Targette

Sur demande, T.S.R. peut fournir des targettes demi-rondes ou rectangulaires de dimensions et compositions différentes.

LES POUDRES MICRO-PULVERISEES

La projection thermique tient un rôle essentiel dans la lutte contre l'usure par abrasion, corrosion et érosion.
L'alliage est projeté à l'aide d'un matériel oxy-acétylénique. Le but principal est de déposer un minimum d'épaisseur pour obtenir un maximum de dureté ou celle souhaitée pour l'application.

3 modes de projection sont généralement utilisés :
Projection à froid
Projection avec fusion simultanée
Projection fusion

PROJECTIONS A FROID

> 9915

Propriétés : alliage d'accrochage base Nickel.
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9991

Propriétés : Alliage base Nickel, bonne résistance aux frottements métal-métal sous fortes pressions.
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9913

Propriétés : Alliage base fer, bonne résistance aux frottements métal-métal et à la corrosion.
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9958

Propriétés : Alliage base cuivre à faible coefficient de frottements.
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9949

Propriétés : Alliage base Nickel, dureté élevée, usinage par rectification.
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9989

Propriétés : Alliage base Nickel, idéal pour les reconstitutions, portées de roulement….
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9999

Propriétés : Alliage base Nickel chargé en carbure de W, haute résistance à l'abrasion.
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 881

Propriétés : Alliage base Nickel pour reconstitution sans couche d'accrochage.
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

PROJECTIONS AVEC FUSION SIMULTANEE

> 9053

Propriétés : Alliage base Nickel, rechargement de moules de verreries. 32-34HRC
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9032

Propriétés : Alliage base Nickel, idéal pour revêtements sur fontes, bonne résistance à la corrosion.
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9002

Propriétés : Alliage base Nickel, idéal pour revêtements sur fontes, bonne résistance à la corrosion et à la température, convient parfaitement pour la réparation de pièces mécaniques, portées, engrenages. 220HV
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9083

Propriétés : Alliage base Nickel, rechargement de moules de verreries en fontes ou aciers, rechargement de pièces mécaniques, arbres, paliers. 390HV
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9013

Propriétés : Alliage base Nickel, rechargement sur fontes ou aciers, moules de verreries, 25-27HRC
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9006

Propriétés : Alliage base Nickel pour rechargement anti-abrasion, très bonne résistance à la corrosion et l'érosion. 56-60HRC
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9004

Propriétés : Alliage base Nickel pour rechargement de pièces mécaniques et moules de verreries. 38-40HRC
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9024

Propriétés : Alliage base cobalt chargé en carbure de W, résistance extrême à l'abrasion à haute température, vis de transport, pales de malaxeurs… 54-56HRC
Conditionnement:
Boite de 5 kg.

> 9008

Propriétés : Alliage base Nickel pour rechargement de pièces soumises à des frottements, corrosion, érosion et pression combinés, galets, cames… 56-60HRC

Conditionnement:

Boite de 5 kg.

> 9060

Propriétés : Alliage base Nickel chargé en carbure de W, excellente résistance à l'abrasion face à des particules moyennes à grosses, vis de transport, racleurs, pales de ventilateurs. 60-63HRC

Conditionnement:

Boite de 5 kg.

PROJECTION FUSION

> 9206

Propriétés : Alliage base Nickel chargé en carbure de W, excellente résistance à l'abrasion et à l'érosion. Bagues d'usure de pompes, pales de mélangeurs… 680-720HV

Conditionnement:

Boite de 5 kg.

> 9234

Propriétés : Alliage base Nickel, excellente résistance à la corrosion à très haute température, revêtement préventif de tubes de chaudières pour incinération. 280-300HV

Conditionnement:

Boite de 5 kg.

> 9245

Propriétés : Alliage base Nickel, bonne résistance aux frottements et aux chocs, 360HV

Conditionnement:

Boite de 5 kg.

> 9216

Propriétés : Alliage base Nickel, bonne résistance à l'abrasion et la corrosion, tiges de vérins, robinetteries. 650HV

Conditionnement:

Boite de 5 kg.

> 9226

Propriétés : Alliage base Nickel chargé en carbure de W, excellente résistance à l'abrasion, vis de transport, pales de ventilateurs… 650-700HV

Conditionnement:

Boite de 5 kg.

LES GAZ INDUSTRIELS

T.S.R. propose la fourniture de gaz industriels dédiés au soudage et au coupage.
Le rôle primordial du gaz de protection lors du soudage nécessite une préconisation approprié pour garantir la qualité des joints soudés.

LE SERVICE T.S.R.

Une gamme complète de gaz purs, mélanges, de haute qualité pour les applications sur Aciers au Carbone, Inox, Nickel, Fonte, Aluminium, Alliages cuivreux…

Un service technique qui étudie et préconise le gaz de protection pour améliorer la vitesse de dépôt, la pénétration, le mouillage, l'aspect du cordon et diminuer les projections.

La distribution : une offre simplifiée et économique sur l'ensemble de la gamme.

Le dépannage 7 jours sur 7.



Manodétendeurs Mistral SP

Construit suivant les spécifications de la norme NF-EN ISO 2503
Le Mistral SP est un détendeur industriel ou de chantier pour tous travaux de soudage, chauffage, formage et d'oxycoupage.
Mano Ø 50. Détendeur pour tous gaz non corrosifs. Vis de détente et bonnette de protection sont en caoutchouc autoextinguible.
• Sortie douille démontable 10x17.
Suivant norme NF-EN ISO 2503 - Classe 0 à 5

> Mistral SP soudage/coupage

Référence	Désignation
300.1001	MISTRAL SP OXYGENE 16/400 F. Classe 3
300.1002	MISTRAL SP ACETYLENE 2,5/40 H. Classe 2
300.1003	MISTRAL SP ACETYLENE 2,5/40 A. avec étrier et clé classe 2



300.1002

> Mistral SP spéciaux

Référence	Désignation
300.1004	MISTRAL SP AIR COMPRIME 16/400 B. Classe 3
300.1005	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 16/400 C. Classe 3
300.1006	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 25/400 C. Classe 4
300.1007	MISTRAL SP HYDROGENE 16/400 E. Classe 3
300.1008	MISTRAL SP HP P.S. 45 bars



300.1005

> Mistral SP haute-pression

Référence	Désignation
300.1009	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 60 /400 C. P.S. 30 bars
300.1010	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 100 /400 C. P.S. 60 bars
300.1011	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 160 /400 C. P.S. 110 bars
	P.S. Pression service maxi - Sortie1/4" femelle D.
300.1012	MISTRAL SP AIR COMPRIME 60 /400 B. P.S. 30 bars
300.1013	MISTRAL SP AIR COMPRIME 100 /400 B. P.S. 60 bars
300.1014	MISTRAL SP AIR COMPRIME 160 /400 B. P.S. 110 bars
300.1015	Flexible HP - lg : 1,3 m. E 1/4" male - S 1/4" femelle



300.1009

> Mistral SP Débitlitre

Référence	Désignation
300.1016	MISTRAL SP DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C.
300.1017	MISTRAL SP DEBITLITRE 0 à 20 litres/minute C.
	CERTIFICAT ÉTALONNAGE

Série industrie et chantier
Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 6,3x12 - Version SP
Protection complète des manos et vis de réglage par caoutchouc



300.1016

Manodétendeurs Mini-Elan

Construit suivant les spécifications de la norme NF-EN ISO 2503
Le Mini-Elan a été conçu pour les bouteilles portables de tous les constructeurs de gaz industriels. Sur les versions standard et SP les vis de détente et les bonnettes de protection sont en caoutchouc auto-extinguible. Pour tous gaz non corrosifs.
• SORTIE DOUILLE : Ø 6,3x12.
Suivant norme NF-EN ISO 2503 - Classe 0 à 5

> Version standard soudage/coupage

Référence	Désignation
300.2018	MINI-ELAN standard OXYGENE 6/400 F. classe 1
300.2019	MINI-ELAN standard ACETYLENE 2,5/40 H. classe 2
	MINI-ELAN SPECIAUX STANDARD
300.2020	MINI-ELAN AZOTE/GAZ NEUTRE 16/400 C. classe 3


300.2018

> Version débitlitre standard

Référence	Désignation
300.2021	MINI-ELAN DEBITLITRE 0 à 38 Litres/minute C.
300.2022	MINI-ELAN DEBITLITRE 0 à 20 Litres/minute C.
300.2023	MINI-ELAN SP DEBITLITRE 0 à 38 Litres/minute C.
	CERTIFICAT D'ETALONNAGE

Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 6,3x12
Version standard vis de réglage et manos protégés par caoutchouc

> Version SP Soudage/Coupage

Référence	Désignation
300.2024	MINI-ELAN SP OXYGENE 6/400 F. classe 1
300.2025	MINI-ELAN SP OXYGENE 16/400 F. classe 3
300.2026	MINI-ELAN SP ACETYLENE 2,5/40 H. classe 2
300.2027	MINI-ELAN SP ACETYLENE 2,5/40 A avec étrier et clé

Sortie sur douille démontable mixte Ø 6,3x12 / 10x17 - Version SP protection complète des manos et vis de réglage par caoutchouc


300.2026

> Version standard propane

Référence	Désignation
300.2028	MINI-ELAN GPL/PROPANE mano 2,5 bar classe 0
300.2029	MINI-ELAN GPL/PROPANE 2,5 écrou Belge
300.2030	MINI-ELAN GPL/PROPANE mano 6 bar classe 1

Sortie sur douille démontable mixte Ø 6,3x12 /10x17 - Version standard vis de réglage et manos protégés par caoutchouc


300.2028

Manodétendeurs Euro-mistral

Construit suivant les spécifications de la norme NF-EN ISO
2503 L'Euro-Mistral est un manodétendeur industriel pour tous travaux de soudage et d'oxycoupage. Mano Ø 50. Pour tous gaz non corrosifs.
• Sortie douille démontable mixte 6,3x12 / 10x17

> Version soudage/coupage

Référence	Désignation
300.3031	EURO MISTRAL OXYGENE 16/400 F. classe 3
300.3032	EURO MISTRAL ACETYLENE 2,5/40 H. classe 2
300.3033	EURO MISTRAL ACETYLENE 2,5/40 A. avec étrier et clé classe 2
300.3034	EURO MISTRAL PROPANE mano 2,5 bar classe 0 (Belge)
300.3035	EURO MISTRAL PROPANE mano 2,5 bar classe 0
300.3036	EURO MISTRAL AZOTE 16/400 C. classe 3

Série industrie et chantier. Vis de réglage et manos protégés par caoutchouc

> Version débitlitre

Référence	Désignation
300.3037	EURO MISTRAL DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C
300.3038	EURO MISTRAL DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C (Belge)
300.3039	EURO MISTRAL DEBITLITRE 0 à 20 litres/minute C
	CERTIFICAT ÉTALONNAGE



Série industrie et chantier. Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 6,3x12 - Vis de réglage et manos protégés par caoutchouc

Manodétendeurs Elan GPL (Propane - Tetrene)

Construit suivant les spécifications de la norme NF.EN ISO 2503
L'ELAN GPL est un détendeur industriel pour tous travaux de brasage, soudo-brasage, chauffage, formage, oxycoupage.
• Sortie douille démontage 10x17.

> Elan Propane/Tetrene (GPL)

Référence	Désignation
300.3040	ELAN PROPANE mano 2,5 bar classe 0
300.3041	ELAN PROPANE mano 6 bar classe 1
300.3042	ELAN PROPANE mano 10 bar
Manos et vis de réglage protégés par caoutchouc	


300.3040

Manodétendeurs de canalisation

Détendeur industriel. Pression amont 60 bars. Idéal pour l'alimentation de poste de travail. Pour tous gaz non corrosifs.
Nous préciser la nature du gaz.

> Détendeurs canalisation horizontaux

Référence	Désignation
	DÉTENDEURS DCH 100 m3
300.5001	DÉT. CANA. DCH.100 E.et S. femelle 3/8" mano 2,5 bar
300.5002	DÉT. CANA. DCH.100 E.et S. femelle 3/8" mano 6 bar
300.5003	DÉT. CANA. DCH.100 E.et S. femelle 3/8" mano 10 bar
	DÉTENDEURS DCH 300 m3
300.5004	DÉT. CANA. DCH.300 E.et S. femelle 1/2" mano 2,5 bar
300.5005	DÉT. CANA. DCH.300 E.et S. femelle 1/2"mano 6 bar
300.5006	DÉT. CANA. DCH.300 E.et S. femelle 1/2" mano 10 bar
300.5007	DÉTENDEUR DE CANALISATION HP 30 bar


300.5003


300.5005

> Détendeurs canalisation verticaux

Référence	Désignation
300.6008	Dét. CANALISATION. E. arrière S. 3/8" femelle mano 2,5 bar
300.6009	Dét. CANALISATION. E. arrière S. 3/8" femelle mano 6 bar
300.6010	Dét. CANALISATION. E. arrière S. 3/8" femelle mano 10 bar
	DEBITLITRES DE CANALISATION
300.6011	Débitlitre de canalisation 0 à 38 litres/minutes
300.6012	Débitlitre de canalisation 0 à 20 litres/minutes
	CERTIFICAT D'ETALONNAGE
IMPORTANT : pression amont mini 8 à 10 bar. Entrée arrière femelle 3/8" sortie verticale avec écrou et douille Ø 6,3x12	


300.6011

Manodétendeurs gros débit

Construit suivant les spécifications de la norme NF EN ISO 2503. Détendeur industriel ou de chantier il permet l'alimentation de plusieurs poste de travail à partir d'un groupe de bouteille ou d'un cadre. Pout tous gaz non corrosifs. Sortie douille démontable 10x17 ou 13x20. Raccord de sortie mâle. 20x150 droite ou gauche à préciser à la commande

> Détendeurs gros débit (cadre ou bouteille)

Référence	Désignation
	OXYGENE
300.6001	MISTRAL G.D. 120 m3/h OXYGENE 16/400 F. bouteille
300.6002	MISTRAL G.D. 120 m3/h OXYGENE 16/400 cadre
	ACETYLENE
300.6003	MISTRAL G.D. 15 m3/h ACETYLENE 2,5/40 H. bouteille
300.6004	MISTRAL G.D. 15 m3/h ACETYLENE 2,5/40 cadre
	GAZ NEUTRE
300.6005	MISTRAL G.D. 120 m3/h GAZ NEUTRE 16/400 C. bouteille
300.6006	MISTRAL G.D. 120 m3/h GAZ NEUTRE 16/400 cadre


300.6004

Manodétendeur blindé

Construit suivant les spécifications de la norme NF-EN ISO 2503. Le Blindé est un manodétendeur de chantier pour tous travaux de soudage, chauffage, et d'oxycoupage. Mano Ø 50. Manodétendeur pour tous gaz non corrosifs. Vis de détente et bonnette de blindage sont en polycarbonate auto-extinguible.
• Sortie douille démontable 10x17.
Suivant norme NF-EN ISO 2503 - Classe 0 à 5

> Blindé version soudage/coupage

Référence	Désignation
300.4044	BLINDE OXYGENE 16/400 F . classe 3
300.4045	BLINDE OXYGENE 25/400 F . classe 4
300.4046	BLINDE ACETYLENE 2,5/40 H . classe 2
300.4047	BLINDE ACETYLENE 2,5/40 A . avec étrier et clé classe 2

Serie chantier
Protection complète des manos et vis de réglages.



300.4044

> Blindé spéciaux

Référence	Désignation
300.4048	BLINDE AIR COMPRIME 16/400 B . classe 3
300.4049	BLINDE AZOTE/GAZ NEUTRE 16/400 C . classe 3
300.4050	BLINDE HYDROGENE 16/400 E . classe 3
300.4051	BLINDE PROTOXYDE D'AZOTE 16/400 G . classe 3

Serie chantier
Protection complète des manos et vis de réglages.



300.4049

> Blindé débilitre

Référence	Désignation
300.4052	BLINDE DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C.
300.4053	BLINDE DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C. (Belge)
300.4054	BLINDE DEBITLITRE 0 à 20 litres/minute C.
	TYPE E GAZ COMBUSTIBLES : noxal et etc.
300.4055	BLINDE DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute E.
300.4056	BLINDE DEBITLITRE 0 à 20 litres/minute E.
	CERTIFICAT ÉTALONNAGE

Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 6,3x12
Protection complète des manos et vis de réglage.



300.4054

> Blindé Propane/Tétrène

Référence	Désignation
300.4057	BLINDE PROPANE mano 2,5 bar classe 0.
300.4058	BLINDE PROPANE mano 2,5 bar classe 0 (Belge)
300.4059	BLINDE PROPANE mano 6 bar classe 1.
300.4060	BLINDE TETRENE mano 6 bar classe 1.

Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 10x17
Protection complète des manos et vis de réglage.



300.4057

Débilitre


Réf. 300.6001


Réf. 300.6006


Réf. 300.6009

Référence	Désignation
	DÉTENDEUR DÉBILITRE
300.6001	DÉTENDEUR DÉBILITRE ARGON 1 À 15 litres/minute
300.6002	DÉTENDEUR DÉBILITRE ARGON 5 À 30 litres/minute
300.6003	DÉTENDEUR DÉBILITRE ARGON 5 À 50 litres/minute
300.6004	DÉTENDEUR DÉBILITRE CO2 5 À 50 litres/minute
	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION 3 BARS
300.6005	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION ARGON 1 À 15 litres/minute
300.6006	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION ARGON 5 À 30 litres/minute
300.6007	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION ARGON 150 litres/minute
300.6008	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION CO2 5 À 50 litres/minute
	SUPPORT MURAL À CLAPET POUR DÉBITMÈTRE CANALISATION
300.6009	SUPPORT MURAL À CLAPET

Rotamètre


1


2


3


4


5


6

> Débilitre taré avec rotamètre (nikelé) - Ens. Débilitre taré avec 2 rotamètres (nikelé) - Rotamètre

Référence	Désignation	Repère
300.6011	Débilitre taré à 3,5 bars avec rotamètre de 0 à 15 litres/minute N.	1
300.6012	Débilitre taré à 3,5 bars avec rotamètre de 0 à 30 litres/minute N.	1
300.6013	Ens.débilitre taré à 3,5 bars sortie 2 rotamètres de 0 à 30 litres/minute N.	2
300.6014	Ens.débilitre taré à 3,5 bars sortie 2 rotamètres de 0 à 15 litres/minute N.	2
300.6015	Ens.débilitre taré à 3,5 bars sortie 2 rotamètres un de 0 à 15 litres/minute N. l'autre de 0 à 30 litres/minute	2 3
300.6016	Rotamètre taré à 3,5 bars entrée mâle 1/4" gradué de 0 à 15 litres/minute N.	3
300.6017	Rotamètre taré à 3,5 bars entrée mâle 1/4" gradué de 0 à 30 litres/minute N.	4
300.6018	Rotamètre taré à 3,5 bars entrée vanne 1/4 tour 3/8" (de 0 à 15 litres/minute) N.	4
300.6019	Rotamètre taré à 3,5 bars entrée vanne 1/4 tour 3/8" (de 0 à 30 litres/minute) N.	5
300.6020	Ens. double rotamètres entrée vanne 3/8" 2x15 litres/minute (pression 3,5 bars) N.	5
300.6021	Ens. double rotamètres entrée vanne 3/8" 2x30 litres/minute (pression 3,5 bars) N.	5 6
300.6022	Ens. double rotamètres entrée vanne 3/8" 15 et 30 litres/minute (pression 3,5 bars) N.	6
300.6023	Ens. double débitmètre entrée type C : 1 débitmètre 15 litres/minute, l'autre 30 litres/minute N.	
300.6024	Ens. double débitmètre entrée type E : 1 débitmètre 15 litres/minute, l'autre 30 litres/minute N.	

Réchauffeurs CO^2

> Réchauffeurs 500 W

Référence	Désignation
300.9201	Réchauffeur CO2 500 w. tension 220 volts



> Réchauffeurs 1000 W

Référence	Désignation
300.9202	Réchauffeur CO2 1000 w. tension 220 volts

Vanne à orifice calibré

A partir d'un réseau bouclé avec une pression stable et fixe, ces éléments calibrés distribuent une alimentation fixe de gaz de soudage ou de protection. Entrée 3/8" femelle. Sortie sur douille 6,3 x 12.

Référence	Désignation
300.9301	Ens. calibré 5 litres/minute sous 3 bars de pression
300.9302	Ens. calibré 10 litres/minute sous 3 bars de pression
300.9303	Ens. calibré 15 litres/minute sous 3 bars de pression
300.9304	Ens. calibré 20 litres/minute sous 3 bars de pression

AUTRE PRESSION ET DÉBIT NOUS CONSULTER



Economiseur Gaz ECO 88

L'économiseur de Gaz «ECO 88» adapté pour le matériel de soudage MIG-MAG TIG permet en fonction du travail effectué une économie de gaz de 35 à 53%. A chaque ouverture du Flux de gaz, l'ECO 88 évite les montées en pression et régule l'écoulement du flux de gaz.

Référence	Désignation
300.9401	ECO 88 Entrée écrou 12 x 100 D. Sortie douille Ø 6,3x12
300.9402	ECO 88 Entrée écrou 16 x 150 D. Sortie douille Ø 6,3x12
300.9403	ECO 88 Entrée écrou 3/8" D. Sortie douille Ø 6,3x12



Accessoires détendeurs

> Tés sortie de bouteille

Référence	Désignation
300.9501	Té 2 départs pour bouteille OXYGENE F
300.9502	Té 2 départs pour bouteille ACÉTYLÈNE H
300.9503	Té 2 départs pour bouteille GAZ NEUTRE C
300.9504	Té 2 départs pour bouteille HYDROGÈNE E
300.9505	Té 2 départs pour bouteille PROPANE


300.9503

> Tés sortie de cadre 1 départ

Référence	Désignation
300.9511	Té coudé sortie cadre OXYGENE 1 départ bouteille OXY F
300.9512	Té coudé sortie cadre ACÉTYLÈNE 1 départ bouteille AD H
300.9513	Té coudé sortie cadre GAZ NEUTRE 1 départ bouteille GN C
300.9514	Té coudé sortie cadre HYDROGÈNE 1 départ bouteille H2 E


300.9512

> Tés sortie de cadre 2 départs

Référence	Désignation
300.9521	Té coudé sortie cadre OXYGENE 2 départs bouteille OXY F
300.9522	Té coudé sortie cadre ACÉTYLÈNE 2 départs bouteille AD H
300.9523	Té coudé sortie cadre GAZ NEUTRE 2 départs bouteille GN C
300.9524	Té coudé sortie cadre HYDROGÈNE 2 départs bouteille H2 E


300.9521

Accessoires détendeurs (suite)

> Economiseur avec veilleuse

Référence	Désignation
300.9601	Economiseur avec veilleuse OXYGENE / ACETYLENE
300.9602	Economiseur avec veilleuse OXYGENE / PROPANE
300.9603	Sachet veilleuse OXYGENE / ACETYLENE
300.9604	Sachet veilleuse OXYGENE / PROPANE



> Nourrices à robinets

Référence	Désignation
300.9701	Nourrice de sortie OXY 2 départs douille mixte à robinets
300.9702	Nourrice de sortie GAZ 2 départs douille mixte à robinets
300.9703	Nourrice de sortie OXY 2 départs écrou 20x150 D à robinets
300.9704	Nourrice de sortie GAZ 2 départs écrou 20x150 G à robinets



> Nourrices sans robinets

Référence	Désignation
300.9711	Nourrice de sortie OXY 2 départs douille 10x17 sans robinet
300.9712	Nourrice de sortie OXY 2 départs douille 6,3x12 sans robinet
300.9713	Nourrice de sortie GAZ 2 départs douille 10x17 sans robinet
300.9714	Nourrice de sortie GAZ 2 départs douille 6,3x12 sans robinet

> Raccord Y

Référence	Désignation
300.9721	Raccord Y avec douille 10x17
300.9722	Raccord Y avec douille 6,3x12



> Douilles porte-tuyaux

Référence	Désignation
300.9731	Douille porte-tuyau 1/8" 1/2 sphèrique Ø 6,3x12
300.9732	Douille porte-tuyau 12x100 1/2 sphérique Ø 6,3x12
300.9733	Douille porte-tuyau 1/4" 1/2 sphérique Ø 6,3x12
300.9734	Douille porte-tuyau 16x150 1/2 sphérique Ø 6,3x12
300.9735	Douille porte-tuyau 16x150 1/2 sphérique Ø 10x17
300.9736	Douille porte-tuyau 16x150 1/2 sphérique Ø 6,3/ 10x17
300.9737	Douille porte-tuyau 3/8" 1/2 sphérique Ø 6,3x12
300.9738	Douille porte-tuyau 3/8" 1/2 sphérique Ø 10x17
300.9739	Douille porte-tuyau 20x150 1/2 sphérique Ø 10x17
300.9740	Douille porte-tuyau 20x150 1/2 sphérique Ø 13x20

> Olives doubles

Référence	Désignation
300.9741	Olive double pour tuyau Ø 10x17
300.9742	Olive double pour tuyau Ø 6,3x12
300.9743	Olive double avec réduction pour tuyau Ø 10x17 / 6,3x12



> Ecrous

Référence		Désignation
Oxygène	**Gaz**	
300.9801	300.9811	Ecrou 12x100 droite ou gauche
300.9802	300.9812	Ecrou 1/4" droite ou gauche (6.3x12)
300.9803	300.9813	Ecrou 16x150 droite ou gauche
300.9804	300.9814	Ecrou 3/8" droite ou gauche
300.9805	300.9815	Ecrou 20x150 droite ou gauche
300.9806		Ecrou 1/8" droite (traversée de cloison)
300.9807		Ecrou 1/4" droite (6.3x12 et 10x17)



> Mamelons

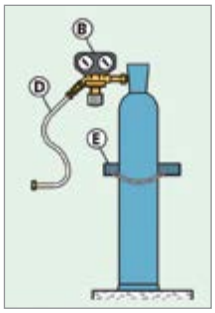
Référence		Désignation
Oxygène	**Gaz**	
300.9901		Mamelon double 12 x 100/12 x 100 D.
300.9902	300.9912	Mamelon double 16 x 150/16 x 150 D. ou G.
300.9903	300.9913	Mamelon double 20 x 150/20 x 150 D. ou G.
300.9904	300.9914	Mamelon double 1/4" / 1/4" D. ou G.
300.9905	300.9915	Mamelon double 3/8" / 3/8" D. ou G.

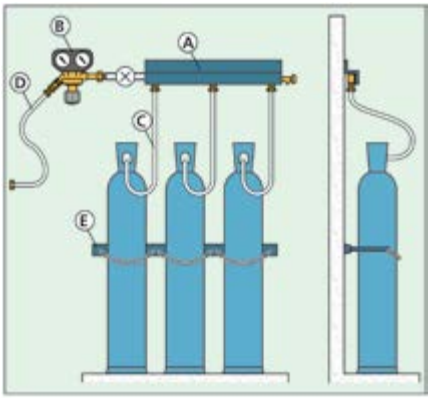


Centrale simplifiée droite et gauche

> Gaz comprimés

Version éco





Nomenclature
A - Collecteur gauche ou droit avec vannes de sortie H.P. et purge
B - Détendeur Elan standard
C - Flexible de liaison bouteille/collecteur avec câble anti-fouet
D - Flexible de sortie détendeur/canalisation utilisateur sortie mâle 3/8"
E - Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2 ou 3 bouteilles
• Version éco une bouteille : sans A et C

OXYGÈNE CENTRALE SIMPLIFIÉE

Droite Gauche

Référence		Désignation
301.2101	301.2201	Ens. installation simplifiée droite ECO 1 bout. Oxygène F.
301.2102	301.2202	Ens. installation simplifiée droite 1 bout. Oxygène F.
301.2103	301.2203	Ens. installation simplifiée droite 2 bout. Oxygène F.
301.2104	301.2204	Ens. installation simplifiée droite 3 bout. Oxygène F.
		Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter

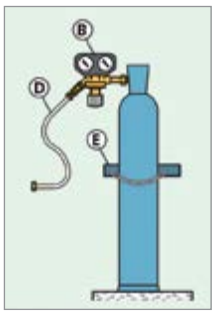
GAZ-NEUTRE CENTRALE SIMPLIFIÉE

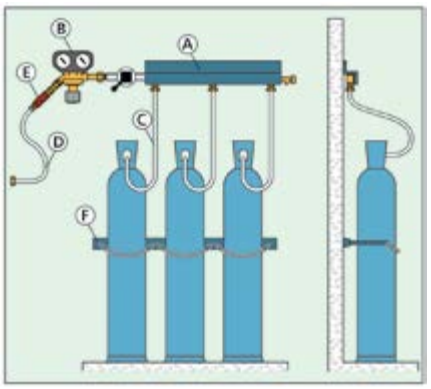
Droite Gauche

Référence		Désignation
301.2105	301.2205	Ens. Installation simplifiée droite ECO 1 bouteille GAZ-NEUTRE C.
301.2106	301.2206	Ens. Installation simplifiée droite 1 bouteille GAZ-NEUTRE C.
301.2107	301.2207	Ens. Installation simplifiée droite 2 bouteilles GAZ-NEUTRE C.
301.2108	301.2208	Ens. Installation simplifiée droite 3 bouteilles GAZ-NEUTRE C.
		Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter

> Gaz combustibles

Version éco





Nomenclature de 1 à 3 bouteilles
A - Collecteur gauche ou droit avec vanne de fermeture à action rapide et vanne de purge
B - Détendeur ELAN standard
C - Flexible bouteille/collecteur avec anti-retour
D - Flexible de sortie détendeur/canalisation utilisateur sortie mâle 3/8"
E - Anti-retour stop-feu et arrêt thermique
F - Ratelier porte-bouteilles 1, 2 ou 3 bouteilles
• Version éco une bouteille : sans A et C

ACÉTYLÈNE CENTRALE SIMPLIFIÉE

Droite Gauche

Référence		Désignation
301.2109	301.2209	Ens. installation simplifiée droite ECO 1 bouteille ACÉTYLÈNE H.
301.2110	301.2210	Ens. installation simplifiée droite 1 bouteille ACÉTYLÈNE H.
301.2111	301.2211	Ens. installation simplifiée droite 2 bouteilles ACÉTYLÈNE H.
301.2112	301.2212	Ens. installation simplifiée droite 3 bouteilles ACÉTYLÈNE H.
		Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter

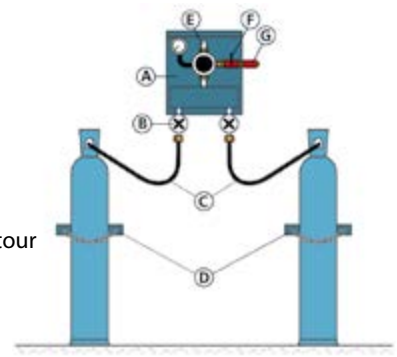
PROPANE CENTRALE SIMPLIFIÉE

Droite Gauche

Référence		Désignation
301.2113	301.2213	Ens. Installation simplifiée droite ECO 1 bouteille PROPANE P.
301.2114	301.2214	Ens. Installation simplifiée droite 1 bouteille PROPANE P.
301.2115	301.2215	Ens. Installation simplifiée droite 2 bouteilles PROPANE P.
301.2116	301.2216	Ens. Installation simplifiée droite 3 bouteilles PROPANE P.
		Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter

Centrale 2x1 bouteille Eco

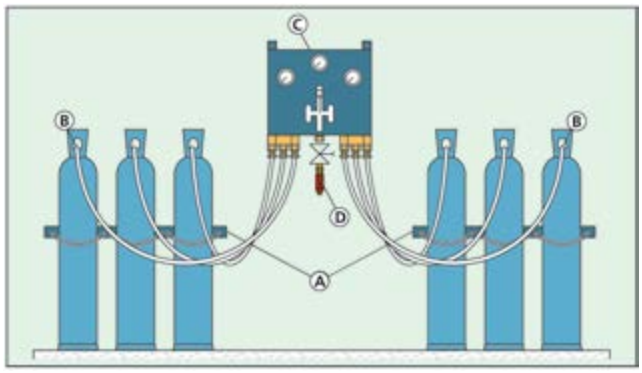
Nomenclature
A - Centrale Eco
B - Vanne d'arrêt d'entrée H.P.
C - Flexible H.P.
D - Ratelier
E - Soupape de sécurité
F - Vanne d'arrêt de sortie 1/4 tour
G - Anti retour gros débit
(uniquement ACETYLENE)



Référence	Désignation
OXYGENE	
301.3301	Ens. centrale ECO 2x1 bouteille OXYGENE F.
GAZ-NEUTRE	
301.3302	Ens. centrale ECO 2x1 bouteille GAZ NEUTRE C.
ACÉTYLÈNE	
301.3303	Ens. centrale ECO 2x1 bouteille ACETYLENE H.

Centrale semi-automatique bouteilles collecteurs intégrés de 2x1 bouteilles à 2x3 bouteilles maxi

Lorsque l'alimentation de gaz en service s'épuise, la chute de pression provoque la mise en service de l'autre détendeur dit de réserve.



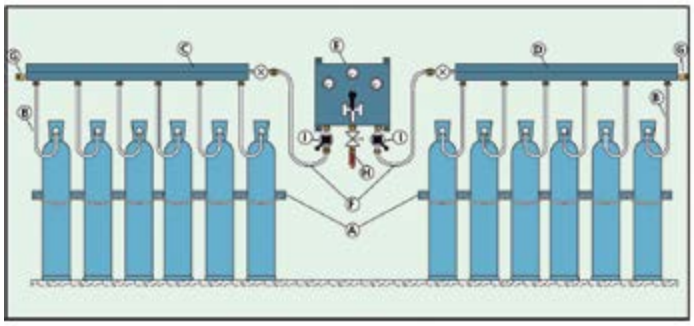
Centrale semi-automatique de 2x1 bouteille à 2x3 bouteilles maxi.
Ⓐ Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2, 3 bouteilles
Ⓑ Flexible bouteilles/collecteur avec câble anti-fouet
Ⓒ Tableau d'inversion C.I.
Ⓓ Anti-retour stop-feu avec arrêt thermique

Référence	Désignation
	GAZ COMPRIMES
	OXYGENE
301.3401	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles OXYGENE F
301.3402	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles OXYGENE F
301.3403	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles OXYGENE F
301.3404	Bouchon type F pour collecteur OXYGENE
	GAZ-NEUTRE
301.3405	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles GAZ-NEUTRE C
301.3406	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles GAZ-NEUTRE C
301.3407	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles GAZ-NEUTRE C
	GAZ-NEUTRE P.S. 30 bars
301.3408	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars
301.3409	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars
301.3410	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars
301.3411	Bouchon type C pour colleteur GAZ-NEUTRE
* Les entrées des collecteurs non utilisées doivent être bouchées.	

Référence	Désignation
	GAZ COMBUSTIBLES
	ACÉTYLÈNE
301.3412	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles ACÉTYLÈNE H
301.3413	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles ACÉTYLÈNE H
301.3414	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles ACÉTYLÈNE H
301.3415	Bouchon type H pour collecteur ACÉTYLÈNE
	PROPANE
301.3416	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles PROPANE P
301.3417	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles PROPANE P
301.3418	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles PROPANE P
301.3419	Bouchon type P pour collecteur PROPANE
	TETRENE
301.3420	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles TETRENE Y
301.3421	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles TETRENE Y
301.3422	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles TETRENE Y
* Les entrées des collecteurs non utilisées doivent être bouchées.	

Centrale semi-automatique bouteilles de 2x4 bouteilles à 2x6 bouteilles

Lorsque l'alimentation de gaz en service s'épuise, la chute de pression provoque la mise en service de l'autre détendeur dit de réserve.



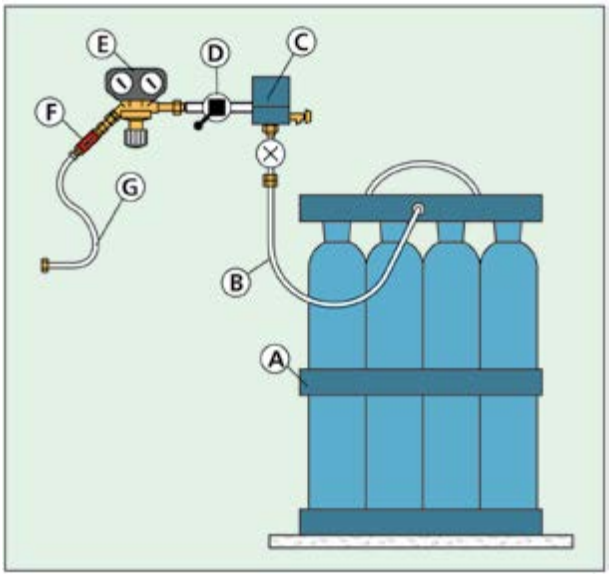
Centrale semi-automatique de 2x4 bouteille à 2x6 bouteilles maxi.
Ⓐ Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2, 3 bouteilles
Ⓑ Flexible bouteille/collecteur avec anti-retour et câble anti-fouet
Ⓒ Collecteur gauche avec sa vanne de sortie
Ⓓ Collecteur droit avec sa vanne de sortie
Ⓔ Tableau d'inversion C.6
Ⓕ Flexible de liaison collecteur/tableau
Ⓖ Vanne de purge H.P. sur collecteur
Ⓗ Anti-retour stop-feu avec arrêt thermique
Ⓘ Vanne H.P. à fermeture à action rapide (1/4 de tour)

Référence	Désignation
	GAZ COMBUSTIBLES
	ACÉTYLÈNE
301.3501	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles ACÉTYLÈNE H
301.3502	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles ACÉTYLÈNE H
301.3503	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles ACÉTYLÈNE H
	PROPANE
301.3504	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles PROPANE P
301.3505	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles PROPANE P
301.3506	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles PROPANE P
	TETRENE
301.3507	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles TETRENE Y
301.3508	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles TETRENE Y
301.3509	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles TETRENE Y
* Toutes nos installations complètes sont fournies avec rateliers portebouteilles	

Référence	Désignation
	GAZ COMPRIMES
	OXYGENE
301.3510	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles OXYGENE F
301.3511	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles OXYGENE F
301.3512	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles OXYGENE F
	GAZ-NEUTRE
301.3513	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles GAZ-NEUTRE C
301.3514	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles GAZ-NEUTRE C
301.3515	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles GAZ-NEUTRE C
	GAZ-NEUTRE P.S. 30 bars
301.3516	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars
301.3517	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars
301.3518	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars
	CO^2 DIOXYDE DE CARBONE*
301.3519	Ens. installation complète 2 X 1 bouteille CO2
301.3520	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles CO2
301.3521	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles CO2
301.3522	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles CO2
301.3523	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles CO2
301.3524	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles CO2

* Sur les centrales semi-automatique CO2 DIOXYDE DE CARBONE, nous plaçons un réchauffeur 500 W à la sortie de chaque collecteur.
* Centrale semi-automatique GAZ-NEUTRE et H.P. P.S. 30 bars
* Centrale semi-automatique HYDROGENE : nous consulter
* Toutes nos installations complètes sont fournies avec rateliers portebouteilles

Centrale simplifiée cadre droite et gauche



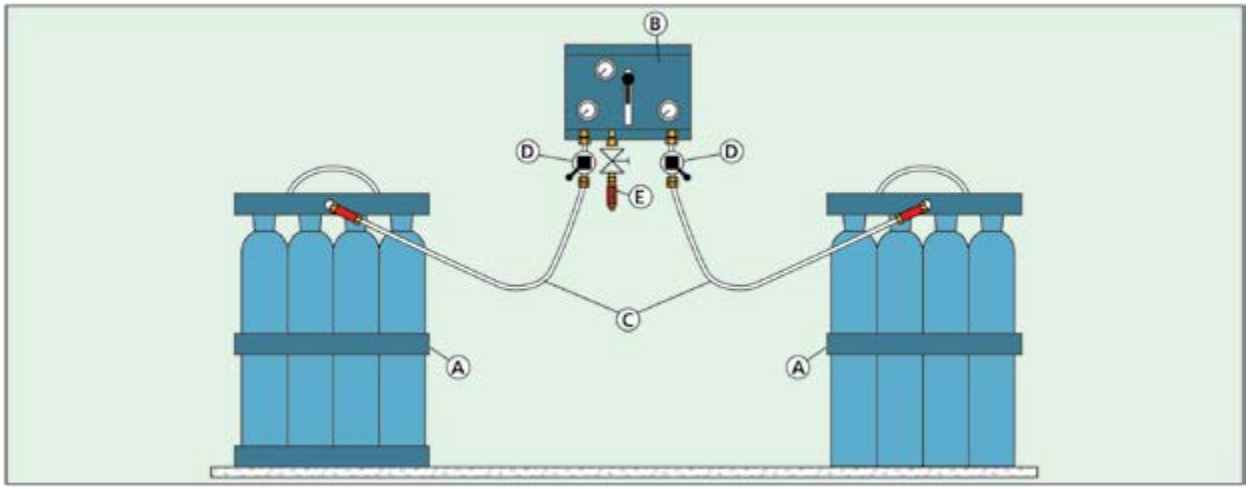
Nomenclature
A - Cadre porte-bouteilles (oxy, gaz neutre)
B - Flexible de liaison cadre/collecteur lg : 3 mètres avec câble anti-fouet
C - Collecteur gauche ou droit avec ses 2 vannes H.P. et vanne de purge
D - Détendeur Gros-débit avec sa chaise pour fixation au mur
E - Flexible de sortie détendeur/canalisation utilisateursortie mâle 3/8"

ACÉTYLÈNE

Droite	Gauche	Désignation
Référence		
		GAZ COMPRIMES
		OXYGENE avec détendeur 40 m³/h
301.4601	301.4701	Ens. installation simplifiée 1 cadre OXYGENE
		OXYGENE avec détendeur 120 m³/h
301.4602	301.4702	Ens. installation simplifiée 1 cadre OXYGENE
		GAZ-NEUTRE avec détendeur 40 m³/h
301.4603	301.4703	Ens. installation simplifiée 1 cadre GAZ-NEUTRE
		GAZ-NEUTRE avec détendeur 120 m³/h
301.4604	301.4704	Ens. installation simplifiée 1 cadre GAZ-NEUTRE
		ACÉTYLÈNE
		ACÉTYLÈNE avec détendeur 6 m³/h
301.4605	301.4705	Ens. installation simplifiée 1 cadre ACÉTYLÈNE
		ACÉTYLÈNE avec détendeur 10 m³/h
301.4606	301.4706	Ens. installation simplifiée 1 cadre ACÉTYLÈNE

Centrale semi-automatique cadre

Lorsque l'alimentation de gaz en service s'épuise, la chute de pression provoque la mise en service de l'autre détendeur dit de réserve.



Nomenclature
A - Cadre porte-bouteilles
B - Tableau d'inversion C.10
C - Flexible de liaison lg : 3 mètres 1 côté type H entrée de tableau de l'autre anti-retour 1/2" avec écrou 33 X 200 g. et câble anti-fouet
D - Robinet H.P. fermeture manuelle à action rapide type 1/4 de tour
E - Anti-retour stop-feu et arrêt thermique

ACÉTYLÈNE 2 X 1 cadre

Référence	Désignation
	GAZ COMPRIMES
	1. OXYGENE Débit : 120 m³/h
301.5801	Ens. installation complète ECO 2 X 1 cadre OXYGENE*
301.5802	Ens. installation complète 2 X 1 cadre OXYGENE
301.5803	Ens. installation complète 2 X 2 cadres OXYGENE
	2. GAZ NEUTRE - Débit : 120 m³/h
301.5804	Ens. installation complète ECO 2 X 1 cadre GAZ NEUTRE*
301.5805	Ens. installation complète 2 X 1 cadre GAZ NEUTRE
301.5806	Ens. installation complète 2 X 2 cadres GAZ NEUTRE
	GAZ COMBUSTIBLES
	ACÉTYLÈNE - Débit : 10 m³/h
301.5807	Ens. installation complète ECO 2 X 1 cadre ACÉTYLÈNE*
301.5808	Ens. installation complète 2 X 1 cadre ACÉTYLÈNE

* Version Éco : inversion de cadre manuelle

Tableaux muraux

> Tableau mural 1 ligne

Référence	Désignation
301.6108	Tableau mural 1 ligne OXYGENE mano 0 à 10 bars
301.6109	Tableau mural 1 ligne OXYGENE mano 0 à 6 bars
301.6110	Tableau mural 1 ligne ACETYLÈNE mano 0 à 2,5 bars
301.6111	Tableau mural 1 ligne PROPANE mano 0 à 2,5 bars
301.6112	Tableau mural 1 ligne GAZ NEUTRE mano 0 à 10 bars
301.6113	Tableau mural 1 ligne DEBITLITRE mano 0 à 20 L/mm (T.I.G.)
301.6114	Tableau mural 1 ligne DEBITLITRE mano 0 à 38 L/mm (M.I.G.)
Autres gaz, nous consulter.	



> Tableau mural 2 lignes

Référence	Désignation
301.6215	Tableau 2 lignes OXYGENE 10 bars ACETYLENE 2,5 bars
301.6216	Tableau 2 lignes OXYGENE 10 bars PROPANE 2,5 bars
301.6217	Tableau 2 lignes OXYGENE 10 bars TETRENE 2,5 bars
301.6218	Tableau 2 lignes OXYGENE 10 bars GAZ NATUREL 2,5 bars
301.6219	Tableau 2 lignes DEBITLITRE 2 x mano 0 à 38 L/mm (M.I.G.)
301.6220	Tableau 2 lignes DEBITLITRE 2 x mano 0 à 20 L/mm (T.I.G.)
301.6221	Tableau 2 lignes DEBITLITRE 1 x mano 0 à 20 L/mm1 x mano 0 à 38 L/mm
Autres gaz, nous consulter.	



> Tableau mural 3 lignes

Référence	Désignation
301.6322	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars OXYGENE 6 bars ACETYLENE 2,5 bars
301.6323	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars OXYGENE 6 bars PROPANE 2,5 bars
301.6324	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars PROPANE 2,5 bars ACETYLENE 2,5 bars
301.6325	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars OXYGENE 6 bars TETRENE 2,5 bars
301.6326	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars OXYGENE 6 bars GAZ NATUREL 2,5 bars
Autres gaz, nous consulter.	

Composition : Vanne 1/4 de tour 3/8, raccord union, allonge, té avec purge à poussière, détendeur de canalisation, sortie avec antiretour STOP FEU pour OXYGENE et GAZ combustibles, sur douille porte-tuyau pour GAZ NEUTRE.
Tableau tôle acier peinte.
Sortie douille porte-tuyau 10x17.

POUR DES TABLEAUX 4 ET 5 LIGNES, NOUS CONSULTER

> Bloc de détente

Référence	Désignation
301.6001	Bloc de détente OXYGENE mano 0 à 10 bars avec anti-retour STOP FEU classe 1
301.6002	Bloc de détente OXYGENE mano 0 à 6 bars avec anti-retour STOP FEU classe 1
301.6003	Bloc de détente ACETYLÈNE mano 0 à 2,5 bars avec anti-retour STOP FEU classe 1
301.6004	Bloc de détente PROPANE mano 0 à 2,5 bars avec anti-retour STOP FEU classe 1
301.6005	Bloc de détente GAZ NEUTRE mano 0 à 10 bars
301.6006	Bloc DEBITLITRE mano 0 à 20 L/minute
301.6007	Bloc DEBITLITRE mano 0 à 38 L/minute
Composition : identique au tableau mural sans la tôle peinte	



Accessoires de Centrale

Référence	Désignation
	TABLEAU DE CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE
301.7101	Ens. tableau centrale semi-automatique OXYGENE C.100 m3/h
301.7102	Ens. tableau centrale semi-automatique GAZ NEUTRE C.100 m3/h
301.7103	Ens. tableau centrale semi-automatique ACÉTYLÈNE C.10 m3/h
301.7104	Ens. tableau centrale semi-automatique PROPANE C.10 m3/h
301.7105	Ens. tableau centrale semi-automatique GAZ-NEUTRE P.S. 30 bars
301.7106	Ens. tableau centrale semi-automatique TETRENE C.10 m3/h
	TABLEAU DE CENTRALE COLLECTEURS INTEGRES
301.7207	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés OXYGENE C.100 m3/h
301.7208	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés GAZ NEUTRE C.100 m3/h
301.7209	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés ACETYLENE C.10 m3/h
301.7210	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés PROPANE C.10 m3/h
301.7211	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés GAZ NEUTRE P.S. 30
301.7212	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés TETRENE C.10 m3/h
	FLEXIBLE DE LIAISON Bouteille ou cadre au Collecteur
	Gaz comprimés 300 bars
301.7313	Flexible coudé H.P. OXYGENE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7314	Flexible coudé H.P. GAZ-NEUTRE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7315	Flexible coudé H.P. CO2 lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7316	Flexible coudé H.P. OXYGENE lg : 3 m 1 écrou cadre/1 écrou bouteille avec câble anti-fouet
301.7317	Flexible coudé H.P. GAZ-NEUTRE lg : 3 m 1 écrou cadre/1 écrou bouteille avec câble anti-fouet
	Gaz combustibles
301.7318	Flexible ACÉTYLÈNE avec anti-retour lg : 1,3 m et câble anti-fouet
301.7319	Flexible ACÉTYLÈNE entrée écrou cadre anti-retour H.P. flexible lg : 3 m sortie écrou bouteille type H
	et câble anti-fouet
301.7320	Flexible PROPANE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7321	Flexible TETRENE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
	FLEXIBLE DE LIAISON COLLECTEUR/TABLEAU
301.7422	Flexible coudé H.P. OXYGENE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7423	Flexible coudé H.P. GAZ-NEUTRE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7424	Flexible coudé H.P. CO2 lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7425	Flexible ACÉTYLÈNE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7426	Flexible PROPANE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
301.7427	Flexible TETRENE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet
	RATELIER pour bouteille B50 (OXY - N2 - CO2 - ACET)
301.7528	Ratelier 1 bouteille (bouteille B50)
301.7529	Ratelier 2 bouteilles (bouteille B50)
301.7530	Ratelier 3 bouteilles (bouteille B50)
	RATELIER pour bouteille PROPANE et TETRENE
301.7531	Ratelier 1 bouteille PROPANE
301.7532	Ratelier 2 bouteilles PROPANE
301.7533	Ratelier 3 bouteilles PROPANE



Centrale C6 et C10 — 301.7103



Centrale collecteurs intégrés CI — 301.7207



Flexibles — 301.7319



Flexibles — 301.7422



Ratelier — 301.7530

> Vanne 1/4 de tour

Référence	
301.7601	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMPRIMES) volant bleu 1/4" gaz femelle
301.7602	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMPRIMES) volant bleu 3/8" gaz femelle
301.7603	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMPRIMES) volant bleu 1/2" gaz femelle
301.7604	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMPRIMES) volant bleu 3/4" gaz femelle
Pour ACÉTYLÈNE - PROPANE - TETRENE	
301.7611	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMBUSTIBLES) volant rouge 1/4" gaz femelle
301.7612	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMBUSTIBLES) volant rouge 3/8" gaz femelle
301.7613	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMBUSTIBLES) volant rouge 1/2" gaz femelle
301.7614	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMBUSTIBLES) volant rouge 3/4" gaz femelle



Chalumeaux / soudeurs

> Soudeur ROC N° 00 OX/AD

Construit suivant les spécifications des normes NF-EN ISO 5172
• ROBUSTE : corps et pièces arrière laiton matricé - tubes inox
• LÉGER : manche par 1/2 coquille en polycarbonate autoextinguible
• APPLICATION : ROC N°00 pour tous travaux fins (orfèverie, prothèse dentaire, maquettisme)
• EPAISSEUR MAXI A SOUDER : 1 mm
• ENTRÉE : douille démontable 6,3x12

Référence	Désignation
302.1001	SOUDEUR ROC N°OO lance démontable avec 6 buses 10 à 100 litres
302.1002	SOUDEUR ROC N°OO COURT lance démontable avec 6 buses 10 à 100 litres
302.1062	ENS. lance démontable ROC N°OO COURT



> Chalumeau soudeur ROC 0 OX/AD

Construit suivants les spécifications des normes NF-ENet ISO 5172
• ROBUSTE : corps et pièce arrière en laiton matricé - tubes inox
• LEGER : manche par1/2 coquille en polycarbonate autoextinguible
• APPLICATION : ROC N°0 et OLD tous travaux de soudage, brasage, et soudo-brasage (serrurerie, tôlerie, chauffage, garage, plomberie, carrosserie, entretien etc...)
• EPAISSEUR MAXI A SOUDER : 6 mm
• ENTRÉE : douille démontable 6,3x12

Soudeur ROC 0 standard

Référence	Désignation
302.1003	SOUDEUR ROC N°0 standard avec clé et 7 buses 40 à 400 litres



Soudeur ROC 0 lance démontable

Référence	Désignation
302.1004	SOUDEUR ROC N°0 lance démontable avec clé et 7 buses 40 à 400 litres
302.1005	ENS. SOUDEUR ROC N°0 lance démontable avec clé et 7 buses 40 à 400 litres + 2 lances malléables OXY/AD 200 et 400 litres



> Chalumeau soudeur ROC 1 et ROC 2 OX/AD

Construit suivant les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172
• ROBUSTE : corps et pièce arrière en laiton matricé. Tubes inox
• LEGER : manche par 1/2 coquille en polycarbonate autoextinguible
• APPLICATION ROC 1 : Chaudronnerie, tuyauterie, charpente, chauffage, formage.
• APPLICATION ROC 2 : Chaudronnerie, charpente, chauffeformage.
• EPAISSEUR A SOUDER ROC 1 : 2 à 16 mm
• EPAISSEUR A SOUDER ROC 2 : 38 mm
• ENTRÉE : douille démontable 10x17

Soudeur ROC 1 standard

Référence	Désignation
302.1006	SOUDEUR ROC N°1 standard avec 1 buse
302.1007	SOUDEUR ROC N°1 standard avec clé et 7 buses 250 à 1000 litres

Longueur totale avec 1 buse : 500 mm



Soudeur ROC 2 standard

Référence	Désignation
302.1008	SOUDEUR ROC N°2 standard avec 1 buse
302.1009	SOUDEUR ROC N°2 standard avec clé et 5 buses 1000 à 4000 litres

Longueur totale avec 1 buse : 880 mm



Buses et lances pour chalumeau soudeur ROC OX/AD

> Buses de chalumeaux OXY/AD 00

Référence	Désignation						
302.1010 à 302.10	Ø6x100 Débit normalisé : 10 - 16 - 25 - 40 - 63						
302.1016	10L	16L	25L	40L	63L	100L	140L
	302.1010	302.1011	302.1012	302.1013	302.1014	302.1015	302.1016
302.1017	Ensemble N° 00 avec 6 buses sans clé						



> Buses N°0 OXY/AD version standard

Référence	Désignation								
	Ø8x100 Débit normalisé : 100 - 160 - 250 - 315 - 400								
302.1018 à 302.1026	25L	40L	63L	100L	160L	200L	250L	315L	400L
	302.1018	302.1019	302.1020	302.1021	302.1022	302.1023	302.1024	302.1025	302.1026
302.1027	Ensemble clé N° 0 avec 5 buses standard								
302.1028	Ensemble clé N° 0 avec 7 buses standard								
302.1029	Clé porte-buses nue N° 0 standard								



> Buses N°1 OXY/AD

Référence	Désignation								
	Ø12x150 Débit normalisé : 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 800 - 1000								
302.1030 à 302.1038	100L	140L	250L	315L	400L	500L	630L	800L	1000L
	302.1030	302.1031	302.1032	302.1033	302.1034	302.1035	302.1036	302.1037	302.1038
302.1039	Ensemble clé N° 1 avec 7 buses laiton								
302.1040	Clé porte-buses nue N°1 laiton matricé								



> Buses N°2 OXY/AD

Référence	Désignation						
	Ø14x150 Débit normalisé : 1000 - 1250 - 1600 - 2000 - 4000						
302.1041 à 302.1047	1000L	1250L	1600L	2000L	2500L	3150L	4000L
	302.1041	302.1042	302.1043	302.1044	302.1045	302.1046	302.1047
302.1048	Ensemble clé N° 2 avec 5 buses laiton						
302.1049	Clé porte-buses nue N°2 laiton matricé						



> Buses multidard OXY/AD

Référence	Désignation
302.1050	Buse multidard N°0 OXY/AD
302.1051	Buse multidard N°1 OXY/AD
302.1052	Buse multidard N°2 OXY/AD - Cuivre



> Lances malleables N°O OXY/AD

Référence	Désignation
302.1053	Lance malléable OXY/AD. 100 litres avec son écrou
302.1054	Lance malléable OXY/AD. 160 litres avec son écrou
302.1055	Lance malléable OXY/AD. 200 litres avec son écrou
302.1056	Lance malléable OXY/AD. 250 litres avec son écrou
302.1057	Lance malléable OXY/AD. 315 litres avec son écrou
302.1058	Lance malléable OXY/AD. 400 litres avec son écrou



> Lances bi-flamme

Référence	Désignation
302.1059	Lance bi-flamme OXY/AD. Débits des buses à préciser lors de la commande (400 l. par défaut)



Tableau de réglages des chalumeaux soudeurs

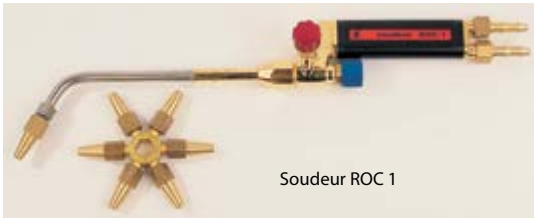
Désignation	Gamme des débit en Litre/heure	Pression de réglage en bar OXYGENE	Pression de réglage en bar ACETYLENE	Epaisseur maxi à souder
Soudeur ROC 00	10 à 100	0,8 à 1,8	0,05 à 0,2	1 mm
Soudeur ROC 0 Standard	40 à 400	0,8 à 2	0,2	4 à 6 mm
Soudeur ROC 1	250 à 1000	1 à 3	0,2	2 à 16 mm
Soudeur ROC 2	1000 à 4000	2 à 5	0,6	38 mm

Chalumeaux chauffeurs-braseurs OXY/PROP. OXY/TETRENE. OXY/GN

> Soudeurs chauffeurs-braseurs OXY/PROPANE-OXY/TETRENE

Construit suivants les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172
• ROBUSTE : corps et pièce arrière en laiton matricé tubes inox
• LEGER : manche par 1/2 coquille en polycarbonate autoextinguible
• APPLICATION : tous travaux de brasage et de chauffe
• ENTRÉE : 00 et 0 douille démontable 6,3x12 - 1 et 2 douille démontable 10x17


Soudeur ROC 0


Soudeur ROC 1

Référence	Désignation
302.1201	SOUDEUR ROC 00 OXY PROPANE avec clé et 3 buses
302.1202	SOUDEUR ROC 0 OXY PROPANE avec clé et 4 buses
302.1203	SOUDEUR ROC 1 OXY PROPANE avec clé et 6 buses
302.1204	SOUDEUR ROC 2 OXY PROPANE avec clé et 5 buses

> Buses OXY/PROPANE

Référence	Désignation						
N° 00	10L — 302.1205	16L — 302.1206	25L — 302.1207	40L — 302.1208	63L — 302.1209	100L — 302.1210	140L — 302.1211
N° 0	63L — 302.1212	100L — 302.1213	160L — 302.1214	250L — 302.1215	315L — 302.1216	400L — 302.1217	
N° 1	250L — 302.1218	315L — 302.1219	400L — 302.1220	500L — 302.1221	630L — 302.1222	800L — 302.1223	1000L — 302.1224
N° 2	1000L — 302.1225	1250L — 302.1226	1600L — 302.1227	2500L — 302.1228	4000L — 302.1229		



> Buse multidard OXY/PROPANE

Référence	Désignation
302.1230	BUSE MULTIDARD N°O OXY/PROPANE
302.1231	BUSE MULTIDARD N°1 OXY/PROPANE
302.1232	BUSE MULTIDARD N°2 OXY/PROPANE
302.1233	BUSE MULTIDARD N°2 OXY/PROPANE CUIVRE



Chalumeaux chauffeurs-formeurs N° 3 OXY/PROP.

> Chalumeaux chauffeurs-formeurs N°3

Construit suivants les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172 • ROBUSTE : corps et pièce arrière en laiton matricé tubes inox • LEGER : manche par1/2 coquille en polycarbonate autoextinguible • APPLICATION : tous travaux de formage, chauffage, chaude de retrait, décalaminage, traitement thermique • ENTRÉE : douille démontable 10x17

Réf.	Désignation
302.1301	Ens. CHAUFFEUR-FORMEUR OXY/PROPANE avec lance long : 270 mm nu
302.1302	Ens. CHAUFFEUR-FORMEUR OXY/PROPANE avec lance long : 570 mm nu
302.1303	Ens. CHAUFFEUR-FORMEUR OXY/PROPANE avec lance long : 700 mm nu
302.1304	Ens. CHAUFFEUR-FORMEUR OXY/PROPANE avec lance long : 1000 mm nu



> Buses de chauffeurs-formeurs OXY/PROPANE N°3

Référence	Désignation
302.1311	Buse de chauffe oxy/propane type : 1 H 3 kg/h soit 1500 l/h
302.1312	Buse de chauffe oxy/propane type : 2 H 4 kg/h soit 2000 l/h
302.1313	Buse de chauffe oxy/propane type : 3 H 7 kg/h soit 3500 l/h
302.1314	Buse de chauffe oxy/propane type : 4 H 10 kg/h soit 5000 l/h
302.1315	Buse de chauffe oxy/propane type : 5 H 15 kg/h soit 7500 l/h

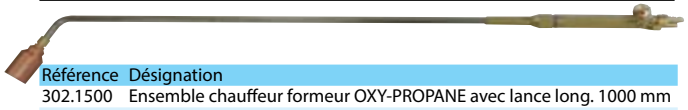


Tableau de réglage : buse de chauffeur N°3 OXY/PROPANE

		OXYGEN		PROPANE	
Référence	Désignation	Pression de réglage en bar	Débit Q en m3/h	Pression de réglage en bar	Débit Q en m3/h*
302.1311	Buse 1 H	0,7 à 2	6	0,15 à 0,5	1,5
302.1312	Buse 2 H	1,1 à 2,5	8	0,2 à 0,6	2
302.1313	Buse 3 H	1,8 à 5	14	0,3 à 1,1	3,5
302.1314	Buse 4 H	2,5 à 5,7	20	0,4 à 1,3	5
302.1315	Buse 5 H	3,5 à 8,3	30	0,5 à 2,1	7,5

* NB : Conversion propane : 2 grammes au litre

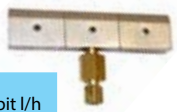
> Chalumeau chauffeur formeur Harris N°3



Référence	Désignation
302.1500	Ensemble chauffeur formeur OXY-PROPANE avec lance long. 1000 mm
302.1501	Lance droite long. 1040 mm

> Brûleur de décapage

Pour décaper, décalaminer, former



Réf.	Oxygène		Propane	
	Pression kg/cm2	Débit l/h	Pression kg/cm2	Débit l/h
302.1512	1/2 - 1	2500 - 3400	1/2	800 - 1100
302.1514	1 - 1,5	6400 - 6800	1/2 - 1	1800 - 2500
302.1516	2 - 3	13900 - 18100	1 - 1,5	3000 - 4100

> Brûleurs

Brûleur à air induit par, Venturi, gaz naturel ou propane

Réf.	Gaz naturel Ø injecteur	Gaz naturel Puissance (kWh/h)*	Propane Ø injecteur	Propane Puissance (kWh/h)*	Long. totale mm
302.1901	50/100	3,00	40/100	3,00	191
302.1902	80/100	8,00	55/100	6,00	272
302.1903	130/100	22,00	80/100	14,00	327
302.1904	180/100	42,00	120/100	31,00	376
302.1905	220/100	63,00	160/100	55,00	400
302.1906	270/100	94,00	200/100	86,00	450
302.1907	320/100	133,00	240/100	124,00	494

*Puissance à 1 bar (11 kw/m3 pour le gaz naturel 14 kw/kg pour le propane).



Chalumeaux coupeurs BP 89

Construit suivant les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172
- ROBUSTE : corps en alliage d'aluminium matricé
- DEFINITION DU PRODUIT : chalumeau type basse pression à mélange préalable d'oxygène et de tous gaz combustibles (acétylène, propane, tétrène, gaz naturel)
- UNIVERSEL : passage d'un combustible à un autre par simple changement de buse de coupe
- APPLICATION : tous travaux de découpe en atelier et sur chantier
- ENTRÉE : douille démontable 10x17
- CAPACITÉ : de 2 à 250 mm

> Version avec buse BP 89 ET CD

Référence	Désignation
302.2101	COUPEUR BP 89 à 90° standard nu tubes inox
302.2102	COUPEUR BP 89 à 90° avec 2 buses OXY/AD 10 et 15/10
302.2103	COUPEUR BP 89 à 90° avec 2 buses OXY/PROPANE 10 et 15/10
302.2104	COUPEUR BP 89 à 135° standard nu tubes inox
302.2105	COUPEUR BP 89 à 180° standard nu tubes inox

> Version spéciale pour buse BP 89 ET CD

302.2106	COUPEUR BP 89 à 90° lance long : 500 mm nu tubes inox
302.2107	COUPEUR BP 89 à 90° lance long : 750 mm nu tubes inox
302.2108	COUPEUR BP 89 à 90° lance long : 1000 mm nu tubes inox
302.2109	COUPEUR BP 89 à 135° lance long : 500 mm nu tubes inox
302.2110	COUPEUR BP 89 à 135° lance long : 750 mm nu tubes inox
302.2111	COUPEUR BP 89 à 135° lance long : 1000 mm nu tubes inox
302.2112	COUPEUR BP 89 à 180° lance long : 500 mm nu tubes inox
302.2113	COUPEUR BP 89 à 180° lance long : 750 mm nu tubes inox
302.2114	COUPEUR BP 89 à 180° lance long : 1000 mm nu tubes inox
302.2115	COUPEUR BP 89 lance long : 500 mm coudé à 135° nu tubes inox
302.2116	COUPEUR BP 89 lance long : 750 mm coudé à 135° nu tubes inox
302.2117	COUPEUR BP 89 lance long : 1000 mm coudé à 135° nu tubes inox
302.2118	LANCE BP 89 long : 500 mm coudé à 135° tubes inox
302.2119	LANCE BP 89 long : 750 mm coudé à 135° tubes inox
302.2120	LANCE BP 89 long : 1000 mm coudé à 135° tubes inox



P.V. N° RT 35 895
Laboratoire de l'Institut de Soudure

> Buses de coupe BP 89 ET CD

Référence	Désignation					
	BUSES DE COUPE BP 89/CD OXY/AD					
de 302.2120 à 302.2125	7/10	10/10	15/10	20/10	25/10	30/10
	302.2120	302.2121	302.2122	302.2123	302.2124	302.2125
	BUSES DE COUPE BP 89/CD OXY/PROPANE					
de 302.2126 à 302.2131	7/10	10/10	15/10	20/10	25/10	30/10
	302.2126	302.2127	302.2128	302.2129	302.2130	302.2131
	BUSES DE COUPE BP 89/CD OXY/TETRENE					
de 302.2132 à 302.2137	7/10	10/10	15/10	20/10	25/10	30/10
	302.2132	302.2133	302.2134	302.2135	302.2136	302.2137
	BUSES DE COUPE BP 89/CD OXY/G.N.					
de 302.2138 à 302.2143	7/10	10/10	15/10	20/10	25/10	30/10
	302.2138	302.2139	302.2140	302.2141	302.2142	302.2143





Tableau de réglage : Buses de coupe BP 89 et CD

GAZ Combustible	Réf.	Ø buse	Epaisseur à coup. en mm	Press. réglage en bar GAZ	Press. réglage en bar OXYGENE	Conso. horaire maxi GAZ Litres/h	Conso. horaire maxi OXY ch. coup/m3
OXY ACETYLENE	302.2120	7/10	2 à 5	0,2	1,5	350	1,3
	302.2121	10/10	5 à 15	0,2	1,5 à 2,5	460	1,5 à 3,5
	302.2122	15/10	15 à 40	0,2	2 à 3,5	520	4,5 à 6
	302.2123	20/10	40 à 100	0,2	2,5 à 4	750	10 à 12
	302.2124	25/10	100 à 200	0,2	3,5 à 5	750	18 à 30
	302.2125	30/10	200 à 250	0,2	5 à 7	750	33 à 42

GAZ Combustible	Réf.	Ø buse	Epaisseur à coup. en mm	Press. réglage en bar GAZ	Press. réglage en bar OXYGENE	Conso. horaire maxi GAZ Litres/h	Conso. horaire maxi OXY ch. coup/m3
OXY PROPANE	302.2126	7/10	2 à 5	0,25	2,5	130	1,2
	302.2127	10/10	5 à 12	0,25	3	150	1,5
	302.2128	15/10	10 à 50	0,5	3 à 6	250	1,4 à 5
	302.2129	20/10	50 à 120	0,6	5,5 à 8,5	300	4,6 à 18
	302.2130	25/10	120 à 200	0,75	8 à 9	400	15 à 30
	302.2131	30/10	200 à 250	0,75	9 à 10	400	34 à 42

Pour le gaz naturel, pression de réglage : GAZ 0,25 à 0,5, OXY même que propane

Chalumeaux coupeurs à pression équilibrée

Conception et fabrication conforme à la norme EN ISO 5172
Ces chalumeaux sont spécialementr conçus pour être les plus performants avec tous les gaz de chauffe :
mélange dans la tête
mélange à pressions équilibrées oxygène et gaz de chauffe très résistant au retour de flamme
Le chalumeau peut être utilisé avec tous les gaz de chauffe, il suffit de changer de buse
Tous les chalumeaux sont livrés de série avec des filetages 9/16e - 18 - UNF 3A - RH

> Chalumeau 62.5E

90° tête		70° tête		Longueur mm
Réf.	Poids	Réf.	Poids	
302.2504	1,27	302.2514	1,25	460
302.2505	1,32	302.2515	1,31	530
302.2509	1,73	302.2519	1,58	900



> Buse pour Chalumeau 62.5E

Épaisseur plaque mm	OXY-PROPANE Gaz naturel	OXY-MAPP Oxypropylène	Oxyacètylène
0-5	-	302.2561	-
5-10	-	302.2562	302.2572
10-15	-	302.2563	302.2573
15-25	302.2554	302.2564	302.2574
25-50	302.2555	302.2565	302.2575
50-75	302.2556	302.2566	302.2576
75-150	302.2557	302.2567	302.2577
150-200	302.2558	302.2568	302.2578
200-300	302.2559	302.2569	302.2579



Chalumeaux coupeurs HP MINI ROC

> Coupeur H.P. MINI ROC

Construit suivant les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172
• ROBUSTE : corps, pièce arrière, coude porte buse, en laiton matricé, tube inox
• LEGER : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
• UNIVERSEL : passage d'un combustible à un autre par simple changement de buse de coupe
• BUSE : Buse type IC courte cône international
• APPLICATION : tous travaux de découpe en atelier, carrosserie, charpente, service entretien etc.
• CAPACITÉ : OXY/AD de 2 à 40 mm. OXY/PROP. de 2 à 25 mm
• ENTRÉE : douille démontable 6,3x12
• POIDS : avec 2 buses 0,785 kg
• EMBALLAGE : 410x85x65 mm

Référence	Désignation
302.3001	coupeur mini-roc avec 2 buses OXY/AD 7/10 et 10/10
302.3002	coupeur mini-roc avec 2 buses OXY/PROPANE 7/10 et 10/10



P.V. N° RT 35 466
Laboratoire de l'Institut de Soudure

> Buse de coupeur H.P. MINI ROC

Désignation		
BUSES DE COUPE OXY/AD pour MINI-ROC		
7/10	10/10	16/10
302.3003	302.3004	302.3005
BUSES DE COUPE OXY/PROPANE pour MINI-ROC		
7/10	10/10	
302.3006	302.3007	



Tableau de réglage : Buse de coupe MINI ROC

GAZ Combustible	Réf.	Ø buse	Epaisseur à coup. en mm	Press. réglage en bar GAZ	OXYGENE	Conso. horaire maxi GAZ Litres/h	OXY ch. coup/ m3
OXY ACETYLENE	302.3003	7/10	3 à 6	0,15	1,5 à 2	240	1,10
	302.3004	10/10	5 à 20	0,15	2 à 3	250	2,00
	302.3005	16/10	15 à 40	0,15	2 à 3,5	350	5,00
OXY PROPANE	302.3006	7/10	3 à 5	0,2	1 à 2	290	2,80
	302.3007	10/10	5 à 25	0,2	1 à 2	370	3,20

Chalumeaux coupeurs HP ROC N°1

Construit suivant les spécifications des normes NF EN et ISO 5172

- ROBUSTE : corps, pièce-arrière, coude porte buse en laiton matricé, tubes inox
- LEGER : manche par1/2 coquille en polycarbonate autoextinguible
- UNIVERSEL : passage d'un combustible à un autre par simple changement de buse de coupe
- BUSE : Buse cône G1
- APPLICATION : tous travaux de découpe en atelier sur chantier
- CAPACITÉ : de 3 à 300 mm
- ENTRÉE : douille démontable 10x17

> Version ROC 1 à 90°

Référence	Désignation
302.3401	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° standard nu
302.3402	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° avec 2 buses OXY/AD
302.3403	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° avec 2 buses OXY/PROPANE
302.3404	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° long : 500 mm nu (lg : des tubes inox)
302.3405	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° long : 750 mm nu (lg : des tubes inox)
302.3406	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° long : 1000 mm nu (lg : des tubes inox)



P.V. N° RT 35 896
Laboratoire de l'Institut de Soudure

> Version ROC 1 à 135°

Référence	Désignation
302.3407	COUPEUR H.P. ROC 1 à 135° standard nu
302.3408	COUPEUR H.P. ROC 1 à 135° long : 500 mm nu (lg : des tubes inox)
302.3409	COUPEUR H.P. ROC 1 à 135° long : 750 mm nu (lg : des tubes inox)
302.3410	COUPEUR H.P. ROC 1 à 135° long : 1000 mm nu (lg : des tubes inox)



P.V. N° RT 35 896
Laboratoire de l'Institut de Soudure

> Version ROC 1 à 180°

Référence	Désignation
302.3411	COUPEUR H.P. ROC 1 à 180° standard nu
302.3412	COUPEUR H.P. ROC 1 à 180° long : 500 mm nu (lg : des tubes inox)
302.3413	COUPEUR H.P. ROC 1 à 180° long : 750 mm nu (lg : des tubes inox)
302.3414	COUPEUR H.P. ROC 1 à 180° long : 1000 mm nu (lg : des tubes inox)



P.V. N° RT 35 896
Laboratoire de l'Institut de Soudure

> Version ROC 1 à robinet de coupe

POIDS : standard nu à 90° 1,250 kg

Référence	Désignation
302.3415	COUPEUR H.P. ROC 1 à robinet de coupe, 90° standard nu



NOUVEAU

Buses de coupe ROC N°1

> Buses de coupe HP 3 Cones pour ROC n°1

Référence	Désignation						
302.3416 à 302.3422	BUSES DE COUPE ROC 1 - G1 - OXY/ACETYLÈNE corps Ø15*						
	7L	10L	12L	16L	20L	25L	30L
	302.3416	302.3417	302.3418	302.3419	302.3420	302.3421	302.3422
302.3423 à 302.3429	BUSES DE COUPE ROC 1 - G1 - OXY/PROPANE corps Ø15						
	7L	10L	12L	16L	20L	25L	30L
	302.3423	302.3424	302.3425	302.3426	302.3427	302.3428	302.3429
302.3430 à 302.3436	BUSES DE COUPE ROC 1 - G1 - OXY/TETRENE corps Ø15						
	7L	10L	12L	16L	20L	25L	30L
	302.3430	302.3431	302.3432	302.3433	302.3434	302.3435	302.3436
302.3437 à 302.3443	BUSES DE COUPE ROC 1 - G1 - OXY/GAZ NATUREL corps Ø15						
	7L	10L	12L	16L	20L	25L	30L
	302.3437	302.3438	302.3439	302.3440	302.3441	302.3442	302.3443

Adaptable sur Coupeurs : G1 Saf - Sovag SDM - HP 1 le lorrain - Pyrrhus névax - HP CD - ROC 1





Tableau de réglage : Buses de coupe ROC1/G1

GAZ Combustible	Réf.	Ø buse	Epaisseur à coup. en mm	Press. réglage en bar GAZ	Press. réglage en bar OXYGENE	Conso. horaire maxi GAZ Litres/h coup/m3	Conso. horaire maxi OXY ch. coup/m3
OXY ACETYLENE	302.3416	7/10	3 à 10	0,2 à 0,4	3 à 5	250	1,15
	302.3417	10/10	10 à 25		3 à 5	350	2,2
	302.3418	12/10	25 à 50		3 à 5	350	3,1
	302.3419	16/10	50 à 80		4 à 6	450	5,6
	302.3420	20/10	80 à 120		5 à 7	700	15,5
	302.3421	25/10	120 à 200		6 à 8	900	25
	302.3422	30/10	200 à 300		6 à 10	1000	38

GAZ Combustible	Réf.	Ø buse	Epaisseur à coup. en mm	Press. réglage en bar GAZ	Press. réglage en bar OXYGENE	Conso. horaire maxi GAZ Litres/h coup/m3	Conso. horaire maxi OXY ch. coup/m3
OXY PROPANE	302.3423	7/10	3 à 10	0,5	3 à 5	300	3,3
	302.3424	10/10	10 à 25		3 à 5	400	3,7
	302.3425	12/10	25 à 50		3 à 5	450	4,8
	302.3426	16/10	50 à 80		4 à 6	600	7,7
	302.3427	20/10	80 à 120		5 à 7	850	18,5
	302.3428	25/10	120 à 200		6 à 8	1100	29
	302.3429	30/10	200 à 300		6 à 10	1200	42

* Pour les buses TETRENE pression identique

> Buse à dériveter

Référence	Désignation
302.3450	Buse à dériveter ROC/G1 OXY/ACETYLENE

> Buse à gouger

Référence	Désignation
302.3452	Buse à gouger ROC/G1 OXY/ACETYLENE



> Buse de coupe HP 3 cones

Référence	Désignation
302.3460	Buse ROC 1/G1 OXY/PROPANE 40/10



> Ens. guide à roulettes avec compas

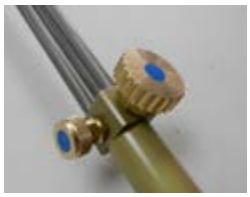
Référence	Désignation
302.3470	Ens. Guide à roulettes avec compas

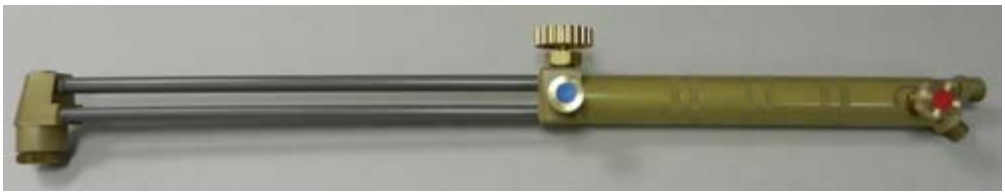


Chalumeaux coupeurs HP TG2

• CAPACITÉ DE COUPE : 200 à 900 mm

> Coupeurs HP TG2





Désignation	800 mm	1200 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Coupeur TG2 90°	302.4211	302.4212	302.4213	302.4214	302.4215
Coupeur TG2 120°	302.4221	302.4222	302.4223	302.4224	302.4225
Coupeur TG2 180°	302.4231	302.4232	302.4233	302.4234	302.4235

> Buses de coupe TG2/G2

Référence	Désignation				
302.4240 à 302.4244	BUSES DE COUPE TG2/G2 OXY/ACETYLÈNE				
	30/10	35/10	40/10	45/10	55/10
	302.4240	302.4241	302.4242	302.4243	302.4244
302.4245 à 302.4249	BUSES DE COUPE TG2/G2 OXY/GPL				
	30/10	35/10	40/10	45/10	55/10
	302.4245	302.4246	302.4247	302.4248	302.4249
302.4250 à 302.4254	BUSES DE COUPE TG2/G2 OXY/G.N.				
	35/10	40/10	45/10	55/10	60/10
	302.4250	302.4251	302.4252	302.4253	302.4254



Disponible également en diamètre 70 et 80.
Autres diamètres nous consulter.

Tableau de réglage : Buses de coupe ROC 2 / G2

GAZ Combustible	Réf.	Ø buse	Epaisseur coupe en mm	Press. réglage en bar GAZ	Press. réglage en bar OXYGENE	Conso. horaire max M³ GAZ	Conso. horaire max M³ OXYGENE
OXY ACETYLENE	302.4240	30/10	200 à 300	0,2 à 0,3	5 à 7	0,8 à 1,15	28,00 à 34,30
	302.4241	35/10	300 à 400	0,3 à 0,5	5,5 à 7	1,5 à 2,2	38,70 à 47,20
	302.4242	40/10	400 à 550	0,35 à 1	6 à 9	2,1 à 5	48 à 70
	302.4243	45/10	550 à 700	0,5 à 1	7 à 9	4,75 à 9,5	70 à 89
	302.4244	55/10	700 à 900	0,8 à 1	7 à 10	9,5 à 11,6	79 à 96,30

GAZ Combustible	Réf.	Ø buse	Epaisseur à coup. en mm	Press. réglage en bar GAZ	Press. réglage en bar OXYGENE	Conso. horaire maxi GAZ Litres/h	Conso. horaire maxi OXY ch. coup/m3
OXY PROPANE	302.4245	30/10	200 à 300	0,700	7	1,20	39,20
	302.4246	35/10	300 à 400	0,700	7,5	1,20	56,20
	302.4247	40/10	400 à 550	0,700	8	1,20	69,20
	302.4248	45/10	550 à 700	0,700	8,5	1,20	79,20
	302.4249	55/10	700 à 900	0,700	10	1,20	90,20

Chalumeaux coupeurs BP N°2 OXY/PROP

> Coupeurs BP N°2 OXY/PROPANE

Référence	Désignation
302.5101	COUPEUR BP N°2 coudé à 90° lg. : tubes inox lance : 400 mm.
302.5102	COUPEUR BP N°2 coudé à 135° lg. : tubes inox lance : 400 mm.
302.5103	COUPEUR BP N°2 coudé à 90° lg. : tubes inox lance : 800 mm.
302.5104	COUPEUR BP N°2 coudé à 135° lg. : tubes inox lance : 800 mm.



302.5102
302.5104

> Buse de coupe BP n°2 OXY/PROPANE

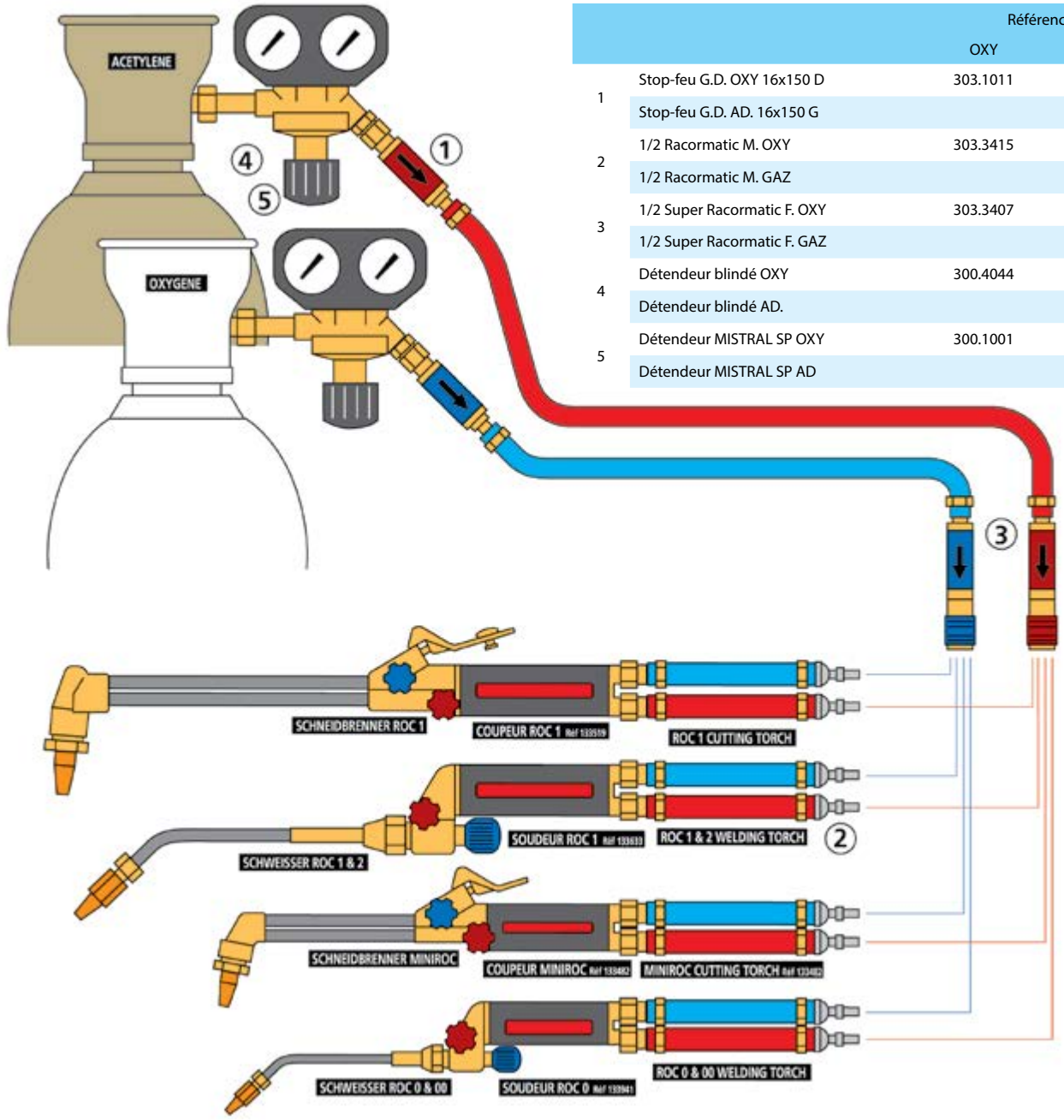
Référence	Désignation					
302.5111	BUSES DE COUPE BP N°2 OXY/PROPANE					
OXY PROPANE	30/10	35/10	40/10	45/10	50/10	55/10
	302.5105	302.5106	302.5107	302.5108	302.5109	302.5110

Tableau de réglage : Buses de coupe BP N°2 OXY/PROPANE

GAZ Combustible	Réf.	Ø buse	Epaisseur coupe en mm	Press. réglage en bar GAZ	Press. réglage en bar OXYGENE	Conso. horaire max M³ GAZ	Conso. horaire max M³ OXYGENE
OXY PROPANE	302.5105	30/10	100 à 220	0,750	5 à 6	1 à 2	30 à 40
	302.5106	35/10	200 à 280	0,750	6 à 7		40 à 60
	302.5107	40/10	250 à 340	0,750	6 à 8		50 à 70
	302.5108	45/10	300 à 400	0,800	8 à 10		60 à 110
	302.5109	50/10	350 à 450	1,000	10 à 12		80 à 140
	302.5110	55/10	400 À 500	1,200	10 à 12		100 à 200

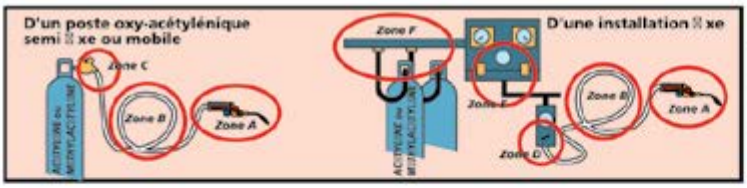
Montage type préconisé par T.S.R. pour une sécurité optimale

Anti-retour stop-feu grand débit en sortie de détendeur et super-racormatic (A.R.S.F.+ racormatic) place entre 0,5 et 1 mètre de chalumeau



		Référence	
		OXY	GAZ
1	Stop-feu G.D. OXY 16x150 D	303.1011	
	Stop-feu G.D. AD. 16x150 G		303.1012
2	1/2 Racormatic M. OXY	303.3415	
	1/2 Racormatic M. GAZ		303.3416
3	1/2 Super Racormatic F. OXY	303.3407	
	1/2 Super Racormatic F. GAZ		303.3408
4	Détendeur blindé OXY	300.4044	
	Détendeur blindé AD.		300.4046
5	Détendeur MISTRAL SP OXY	300.1001	
	Détendeur MISTRAL SP AD		300.1002

Anti-retour stop-feuTSR



ZONE / FONCTION	A	B	C	D	E	F
Arrêt de flamme	Classe 1 ⁘	S'il est impossible d'installer ces appareils en Zone A, il est toléré qu'ils soient en Zone B ou Zone C au plus près de la Zone A.		Clas.1 p > 1 bar ○	Classe 1 +	Classe 1 ■
Anti-retour de gaz	⁘	Clas 1 - p > 1 bar NE PROTEGE PAS L'AVAL +		NE PROTEGE PAS L'AVAL	+	■
Soupape de décharge	—	—	Sur le détendeur ■ NFA 84-131	—	+	
Arrêt de débit thermique	○	—	○	○	■	
Arrêt de débit manométrique		—	○	○	○	
Arrêt de débit par excès	○	○	○	○	○	■
Observations	Le chalumeau fait partie de la Zone A	Zone d'installation du distributeur de fluide brûlage et soudobrasage avec SECURITE INTEGREE		Appareil existant à remplacer par appareil en Zone A		

⁘ S'impose comme la meilleure application des normes NFA 84340 et ISO 2175 EN 730

\+ Imposé par la réglementation (arrêté type N°6) pour l'acétylène utilisé avec l'air comprimé et l'oxygène si le volume maximal du stockage d'acétylène est supérieur à 10 Nm3

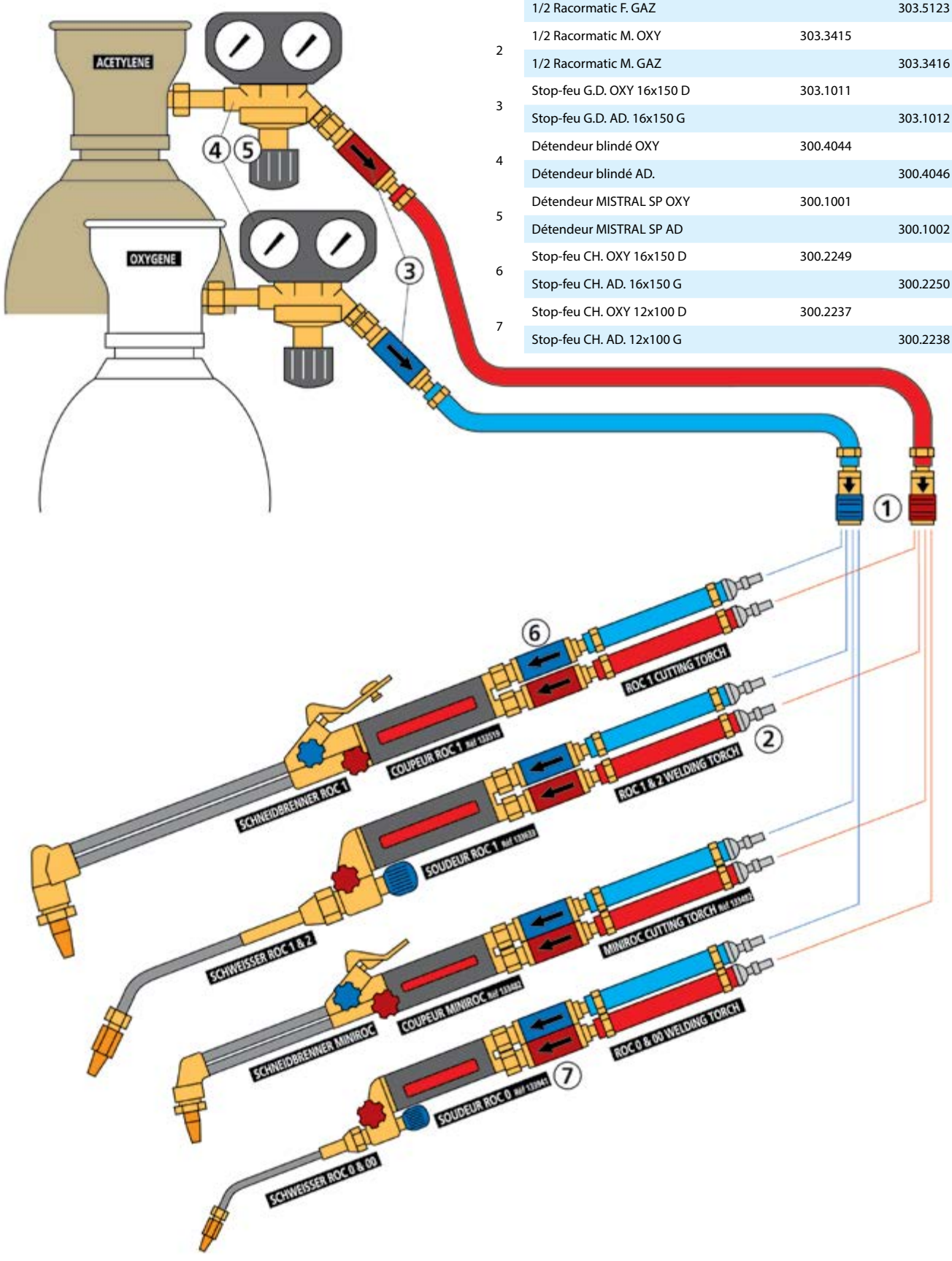
■ Recommandé ○ Optionnel — Déconseillé

REMARQUES :
1/ Il est nécessaire d'installer l'ensemble des dispositifs décrits ci-contre.
2/ Dans le cas de l'installation d'un distributeur de flux sur le circuit acétylène, les dispositifs de sécurité intégrés dans cet appariel sont à prendre en compte.
3/ Il est nécessaire de veiller à ce que la perte de charge globale due aux dispositifs soit aussi faible que possible.
4/ Pour l'oxygène, il n'existe pas d'obligations réglementaire.

Montage type préconisé par T.S.R. pour une sécurité optimale

Anti-retour stop-feu grand débit en sortie de détendeur, raccord rapide "Racormatic" intermédiaire et Anti-retour stopfeu en entrée de chalumeau.

		Référence OXY	Référence GAZ
1	1/2 Racormatic F. OXY	303.5122	
	1/2 Racormatic F. GAZ		303.5123
2	1/2 Racormatic M. OXY	303.3415	
	1/2 Racormatic M. GAZ		303.3416
3	Stop-feu G.D. OXY 16x150 D	303.1011	
	Stop-feu G.D. AD. 16x150 G		303.1012
4	Détendeur blindé OXY	300.4044	
	Détendeur blindé AD.		300.4046
5	Détendeur MISTRAL SP OXY	300.1001	
	Détendeur MISTRAL SP AD		300.1002
6	Stop-feu CH. OXY 16x150 D	300.2249	
	Stop-feu CH. AD. 16x150 G		300.2250
7	Stop-feu CH. OXY 12x100 D	300.2237	
	Stop-feu CH. AD. 12x100 G		300.2238



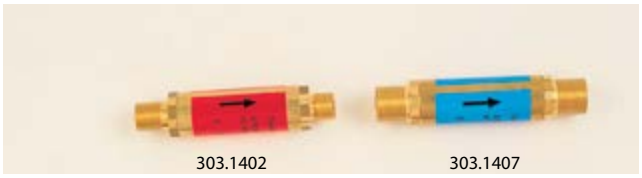
Anti-retour stop feu grand débit avec arrêt thermique

CLASSE : 1 SUIVANT NF EN 730 et ISO 5175

OXYGENE : débit à 4 bars 25 m³ - à 6 bars 36 m³ - à 10 bars 50 m³ - ACETYLENE : débit à 0,4 bar 4,5 m³ - à 0,8 bar 8,5 m³ - à 1,5 bar 13 m³

> Clapet anti-retour stop-feu grand débit tuyaux

Référence	Désignation
303.1401	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée et sortie mâle 16x150 D.
303.1402	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée et sortie mâle 16x150 G.
303.1403	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée et sortie mâle 16x150 G.
303.1404	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée et sortie mâle 3/8" D.
303.1405	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée et sortie mâle 3/8" G.
303.1406	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée et sortie mâle 3/8" G.
303.1407	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée et sortie mâle 20x150 D.
303.1408	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée et sortie mâle 20x150 G.
303.1409	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée et sortie mâle 20x150 G.



303.1402 303.1407

	SORTIE DE CENTRALE
136350	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée et sortie mâle 15x21 D.
136351	STOP-FEU G.D. GPL TETRENE Entrée et sortie mâle 15x21 D.

> Clapet anti-retour stop-feu grand débit sortie de détendeur

Référence	Désignation
303.1011	STOP-FEU G.D.OXYGENE Entrée écrou 16x150 D sortie mâle 16x150 D
303.1012	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G sortie mâle 16x150 G
303.1013	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée écrou 16x150 G sortie mâle 16x150 G.
303.1014	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée écrou 3/8" D sortie mâle 3/8" D
303.1015	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée écrou 3/8" G sortie mâle 3/8" G
303.1016	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée écrou 3/8" G sortie mâle 3/8" G
303.1017	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée écrou 20x150 D sortie mâle 20x150 D
303.1018	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée écrou 20x150 G sortie mâle 20x150 G
303.1019	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée écrou 20x150 G sortie mâle 20x150 G



303.1011

> Clapet anti-retour stop-feu grand débit entrée de chalumeau

Référence	Désignation
303.1220	STOP-FEU G.D.OXYGENE Entrée mâle 16x150 D sortie écrou 16x150 D
303.1221	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée mâle 16x150 G sortie écrou 16x150 G
303.1222	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée mâle 16x150 G sortie écrou 16x150 G.
303.1223	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée mâle 3/8" D sortie écrou 3/8" D
303.1224	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée mâle 3/8" G sortie écrou 3/8" G
303.1225	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée mâle 3/8" G sortie écrou 3/8" G
303.1226	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée mâle 20x150 D sortie écrou 20x150 D
303.1227	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée mâle 20x150 G sortie écrou 20x150 G
303.1228	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée mâle 20x150 G sortie écrou 20x150 G



303.1221

Anti-retour stop feu

CLASSE 1 SUIVANT EN 730 et ISO 5175

> Clapet anti-retour stop-feu tuyaux

Référence	Désignation
303.2401	STOP-FEU OXYGENE avec douille fixe 10x17
303.2402	STOP-FEU OXYGENE avec douille fixe 6,3x12
303.2403	STOP-FEU ACETYLENE avec douille fixe 10x17
303.2404	STOP-FEU ACETYLENE avec douille fixe 6,3x12
303.2405	STOP-FEU PROPANE avec douille fixe 10x17
303.2406	STOP-FEU PROPANE avec douille fixe 6,3x12
303.2407	STOP-FEU OXYGENE Entrée et Sortie mâle 16x150 Droite
303.2408	STOP-FEU OXYGENE Entrée et Sortie mâle 1/4" Droite
303.2409	STOP-FEU OXYGENE Entrée et Sortie mâle 3/8" Droite
303.2410	STOP-FEU ACETYLENE Entrée et Sortie mâle 16x150 Gauche
303.2411	STOP-FEU ACETYLENE Entrée et Sortie mâle 1/4" Gauche
303.2412	STOP-FEU ACETYLENE Entrée et Sortie mâle 3/8" Gauche
303.2413	STOP-FEU TUYAU OXYGENE douille mixte fixe 6,3x12/10x17
303.2414	STOP-FEU TUYAU ACETYLENE douille mixte fixe 6,3x12/10x17
303.2415	PAIRE STOP-FEU OXY et ACET. douille mixte fixe 6,3x12/10x17
303.2416	STOP-FEU TUYAU OXYGENE Entrée male ISO Sortie douille mixte fixe 6,3x12/10x17
303.2417	STOP-FEU TUYAU ACETYLENE Entrée male ISO Sortie douille mixte fixe 6,3x12/10x17



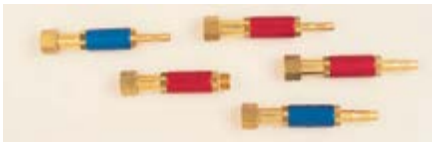
303.2407
303.2402
303.2404
303.2410
303.2401



303.2413 303.2414

> Clapet anti-retour stop-feu sortie de détendeur

Référence	Désignation
303.2018	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 16x150 D Sortie douille fixe 10x17
303.2019	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 16x150 D Sortie douille fixe 6,3x12
303.2020	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille fixe 10x17
303.2021	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille fixe 6,3x12
303.2022	STOP-FEU PROPANE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille fixe 10x17
303.2023	STOP-FEU PROPANE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille fixe 6,3x12
303.2024	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 16x150 D Sortie mâle 16x150 Droite
303.2025	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 1/4" D Sortie mâle 1/4" Droite
303.2026	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 3/8" D Sortie mâle 3/8" Droite
303.2027	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G Sortie mâle 16x150 Gauche
303.2028	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 1/4" G Sortie mâle 1/4" Gauche
303.2029	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 3/8" G Sortie mâle 3/8" Gauche
303.2030	STOP-FEU S. Dét. OXY E. écrou 16x150 D. S. douille mixte fixe 6,3x12/10x17
303.2031	STOP-FEU S. Dét. ACET. E. écrou 16x150 G. S. douille mixte fixe 6,3x12/10x17
303.2032	PAIRE STOP-FEU S. Dét. OXY et ACET. E. écrou 16x150 S. douille mixte 6,3x12/10x17
303.2033	STOP-FEU S. Dét. OXY E. écrou 3/8" D. S. douille mixte fixe 6,3x12/10x17
303.2034	STOP-FEU S. Dét. ACET. E. écrou 3/8" G. S. douille mixte fixe 6,3x12/10x17
303.2035	STOP-FEU S. Dét. E. mâle 12x100 D. OXY S. douille fixe 6,3x12
303.2036	STOP-FEU S. Dét. E. mâle 12x100 D. ACET. S. douille fixe 6,3x12





> Clapet anti-retour stop-feu entrée de chalumeaux

Référence	Désignation
303.2237	STOP-FEU OXYGENE Entrée douille fixe 6,3x12 Sortie écrou 12x100 Droite N°0
303.2238	STOP-FEU ACETYLENE Entrée douille fixe 6,3x12 Sortie écrou 12x100 Gauche N°0
303.2239	STOP-FEU PROPANE Entrée douille fixe 6,3x12 Sortie écrou 12x100 Gauche N°0
303.2240	STOP-FEU OXYGENE Entrée douille fixe 10x17 Sortie écrou 16x150 Droite
303.2241	STOP-FEU ACETYLENE Entrée douille fixe 10x17 Sortie écrou 16x150 Gauche
303.2242	STOP-FEU PROPANE Entrée douille fixe 10x17 Sortie écrou 16x150 Gauche
303.2243	STOP-FEU OXYGENE Entrée mâle 16x150 D Sortie écrou 16x150 Droite
303.2244	STOP-FEU OXYGENE Entrée mâle 1/4" D Sortie écrou 1/4" Droite
303.2245	STOP-FEU OXYGENE Entrée mâle 3/8" D Sortie écrou 3/8" Droite
303.2246	STOP-FEU ACETYLENE Entrée mâle 16x150 G Sortie écrou 16x150 Gauche
303.2247	STOP-FEU ACETYLENE Entrée mâle 1/4" G Sortie écrou 1/4" Gauche
303.2248	STOP-FEU ACETYLENE Entrée mâle 3/8" G Sortie écrou 3/8" Gauche
303.2249	STOP-FEU E. CHAL. OXY E. douille mixte 6,3x12/10x17 S. écrou 16x150 D.
303.2250	STOP-FEU E. CHAL. ACET. E. douille mixte 6,3x12/10x17 S. écrou 16x150 G.
303.2251	PAIRE STOP-FEU E. CHAL. OXY et ACET. E. douille mixte 6,3 et 10 S. écrou 16x150
303.2252	PAIRE STOP-FEU E. CHAL. O. OXY et ACET. E. douille mixte écrou 12x100





Super racormatic

Le SUPER-RACORMATIC est un raccord rapide à obturation couplé à un anti-retour stop-feu de classe 1.
Le SUPER-RACORMATIC permet d'accoupler ou de désaccoupler rapidement et sous pression des appareils ou des tuyaux tout en rendant impossible le raccordement de 2 canalisations de gaz incompatibles. 2 clés de détrompages (2 diamètres différents à 2 endroits pour chaque gaz, suppriment toute possibilité d'inversion. Bague de verrouillage : bleue pour l'oxygène, rouge pour le gaz combustible. Repère de couleur sur les 1/2 raccords mâles.
Placer le SUPER-RACORMATIC TUYAU entre 0,5 à 1 mètre du chalumeau.

P.V. n° 31.342/STAP Juillet 1996
Laboratoire de l'Institut de Soudure

P.V. n° 31.864 Avril 1997
Laboratoire de l'Institut de Soudure

> Présentation en 1/2 raccord pour montage tuyau

Référence OXYGENE	Référence GAZ	Désignation
303.3401	303.3402	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée douille 10x17
303.3403	303.3404	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée douille 6,3x12
303.3405		1 PAIRE 1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle OXY et GAZ Entrée douille 6,3x12
303.3406		PAIRE 1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle OXY et GAZ Entrée douille 10x17



> Présentation en 1/2 raccord pour montage tuyau : Douille mixte

Référence	Désignation
303.3407	1/2 SUPER-RACORMATIC femelle OXY Entrée douille mixte 6,3x12/10x17
303.3408	1/2 SUPER-RACORMATIC femelle ACET. Entrée douille mixte 6,3x12/10x17
303.3409	1/2 SUPER-RACORMATIC femelle PROP. Entrée douille mixte 6,3x12/10x17
303.3410	PAIRE 1/2 SUPER-RACORMATIC femelle OXY et GAZ E. douille mixte 6,3x12/10x17

P.V. n° 31.342/STAP Juillet 1996
Laboratoire de l'Institut de Soudure



P.V. n° RT 31.864 Avril 1997
Laboratoire de l'Institut de Soudure

> Racormatic : présentation en 1/2 raccord pour montage tuyau

Réf. OXY	Réf. Gaz	Désignation
303.3411	303.3412	1/2 RACORMATIC mâle Sortie douille 10x17
303.3413	303.3414	1/2 RACORMATIC mâle Sortie douille 6,3x12
303.3415		1/2 RACORMATIC mâle OXYGENE sortie douille mixte 6,3x12/10x17
303.3416		1/2 RACORMATIC mâle GAZ Sortie douille mixte 6,3x12/10x17



> 1/2 Super Racormatic sortie de détendeur

Réf. OXY	Réf. Gaz	Désignation
303.3017	303.3018	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée écrou 16x150 D ou G
303.3019	303.3020	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée écrou 1/4" D ou G
303.3021	303.3022	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée écrou 3/8" D ou G



> Super Racormatic entrée de chalumeau

Réf. OXY	Réf. Gaz	Désignation
303.3223	303.3224	SUPER-RACORMATIC Entrée douille 10x17 Sortie écrou 16x150 D ou G
303.3225	303.3226	SUPER-RACORMATIC Entrée douille 10x17 Sortie écrou 3/8" D ou G



Super racormatic
Arrêt thermique ensemble compact racormatic et stop feu grand débit

> Montage tuyau

Référence	Désignation
303.4401	SUPER-RACORMATIC OXYGENE Entrée mâle 16x150 D Sortie douille 10x17
303.4402	SUPER-RACORMATIC ACETYLENE Entrée mâle 16x150 G Sortie 10x17
303.4403	SUPER-RACORMATIC PROPANE Entrée mâle 16x150 G Sortie 10x17



P.V. n° 31.864 Avril 1997
Laboratoire de l'Institut de Soudure

> Sortie de détendeur

Référence	Désignation
303.4004	SUPER-RACORMATIC OXYGENE Entrée écrou 16x150 D Sortie douille 10x17
303.4005	SUPER-RACORMATIC ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille 10x17
303.4006	SUPER-RACORMATIC PROPANE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille 10x17
303.4007	SUPER-RACORMATIC OXYGENE Entrée écrou 3/8» D Sortie douille 10x17
303.4008	SUPER-RACORMATIC ACETYLENE Entrée écrou 3/8» G Sortie douille 10x17
303.4009	SUPER-RACORMATIC PROPANE Entrée écrou 3/8» G Sortie douille 10x17
303.4010	SUPER-RACORMATIC OXYGENE Entrée écrou 20x150 D Sortie douille 10x17
303.4011	SUPER-RACORMATIC ACETYLENE Entrée écrou 20x150 G Sortie douille 10x17
303.4012	SUPER-RACORMATIC PROPANE Entrée écrou 20x150 G Sortie douille 10x17



Racormatic

En conformité avec les normes : NF EN 561 et ISO 7289 Ce raccord rapide à obturation permet d'accoupler ou de désaccoupler rapidement et sous pression des appareils ou des tuyaux tout en rendant impossible le raccordement de 2 canalisations de gaz incompatibles (exemple : oxygène avec gaz combustible). Ce dispositif comprend 2 éléments un mâle et un femelle. L'élément femelle est équipé d'un système d'obturation automatique empêchant la fuite du gaz lorsque les 2 éléments sont désaccouplés.

> Racormatic : présentation en 1/2 raccord

Référence OXYGENE	Référence GAZ	Désignation
303.5101	303.5102	1/2 RACORMATIC femelle Entrée douille 10x17
303.5103	303.5104	1/2 RACORMATIC femelle Entrée douille 6,3x12
303.5105	303.5106	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 16x150 D ou G
303.5107	303.5108	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 1/4" D ou G
303.5109	303.5110	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 3/8" D ou G
303.3411	303.3412	1/2 RACORMATIC mâle Sortie douille 10x17
303.3413	303.3414	1/2 RACORMATIC mâle Sortie douille 6,3x12
303.5115		Paire 1/2 RACORMATIC mâle OXY et GAZ sortie douille 10x17
303.5116		Paire 1/2 RACORMATIC mâle OXY et GAZ sortie douille 6,3x12
303.5117		Paire 1/2 RACORMATIC femelle OXY et GAZ sortie douille 6,3x12
303.5118		Paire 1/2 RACORMATIC femelle OXY et GAZ sortie douille 10x17
303.3415		1/2 RACORMATIC mâle OXYGENE sortie douille mixte 6,3x12/10x17
303.3416		1/2 RACORMATIC mâle GAZ Sortie douille mixte 6,3x12/10x17
303.5121		PAIRE 1/2 RACORMATIC mâle OXY et GAZ Sortie douille mixte 6,3x12/10x17
303.5122		1/2 RACORMATIC femelle OXYGENE Entrée douille mixte 6,3x12/10x17
303.5123		1/2 RACORMATIC femelle GAZ Entrée douille mixte 6,3x12/10x17
303.5124		PAIRE 1/2 RACORMATIC femelle OXY et GAZ E. douille mixte 6,3x12/10x17





> Gaz neutre de soudage montage tuyau

Référence	Désignation
303.5525	1/2 RACORMATIC femelle entrée douille 10 x 17
303.5526	1/2 RACORMATIC femelle entrée douille 6,3 x 12
303.5527	1/2 RACORMATIC femelle entrée douille mixte 6,3 x12 / 10 x 17
303.5528	1/2 RACORMATIC femelle entrée écrou 16 x 150 droite
303.5529	1/2 RACORMATIC femelle entrée écrou 12 x 100 droite
303.5530	1/2 RACORMATIC femelle entrée écrou 3/8" droite



> Raccord : Entrée de chalumeau

Référence Droit	Référence Gauche	Désignation
303.5631	303.5632	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 16x150 D ou G.
303.5633	303.5634	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 3/8" D ou G.
303.5635	303.5636	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 12x100 D ou G.
303.5637		1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 1/4" D



> Raccord rapide sortie bouteille Altop

MONTAGE MANUEL : pour la connexion rapide et sécurisée sur les bout. ALTOP.

OXYGENE	GAZ	Désignation
303.6038	303.6039	1/2 RACORMATIC femelle OXY ou GAZ Entrée écrou 16x150 D ou G
303.6040	303.6041	RACORMATIC complet OXY ou GAZ Entrée écrou 16x150 D ou G. Sortie douille mixte
303.6042		Paire 1/2 RACORMATIC femelle OXY et GAZ E. et S. écrou 16x150 D et G
303.6043		Paire RACORMATIC OXY et GAZ Entré écrou 16x150 D et G. Sortie douille mixte
303.6044		1/2 RACORMATIC femelle GAZ NEUTRE Entrée écrou 16x150 D
303.6045		RACORMATIC complet GAZ NEUTRE Entrée écrou 16x150 D Sortie douille 6,3x12
303.6046	303.6047	1/2 RACORMATIC anti-retour OXY ou Gaz entrée écrou 16 x 150 D ou G





303.6046
303.6047

Raccords compacts de sécurité SUPER-PARFLAM
La sécurité normalisée

> Raccords compacts SUPER-PARFLAM pour la protection du soudeur près du chalumeau

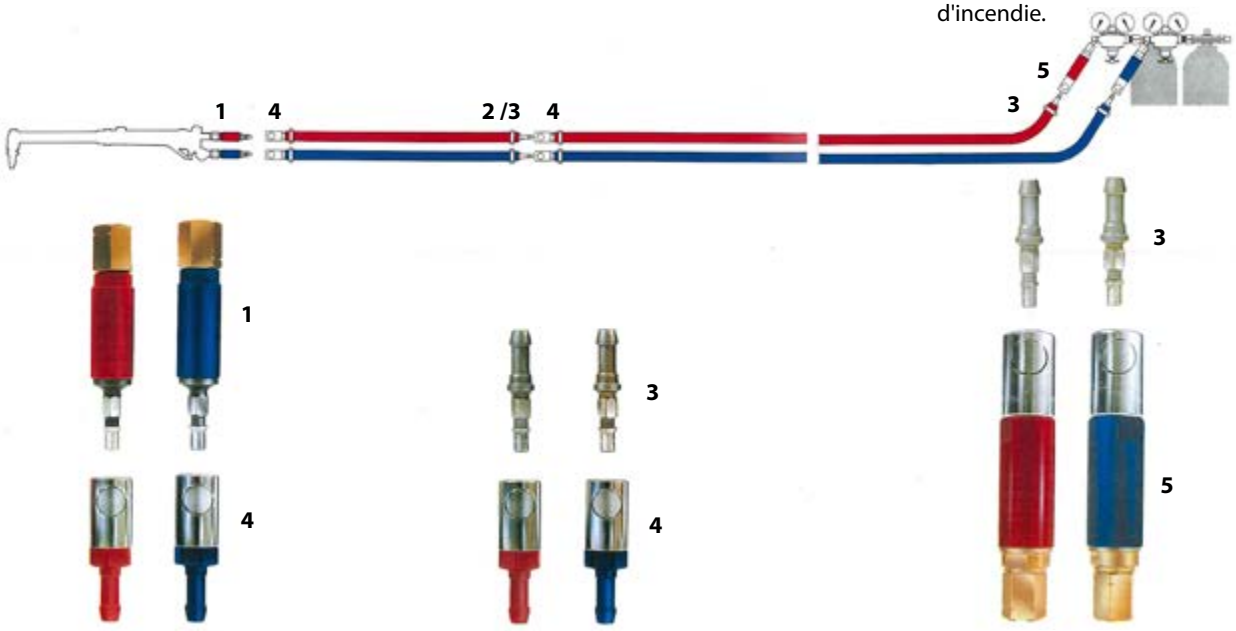
La sécurité normalisée NFEN 730-1 et ISO 5175 classe lourde (I).
La sécurité SUPER-PARFLAM conforme à la norme NFEN 730-1 vissée à l'entrée du chalumeau offre une protection essentielle au soudeur contre les retours de flamme explosifs et les retours de gaz lents.
Cette sécurité est conçue pour ne pas être déréglée par l'opérateur.
Le système SUPER-PARFLAM permet de plus, le changement praiique et sûr des chalumeaux.

> Raccords rapides compacts de sécurité à profil spécifique STÂUBLI pour rallonges

Ces raccords de sécurité sont nécessaires pour ceux qui doivent utiliser de grandes longueurs de tuyaux.
Ils acceptent aussi bien les abouts de raccordement pour rallonges que les sécurités près du chalumeau et garantissent la non-interchangeabilité des circuits d'oxygène et de gaz combustible.

> Raccords SUPER-PARFLAM pour la protection des bouteilles ou du réseau de distribution

La sécurité normalisée NFEN 730-1 et ISO 5175 classe lourde (I).
Cet étage de sécurité SUPER-PARFLAM conforme à la norme NFEN 730-1 vissé en sortie des détenteurs de bouteilles individuelles ou des détenteurs de distribution sur installations garantit la meilleure protection dans cette zone sensible.
Les sécurités essentielles offertes par le SUPER-PARFLAM sont
> l'arrêt des retours de flamme explosifs mélange stoechiométrique.
> l'arrêt thermique de débit sur les 2 circuits qui coupe automatiquement l'alimentation de gaz en sortie de bouteille ou d'installation en cas d'incendie.



Références		OXYGÈNE clé carrée	ACÉTYLÈNE clé hexagonale	PROPANE clé pentagonale
1 Abouts de raccordement super-parflam pour montage vissé au chalumeau	F 16/150D	303.9201		
	F 16/150G		303.9202	303.9203
	F1/4"D	303.9204		
	F 3/8"G		303.9205	303.9206
2 abouts de raccordement super-parflam pour montage sur manchette	Ø 6 mm	303.9401	303.9402	303.9403
	Ø 10 mm	303.9404	303.9405	303.9406
			303.9407	303.9409
3 Abouts de raccordement pour tuyau caoutchouc	Ø 6 mm	303.9410	303.9411	303.9412
	Ø 10 mm	303.9413		
4 Raccords compacts de sécurité pour tuyau caoutchouc	Ø 6 mm	303.9414	303.9415	303.9416
	Ø 10 mm	303.9417	303.9418	303.9419
5 Raccords super-parflam filetage femelle à joint sphérique	F 16/150 D	303.9001		
	F 16/150 G		303.9002	303.9003
	F 1/4" D	303.9004		
	F 3/8" D	303.9005		
	F 3/8" G		303.9006	303.9007

Matériel aéro-propane

> Manche économiseur à gâchette

Robuste : corps et gâchette en laiton matricé, tube et pièces arrières en laiton.
Sortie : ø18x100
Emballage : sous sachet cavalier



Référence	Désignation
362.0101	Manche économiseur à gâchette E. douille fixe Ø 8 S. mâle Ø 18x100
362.0102	Manche économiseur à gâchette E. 16x150 G. douille Ø 8 S. mâle Ø 18x100
362.0103	Manche économiseur à gâchette E. 3/8" G. douille Ø 8 S. mâle Ø 18x100
362.0104	Manche économiseur à gâchette E. raccord tournant Ø 8 S. mâle Ø 18x100
362.0105	Manche économiseur à gâchette ALU E. raccord tournant Ø 8 S. mâle Ø 18x100

> Manche standard

Robuste : corps en laiton matricé, tube et pièces arrières en laiton.
Sortie : ø18x100
Emballage : sous sachet cavalier



Référence	Désignation
362.0206	Manche standard E. douille fixe Ø 8 S. mâle Ø 18x100
362.0207	Manche standard E. 16x150 G. douille Ø 8 S. mâle Ø 18x100
362.0208	Manche standard E. 3/8" G. douille Ø 8 S. mâle Ø 18x100
362.0209	Manche standard E. raccord tournant Ø 8 S. mâle Ø 18x100
362.0210	Manche standard ALU E. raccord tournant Ø 8 S. mâle Ø 18x100

> Ensemble aéro propane

Manche avec raccord tournant, tuyau, détendeur assemblés. Prêt à l'emploi.



Référence	Désignation
362.0311	Ensemble manche standard 136657 - 5 m. tuyau - détendeur 136646 taré à 1,5 bar
362.0312	Ensemble manche standard 136657 - 5 m. tuyau - détendeur 136645 de 0 à 3 bars
362.0313	Ensemble manche standard 136657 - 5 m. tuyau - détendeur 136648 à 4 positions
362.0314	Ensemble manche standard 136657 - 10 m. tuyau - détendeur 136646 taré à 1,5 bar
362.0315	Ensemble manche standard 136657 - 10 m. tuyau - détendeur 136645 de 0 à 3 bars
362.0316	Ensemble manche standard 136657 - 10 m. tuyau - détendeur 136648 à 4 positions
362.0317	Ensemble manche standard 136657 - 10 m. tuyau - détendeur 136647 taré à 4 bars
362.0318	Ensemble manche économiseur 136656 - 5 m. tuyau - détendeur 136646 taré à 1,5 bar
362.0319	Ensemble manche économiseur 136656 - 5 m. tuyau - détendeur 136645 taré à 0 à 3 bars

> Détendeurs propane



Référence	Désignation
362.0420	détendeur propane E. bouteille S. tétine Ø 8 taré à 1,5 bar 10kg/h
362.0421	détendeur propane E. bouteille S. tétine Ø 8 taré à 4 bars 10kg/h
362.0422	détendeur propane E. bouteille S. tétine Ø 8 réglable de 0 à 3 bars 10kg/h

> Lance fer à souder avec panne

Référence	Désignation
362.0523	Lance fer à souder avec panne 270 grammes. E. Écrou Ø 18x100
362.0524	Lance fer à souder avec panne 370 grammes. E. Écrou Ø 18x100
362.0525	Lance fer à souder avec panne 500 grammes. E. Écrou Ø 18x100

> Panne cuivre



Référence	Désignation
362.0626	Panne cuivre rouge 270 grammes. Taraudage m. 8x125
362.0627	Panne cuivre rouge 370 grammes. Taraudage m. 8x125
362.0628	Panne cuivre rouge 500 grammes. Taraudage m. 8x125

Matériel aéro-propane

> Brûleur à braser à chauffe circulaire

Brûleur à braser à chauffe circulaire pour tube cuivre Ø 24
Puissance : 3713 kcal/h.
Pression propane : 1,5 bar



Référence	Désignation
362.0729	Lance à chauffe circulaire pour tube jusqu'à Ø 22

> Lance à braser avec brûleur turbo



Référence	Désignation
362.0830	Ensemble lance avec brûleur TURBO pour brasage tube cuivre Ø 18 Pression propane : 2,5 bars Consommation : 300 grammes/h. sous 2 bars
362.0831	Ensemble lance avec brûleur TURBO pour brasage tube cuivre Ø 22 Pression propane : 2,2 bars Consommation : 400 grammes/h. sous 2 bars

> Tuyère à braser



Référence	Désignation
362.0932	Tuyère à braser Ø 22. Consommation : 255 grammes/h sous 2 bars P. 3356 kcal/h. Pression propane : 1,5 bar
362.0933	Tuyère à braser Ø 22. Consommation : 300 grammes/h sous 2 bars P. 3895 kcal/h. Pression propane : 1,5 bar
362.0934	Tuyère à braser Ø 28. Consommation : 450 grammes/h sous 2 bars P. 5215 kcal/h. Pression propane : 1,5 bar
362.0935	Ensemble lance. lg : 200mm avec tuyère à braser Ø 22. P. 3356 kcal/h.
362.0936	Ensemble lance. lg : 200mm avec tuyère à braser Ø 22. P. 3895 kcal/h.
362.0937	Ensemble lance. lg : 200mm avec tuyère à braser Ø 28. P. 5215 kcal/h.

> Lance de tuyère



Référence	Désignation
362.1038	Lance de tuyère. lg : 120 mm. E. écrou m. 18x100
362.1039	Lance de tuyère. lg : 200 mm. E. écrou m. 18x100
362.1040	Lance de tuyère. lg : 500 mm. E. écrou m. 18x100
362.1041	Lance de tuyère. lg : 750 mm. E. écrou m. 18x100

> Tuyère pour chauffer - pour étancher



Référence	Désignation
362.1142	Tuyère pour chauffer Ø 45 P. 27500 kcal/h. Consommation : 2500 g/h. 1,5 bars
362.1143	Tuyère pour chauffer Ø 57 P. 60500 kcal/h. Consommation : 5500 g/h. 1,5 bars
362.1144	Tuyère pour étancher Ø 45 P. 27500 kcal/h. Consommation : 2500 g/h. 2 bars
362.1145	Tuyère pour étancher Ø 51 P. 41800 kcal/h. Consommation : 3800 g/h. 2 bars
362.1146	Tuyère pour étancher Ø 63 P. 73700 kcal/h. Consommation : 6700 g/h. 1,5 bars

> Répartiteur pour tuyères



Référence	Désignation
362.1247	Répartiteur pour 2 tuyères
362.1248	Répartiteur pour 3 tuyères
362.1249	Répartiteur pour 1 tuyères
362.1250	Support de tuyère et de répartiteur

Équipements et accessoires

> Tuyaux caoutchouc en couronne de 20 et 40 m

Tuyau norme NF EN ISO 3821 pour soudage et coupage

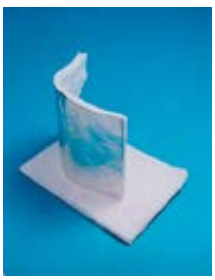




Référence	Désignation
390.1001	Tuyau 6,3x12 BLEU OXYGENE P.S. 10 bars couronne 20 m
390.1002	Tuyau 6,3x12 BLEU OXYGENE P.S. 10 bars couronne 40 m
390.2001	Tuyau 6,3x12 ROUGE ACETYLENE P.S. 10 bars couronne 20 m
390.2002	Tuyau 6,3x12 ROUGE ACETYLENE P.S. 10 bars couronne 40 m
390.3001	Tuyau 6,3x12 ORANGE PROPANE G.P.L. 20 bars couronne 20 m
390.3002	Tuyau 6,3x12 ORANGE PROPANE G.P.L. 20 bars couronne 40 m
390.4001	Tuyau 6,3x12 JUMELÉ OXY/ACETYLENE P.S. 10 bars couronne 20 m
390.4002	Tuyau 6,3x12 JUMELÉ OXY/ACETYLENE P.S. 10 bars couronne 40 m
390.1003	Tuyau 10x17 BLEU OXYGENE P.S. 20 bars couronne 20 m
390.1004	Tuyau 10x17 BLEU OXYGENE P.S. 20 bars couronne 40 m
390.2003	Tuyau 10x17 ROUGE ACETYLENE P.S. 20 bars couronne 20 m
390.2004	Tuyau 10x17 ROUGE ACETYLENE P.S. 20 bars couronne 40 m
390.3003	Tuyau 10x17 ORANGE PROPANE G.P.L. 20 bars couronne 20 m
390.3004	Tuyau 10x17 ORANGE PROPANE G.P.L. 20 bars couronne 40 m
390.4003	Tuyau 10x17 JUMELÉ OXY/ACETYLENE P.S. 20 bars couronne 20 m
390.4004	Tuyau 10x17 JUMELÉ OXY/ACETYLENE P.S. 20 bars couronne 40 m
390.1005	Tuyau 13x20 BLEU OXYGÈNE P.S. 20 bars couronne de 20 m
390.1006	Tuyau 13x20 BLEU OXYGÈNE P.S. 20 bars couronne de 40 m
390.5003	Tuyau 10x17 JUMELÉ OXY/PROP. 20 bars couronne de 20 m
390.5004	Tuyau 10x17 JUMELÉ OXY/PROP. 20 bars couronne de 40 m
	Tuyau soudage blindé avec tresse métallique
390.1007	Tuyau 10x17 bleu OXY P.S. 20 bars couronne 20 m
390.2007	Tuyau 10x17 rouge ACET P.S. 20 bars couronne 20 m
390.3007	Tuyau 10x17 orange PROP P.S. 20 bars couronne 20 m

> Écran thermique





Référence	Désignation
373.0401	Écran thermique. Ep. 13 mm. 250x200mm. 1 face alu Sachet de 3 écrans

> Chariot soudage et coupage équipé

TSR propose des chariots totalement équipés en version soudage et coupage.
Les différents équipements chariots, bouteilles, manodétendeurs, tuyaux, clapets anti-retour, chalumeaux seront montés à votre convenance pour répondre au mieux à vos besoins.



> Gel isolant

Stoppe la progression de la chaleur le long des tuyaux pendant le brasage. Protège les pièces sensibles contre la chaleur. Ne coule pas. Sans danger. Efficace sur cuivre, inox, acier, verre et plastique.



Référence	Désignation
373.0201	Gel isolant en pulvérisateur 1 litre
373.0202	Gel isolant en bidon de 20 litres

> Table de soudage démontable OXY/acétylène

DIMENSIONS :
longueur : 690 mm
largeur : 460 mm
hauteur : 800 mm



Référence	Désignation
373.0100	Table de soudage OXY/GAZ avec briques réfractaires, support économiseur et bac à eau

> Lampe à souder aladin 340

Appareil pour professionnels et particuliers
Légéreté et facilité d'emploi permettent tous travaux de soudage et de brasage ou travaux directs (brûlage, formage, cintrage…). Fonctionne dans toutes les positions après une minute environ de préchauffage.
Cartouche standard
Butane + propane, grande contenance. Poids net 340 g. Volume net 600 ml.
Brûleur de 22
Température environ 1800 °C. Brasage tube cuivre jusqu'à 16 mm.
Consommation : 160g/h.
Autonomie moyenne : 2 heures.



Carton de 12

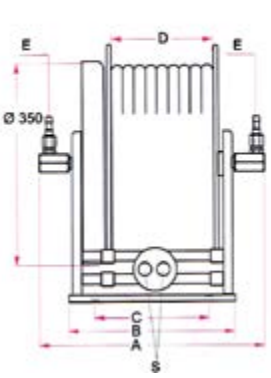


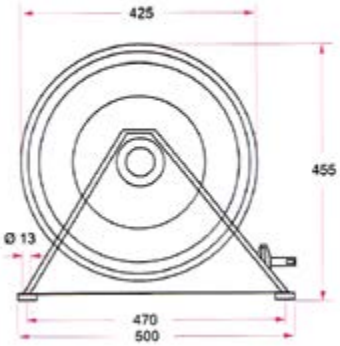
Référence	Désignation
373.0301	Ensemble lampe à souder ALADIN 340
373.0302	Ens. tête ALADIN (corps + lance à flamme torche)
373.0303	Ens. lance à flamme torche
373.0304	Cartouche butane/propane 340 g.

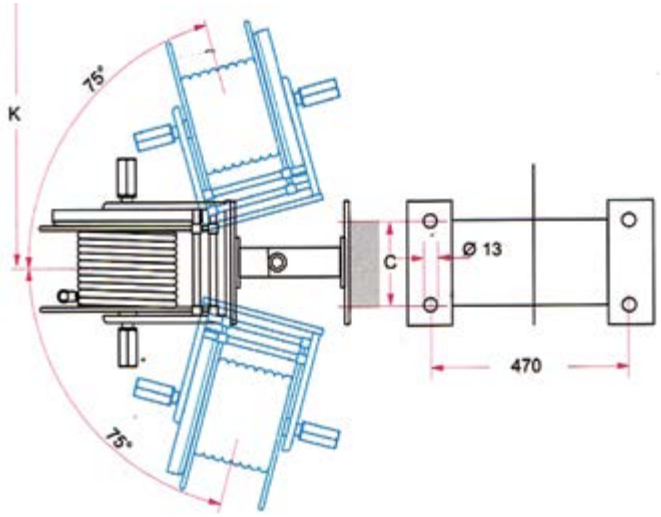
> Enrouleurs OX/AD - OX/PR Capacité 2x30m de Tuyau 10x17











Rappel automatique par ressort avec cliquet d'arrêt (peut être supprimé)
Avec guide tuyau à rouleau
Acier peint (peinture époxy)
10 bars tuyau Ø int. 10.

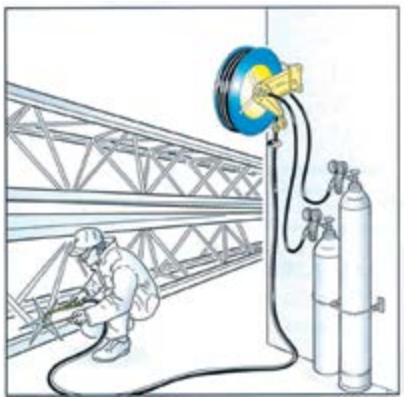
Réf	Ø int. Tuyau	M/Tuyau	A	B	C	D	K	Raccords entrée/E	sortie/S
392.3720	10/10	20	420	305	215	185	435	3/8"M	3/8"F
392.3730	10/10	30	500	395	300	275	435	3/8"M	3/8"F

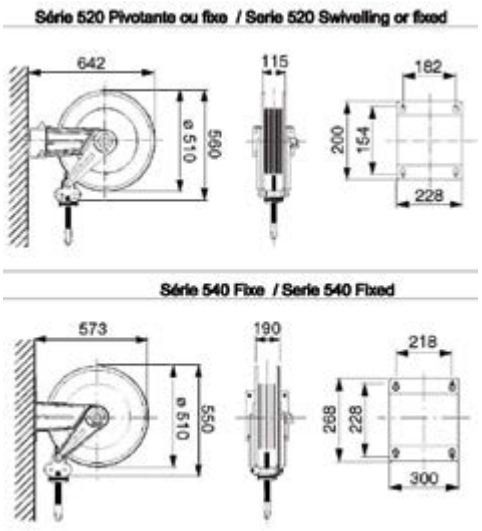
Pivot mural

Réf	Longueur
392.3001	20 m
392.3002	30 m

> Enrouleurs OX/AD - OX/PR Capacité 2x20m de Tuyau 6/10 ou 10/17







Rappel automatique par ressort
Avec cliquet d'arrêt
(peut être supprimé)
Avec guide tuyau à rouleaux
Avec tuyau jumelé rouge/bleu
Avec tuyau jumelé rouge/orange
Conforme à la directive Atex
Atex 94/9
II 3GD C (T5) 100°C X

réf	Pivot	Tuyau	Long.	entrée/sortie
392.1020	oui	2x6/10	20m	F 3/8G - F3/8G
392.1720	non	2x10/17	20m	F 3/8G - F3/8G

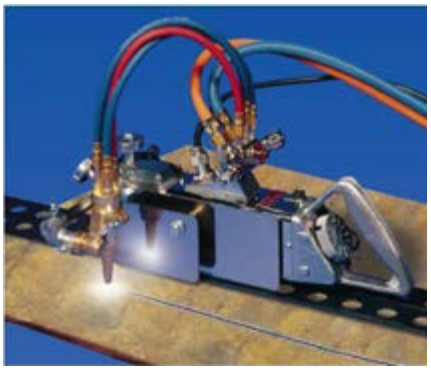
> Enrouleurs - hydraulique, Air comprimé, Eau, Haute pression...

Nous consulter

> Machine portable de coupe

L'IK-92 Puma est une machine unique en son genre pour la coupe précise en ligne droite, en chanfrein et circulaire. La construction est compacte avec un centre de gravité bas. Cela garantie une haute stabilité et un déplacement exact.

Epaisseur de coupe	3-100 mm
Vitesse de coupe	100-1000 mm /min
Contrôle de la vitesse	Variateur CI
Alimentation	42 V /115 V /230 V AC
Longueur totale	480 mm
Largeur	100 mm
Type de gaz	Acétylène, propane, gaz naturel
Poids	8,0 kg



Réf.
383.1000

> Machine de coupe automatique portable

L' IK 12 Beetle est un chariot de coupe portable propulsé par un moteur de toute première qualité. L'opérateur peut réaliser tous types de coupe aisément (coupe verticale, circulaire et en chanfreins).

En ajustant le support de chalumeau, il est possible de découper à l'oblique le rebord inférieur. Le système de réglage vertical permet un positionnement du chalumeau précis (axes Y et Z).

L'équipement avec deux chalumeaux permet une découpe parallèle et en chanfreins.

Epaisseur de coupe	3-150 mm
Vitesse de coupe	150-880 mm /min
Contrôle de la vitesse	Système à cône simple, régulation mécanique
Alimentation	42 V /115 V /230 V AC
Longueur totale	480 mm
Largeur	140 mm
Type de gaz	Acétylène, propane, gaz naturel et mapp
Poids	9,5 kg



Réf.
383.2000

> Découpe de haute qualité

L'IK 12 Max 3 est le produit le plus sollicité de notre gamme! Cette machine automatique peut être utilisée en version oxycoupage ou plasmacoupage mais également comme un chariot de soudage de haute qualité.

- Oxy et plasmacoupage mais également soudage automatique
- Traction exceptionnelle

Epaisseur de coupe	0,5-600 mm
Vitesse de coupe (Standard)	80-800 mm /min
Vitesse de coupe (Rapide)	240-2400 mm /min
Contrôle de la vitesse	Système contrôle à double cône et à variation continue
Alimentation	42 V /115 V /230 V AC
Longueur totale	430 mm
Largeur	140 mm
Type de gaz	Acétylène, propane ou gaz naturel
Poids	10,0 kg



Réf.
383.2300

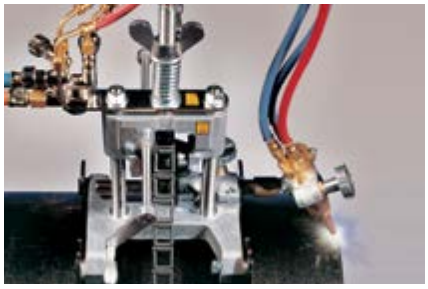
> Coupe-tubes manuel

Le Picle-1 est un coupe-tubes manuel pour coupe droite et en chanfrein. Le système de transmission comprend une chaîne, un engrenage et une grande vis sans fin. Le faible rapport d'engrenage permet un déplacement très régulier

Chaîne standard pour diamètre de tube de 114 - 600 mm

Extension de chaîne (1 m/linéaire) pour plus grands diamètres.

Epaisseur de coupe	5-50 mm
Contrôle de la vitesse	Manuel
Hauteur	400 mm
Largeur	230 mm
Type de gaz	Acétylène, propane, gaz naturel
Poids	9,0 kg



Réf.
383.3000

> Coupe-tubes motorisé

Auto Picle-S est un coupe-tube motorisé avec télécommande. Le système de guidage spécial garantie une coupe de haute précision, particulièrement lors de la coupe de tubes de grands diamètres.

Utilisation avec télécommande

Existe également en version découpe plasma :
Machine auto Pickel -P, spécialement développé pour le plasma coupage



Réf.
383.3200

Epaisseur de coupe	5-50 mm
Vitesse de coupe	100-700 mm /min
Contrôle de la vitesse	PWM avec télécommande
Alimentation	42 V /115 V AC
Hauteur	400 mm
Largeur	230 mm
Type de gaz	Acétylène, propane, gaz naturel
Poids	15,0 kg



Réf.
383.3250

Epaisseur de coupe	Selon le générateur plasma
Vitesse de coupe	500-3000 mm /min
Contrôle de la vitesse	S.C.R. contrôle avec télécommande
Alimentation	115 V AC
Hauteur	400 mm
Largeur	230 mm
Poids	15,0 kg

> Machine automatique à piquages

La KHC-600D est une machine d'oxycoupage automatique à piquage. Elle est principalement conçue pour la découpe précise droite ou en chanfrein d'ouvertures dans les viroles, citernes, échangeurs thermiques. Un dispositif excentrique garantit un réglage exact de la course verticale (montée/descente du chalumeau).

- Permet coupe à l'intérieur ou à l'extérieur du tube
- Positionnement facile grâce au pointeau centreur
- Coupe en chanfrein jusqu'à 45°
- Existe également en version plasma de coupe Machine KHC-600P



Réf.
383.4000

Epaisseur de coupe	5-50 mm
Diamètre de coupe	60-600 mm
Course verticale du chalumeau	0-100 mm
Contrôle de la vitesse	Contrôle SCR
Vitesse de coupe	0,12-1,2 rpm
Alimentation	42 V /115 V AC
Dimensions machine (LxHxP)	500 mm x 760 mm x 1050 mm
Type de gaz	Acétylène, propane, gaz naturel
Poids	26,0 kg



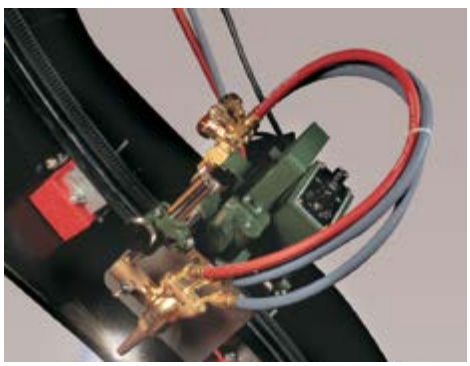
Réf.
383.4050

Epaisseur de coupe	Selon générateur plasma
Diamètre de coupe	120-600 mm
Course verticale du chalumeau	0-100 mm
Vitesse de coupe	0,24-2,42 rpm
Contrôle de la vitesse	Contrôle SCR
Alimentation	42 V AC
Dimensions machine (LxHxP)	500 mm x 980 mm x 1200 mm
Poids	52,0 kg

> Machine de découpe multi positions

L'IK-72 est une machine d'oxycoupage portable automatique multi-positions (3-dimensions). Il existe trois types de rails. Le rail 1 D en aluminium permet de couper des surfaces planes. Les rails 2 D/3 D, en caoutchouc dur avec au centre un tube en acier flexible, peuvent s'incurver pour couper en deux et trois dimensions. Les 3 rails ont des leviers avec aimants pour pouvoir couper en position verticale ou horizontale.

Epaisseur de coupe	5-50 mm
Vitesse de coupe	150-700 mm
Contrôle de la vitesse	PWM
Alimentation	42 V /115 V AC
Type de gaz	Acétylène, propane ou gaz naturel
Poids	4,5 kg



Réf.
383.5000

> Machine automatique pour coupe profilé H

La Mini-Mantis II est une machine de découpe portable pour profilés H.
Il est possible de découper rapidement et avec précision des profilés.

La machine a deux moteurs: Un pour la coupe de l'âme, l'autre pour la coupe des ailes.
Pour la coupe de l'âme, la machine se déplace le long du rail et pour la coupe des ailes,
le chalumeau est déplacé verticalement grâce au moteur à pignon/crémaillère.

Poids léger (Il est plus économique de déplacer la machine et non le profilé)

Coupe en biais, en chanfreins jusqu'à 45° sur l'âme et les ailes

Epaisseur de coupe	5-40 mm
Dimensions de coupe	voir ci dessous
Vitesse de coupe	100-700 mm /min
Contrôle de la vitesse	Contrôle SCR
Alimentation	115 V AC
Dimensions machine (LxHxP)	500 mm x 760 mm x 1050 mm
Type de gaz	Acétylène, propane, gaz naturel
Poids	20,0 kg





Réf.
383.6000

> Machine de découpe multi positions

La GAMMATEC est une machine de coupe rapide avec un centre de gravité abaissé. Elle est déclinée en plusieurs dimensions et équipée de différents systèmes plasma de haute précision pour répondre à la demande. Cet outil de grande productivité peut réaliser des coupes précises de 0,5 à 30mm d'épaisseur. La hauteur de coupe est contrôlée par la tension d'arc. La structure rigide et légère de la poutre en aluminium procure une dynamique stable permettant des vitesses de positionnement et de coupe jusque 30.000 mm/min.

Ce concept de machine compact modulable procure une grande productivité dans un espace réduit.

Largeur de coupe	1.500 mm / 2.000 mm
Longueur de coupe	3.000 mm / 4.000 mm / 6.000 mm
Motorisation	3 Moteurs AC servo sans maintenance Réducteurs planétaires sans jeu
Axe X	Glissière à billes, Pignon crémaillère de précision
Axe Y	Glissière à billes, Pignon crémaillère de précision de chaque coté
Axe Z	"SmartLift" avec contrôle de distance et anticollision
Plasma Système	Conçu pour Précision Plasma
Epaisseur de coupe	30 mm Max. /25 mm Production
Vitesse de coupe	34.000 mm/min. max.
Commande numérique	Katana CNC



Réf.
383.7000

> Coupage et soudage haute qualité

L'IK 12 Max 3W est le produit le plus sollicité de notre gamme! Cette machine automatique qui peut être utilisée en version oxycoupage ou plasmacoupage est également utilisé comme un chariot de soudage de haute qualité.

Robustesse et protection thermique incomparables

Traction exceptionnelle

Oxy et plasmacoupage mais également soudage automatique

Vitesse de coupe (Rapide)	240-2400 mm /min
Contrôle de la vitesse	Système double cône avec regulation mécanique
Alimentation	115 V /230 V AC
Longueur totale	430 mm
Largeur	140 mm
Poids	10,0 kg



Réf.
383.2350

> Chariot de soudage automatique (Standard et Advanced) Wel-Handy-Multi

Le chariot de soudage Koike Wel Handy Multi est disponible en deux modèles de base; standard et advance, avec deux options principales pour couvrir un large éventail de positions et d'applications de soudage, telles que horizontale, verticale, tack, oscillation etc. Les modèle Wel Handy Multi sont légers, compacts et ont 4 roues motrices.

• La force magnétique de 30kg assure un déplacement stable même en montée

• Informations Tack sont sauvegardées pour faciliter la répétabilité

• Donnée par distance et pas temps pour avoir la même long de soudage à divers.vitesses
• Peut inclure tempo arc stable, distance remplissage cratère dans paramètres
• Affichage montre paramètres actuels ou vitesse de soudage
• Option Double Torche
• Option Oscillation

Chariot de soudage disponible en 2 modèles



Réf.
383.8000

Wel Handy Multi Standard

Le Wel Handy Multi Standard peut être utilisé en soudage à plat ou à la verticale. L'option Double Torche peut être facilement montée sur le Wel Handy Multi Standard pour augmenter votre productivité tout en réduisant la distortion dûe à la chaleur.

Wel Handy Multi Advance

Le Wel Handy Multi Advance est équipée de la fonction 'true tack' pour une productivité maxi et une qualité de soudage. Avec l'option Oscillation, disponible seulement sur le Wel Handy Multi Advance, vous pouvez augmenter la soudabilité et la qualité en multi-pass. Les options Double Torche/Oscillation sont montées aisèment sur le Wel Handy Multi Advance.

Vitesse de déplacement	150-1500 mm /min, vers droite/gauche
Contrôle de la vitesse	Attraction magnétique avec 4 roues motrices
Puissance de traction	50,0 kg
Support de torche réglable	Course verticale et horizontale de 45 mm
Roues de guidage	Hauteur de 10, 20 et 38 mm
Fonction arrêt auto	Fin de course avec arrêt arc électrique
Alimentation	42 V AC
Dimensions machine (LxHxP)	262 mm x 265 mm x 260 mm
Poids	6,9 kg (Standard) /6,8 kg (Advance)

Disque à tronçonner et ébarber ACIER



> Disque à tronçonner EXTRA Mince ACIER

A36S. Pour l'utilisation de toute sorte d'aciers pas traités. A une excellente coupe il faut ajouter une considérable durée. Il est conseillé pour toutes les applications compris la coupe de petites tôles, ressorts, grillages, etc. Il se fait remarquer pour sa réduction de volume du matériel enlevé, pour la réduction de la puissance employée pour le faible surchauffage de la pièce à couper et pour la production limitée des bavures.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A36S Acier	Cond.
400.1010	115	1,0	22	13.300	■	25
400.1012	115	1,2	22	13.300	■	25
400.1016	115	1,6	22	13.300	■	25
400.2010	125	1,0	22	13.300	■	25
400.2012	125	1,2	22	13.300	■	25
400.2016	125	1,6	22	13.300	■	25
400.3016	150	1,6	22	13.300	■	25
400.4020	180	2,0	22	13.300	■	25
400.5020	230	2,0	22	13.300	■	25

> Disque à tronçonner ACIER

A30S. Pour l'utilisation sur aciers normaux et moyen alliés et fontes acierées. Sections moyennes - grandes sur machines portatives à haute puissance (2400W). Sections moyennes - minces sur machines portatives à basse puissance (1800-2000W). Haute vitesse de coupe - Bonne durée. **A30T.** Pour l'utilisation sur aciers normaux et moyen alliés. Sections moyennes - minces sur machines portatives à haute puissance (2400W). Bonne vitesse de coupe - Longue durée.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A30S	A30T	Cond.
400.1025	115	2,5	22,2	13.300		■	25
400.1032	115	3,2	22,2	13.300	■		25
400.2025	125	2,5	22,2	12.200		■	25
400.2032	125	3,2	22,2	12.200	■		25
400.3025	150	2,5	22,2	10.200		■	25
400.3032	150	3,2	22,2	10.200	■		25
400.4025	180	2,5	22,2	8.500		■	25
400.4032	180	3,2	22,2	8.500	■	■	25
400.5025	230	2,5	22,2	6.600		■	25
400.5032	230	3,2	22,2	6.600	■	■	25

> Disque à ébarber ACIER

A24N. Pour l'utilisation sur aciers avec une grande surface à ébarber. Pour l'utilisation sur fontes grises. Haut enlèvement du matériel et bonne résistance du disque.

A24R. Pour l'utilisation sur aciers, soudures et angles. Bon enlèvement du matériel avec une excellente résistance du disque.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A24N	A24R	Cond.
400.1045	115	4,5	22,2	13.300	■		25
400.1065	115	6,5	22,2	13.300	■	■	25
400.2045	125	4,5	22,2	12.200	■		25
400.2065	125	6,5	22,2	12.200	■	■	25
400.3045	150	4,5	22,2	10.200	■		25
400.3065	150	6,5	22,2	10.200	■	■	25
400.4045	180	4,5	22,2	8.500	■		25
400.4065	180	6,5	22,2	8.500	■	■	25
400.5045	230	4,5	22,2	6.600	■		25
400.5065	230	6,5	22,2	6.600	■	■	25
400.5080	230	8,0	22,2	6.600	■	■	25

Disque à tronçonner et ébarber Zirconium Line



> Disque à tronçonner ZIRCONIUM LINE

ZA30S / ZA46T. Haute vitesse de coupe et longue durée.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	ZA30S	ZA46T	Cond.
401.1016	115	1,6	22,2	13.300		■	25
401.1032	115	3,2	22,2	13.300	■		25
401.2016	125	1,6	22,2	12.200		■	25
401.2032	125	3,2	22,2	12.200	■		25
401.3032	150	3,2	22,2	10.200	■		25
401.4025	180	2,5	22,2	8.500	■		25
401.4032	180	3,2	22,2	8.500	■		25
401.5020	230	2,0	22,2	6.500		■	25
401.5025	230	2,5	22,2	6.600	■		25
401.5032	230	3,2	22,2	6.600	■		25

> Disque à ébarber ZIRCONIUM LINE

ZA24R - Pour acier et fontes sur meuleuses à haute fréquence.
Haute vitesse d'enlévement et longue durée.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	ZA24R	Cond.
401.1065	115	6,5	22,2	13.300	■	25
401.2065	125	6,5	22,2	12.200	■	25
401.3065	150	6,5	22,2	10.200	■	25
401.4070	180	7,0	22,2	8.500	■	25
401.5048	230	4,8	22,2	6.600	■	25
401.5070	230	7,0	22,2	6.600	■	25

> Disque à ébarber ZIRCONIUM LINE

ZA24P4 SOFT. Enlèvement très élevé et haut consommation: à utiliser pour enlever rapidement de grosses quantités de matériel. Excellent pour positions très inconfortables : à utiliser à l'intérieur de passages étroits, espaces limites.

ZA24R4 MEDIUM. C'est le disque « Pour l'excellence»: haut enlèvement et prestations à haute efficacité, plus du double d'un disque standard. Excellent pour les vrais professionnels de l'ébarbage et du soudage.

ZA24P4 STRONG. Le disque Strong dure le triple d'un disque standard. Excellent sur surfaces ou sections limitées, à utiliser sur les bords.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	ZA24P4BF SOFT	ZA24R4BF MEDIUM	ZA24S4BF STRONG	Cond.
401.5070	230	7,0	22,2	6.600	■	■	■	25

Disque à tronçonner et ébarber INOX



> Disque à tronçonner EXTRA Mince INOX

A36N. Pour l'utilisation sur aciers inoxydables, aciers alliés et traités. Aux mèmes qualités que A36S il faut ajouter un encore plus faible surchauffage de la pièce à couper.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A36N Inox	Cond.
402.1010	115	1,0	22	13.300		25
402.1012	115	1,2	22	13.300		25
402.1016	115	1,6	22	13.300		25
402.2010	125	1,0	22	12.200		25
402.2012	125	1,2	22	12.200		25
402.2016	125	1,6	22	12.200		25
402.3016	150	1,6	22	10.200		25
402.4020	180	2,0	22	8.500		25
402.5020	230	2,0	22	6.600		25

> Disque à tronçonner INOX

A36LN. Pour l'utilisation sur aciers inoxydables, aciers alliés et fontes dures. Bonne vitesse de coupe - longue durée.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A36N	Cond.
402.1025	115	2,5	22,2	13.300		25
402.1032	115	3,2	22,2	13.300		25
402.2025	125	2,5	22,2	12.200		25
402.2032	125	3,2	22,2	12.200		25
402.3025	150	2,5	22,2	10.200		25
402.3032	150	3,2	22,2	10.200		25
402.4025	180	2,5	22,2	8.500		25
402.4032	180	3,2	22,2	8.500		25
402.5025	230	2,5	22,2	6.600		25
402.5032	230	3,2	22,2	6.600		25

> Disque à ébarber INOX

A30P. Pour l'utilisation sur aciers inoxydables et fontes.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A30P	Cond.
402.1045	115	4,5	22,2	13.300		25
402.1065	115	6,5	22,2	13.300		25
402.2045	125	4,5	22,2	12.200		25
402.2065	125	6,5	22,2	12.200		25
402.3045	150	4,5	22,2	10.200		25
402.3065	150	6,5	22,2	10.200		25
402.4045	180	4,5	22,2	8.500		25
402.4065	180	6,5	22,2	8.500		25
402.5045	230	4,5	22,2	6.600		25
402.5065	230	6,5	22,2	6.600		25
402.5080	230	8,0	22,2	6.600		25

Disque à tronçonner et ébarber ACIER/INOX TWINCUT



> Disque à tronçonner EXTRA Mince TWIN CUT ACIER-INOX

A46Q / A36Q. Coupe de tous les types d'aciers non traités, aciers inoxydables, aciers alliées et traités.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A46Q Acier-Inox	A36Q Acier-Inox	Cond.
403.1010	115	1,0	22	13.300	■		25
403.1012	115	1,2	22	13.300	■		25
403.1016	115	1,6	22	13.300	■		25
403.2010	125	1,0	22	12.200	■		25
403.2012	125	1,2	22	12.200	■		25
403.2016	125	1,6	22	12.200	■		25
403.3016	150	1,6	22	10.200	■		25
403.4020	180	2,0	22	8.500		■	25
403.5020	230	2,0	22	6.600		■	25

> Disque à tronçonner TWIN CUT ACIER-INOX

A30Q. Coupe d'aciers normaux moyennement alliés, fontes aciérées, aciers inoxydables, aciers alliés et fontes dures, bonne vitesse de coupe, longue durée

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A30O	Cond.
403.1032	115	3,2	22,2	13.300	■	25
403.2025	125	2,5	22,2	12.200	■	25
403.2032	125	3,2	22,2	12.200	■	25
403.3032	150	3,2	22,2	10.200	■	25
403.4032	180	3,2	22,2	8.500	■	25
403.5025	230	2,5	22,2	6.600	■	25
403.5032	230	3,2	22,2	6.600	■	25

> Disque à ébarber TWIN CUT ACIER-INOX

A24Q. Pour l'utilisation d'aciers avec grande surface de meulage, aciers inoxydables, fontes et fontes grises.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A24O	Cond.
403.1065	115	6,5	22,2	13.300	■	25
403.2065	125	6,5	22,2	12.200	■	25
403.3065	150	6,5	22,2	10.200	■	25
403.4065	180	6,5	22,2	8.500	■	25
403.5065	230	6,5	22,2	6.600	■	25

Disque à tronçonner et ébarber ALUMINIUM



> Disque à tronçonner EXTRA Mince ALUMINIUM

A30N. Coupe rapide et exacte d'aluminium, laiton, bronze.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A30N Aluminium	Cond.
404.1010	115	1,0	22	13.300		
404.1012	115	1,2	22	13.300		
404.1016	115	1,6	22	13.300		25
404.2010	125	1,0	22	12.200		
404.2012	125	1,2	22	12.200		
404.2016	125	1,6	22	12.200		25
404.3016	150	1,6	22	10.200		25
404.4020	180	2,0	22	8.500		25
404.5020	230	2,0	22	6.600		25

> Disque à tronçonner ALUMINIUM

A30N. Pour l'utilisation sur aluminium, laiton, bronze.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A30N	Cond.
404.1025	115	2,5	22,2	13.300		25
404.1032	115	3,2	22,2	13.300		25
404.2025	125	2,5	22,2	12.200		25
404.2032	125	3,2	22,2	12.200		
404.3025	150	2,5	22,2	10.200		25
404.3032	150	3,2	22,2	10.200		
404.4025	180	2,5	22,2	8.500		
404.4032	180	3,2	22,2	8.500		
404.5025	230	2,5	22,2	6.600		
404.5032	230	3,2	22,2	6.600		

> Disque à ébarber ALUMINIUM

A30N. Pour l'utilisation sur aluminium, laiton, bronze.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A30N	Cond.
404.1045	115	4,5	22,2	13.300		
404.1065	115	6,5	22,2	13.300		
404.2045	125	4,5	22,2	12.200		
404.2065	125	6,5	22,2	12.200		
404.3045	150	4,5	22,2	10.200		
404.3065	150	6,5	22,2	10.200		
404.4045	180	4,5	22,2	8.500		
404.4065	180	6,5	22,2	8.500		
404.5045	230	4,5	22,2	6.600		
404.5065	230	6,5	22,2	6.600		
404.5080	230	8,0	22,2	6.600		

Disque à tronçonner et ébarber MATÉRIAUX



> Disque à tronçonner EXTRA Mince MATÉRIAUX

C36S. Coupe de matériaux de construction, béton et matériaux non ferreux.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	C36S Matériaux	Cond.
405.1016	115	1,6	22	13.300	■	
405.5020	230	2,0	22	6.600	■	

> Disque à tronçonner MATÉRIAUX

C30S. Pour l'utilisation sur matériaux de construction, béton, fonte et bronze.

C30P. Pour l'utilisation sur granit et béton.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	C30S Matériaux	C30P Granit
405.1025	115	2,5	22,2	13.300	■	
405.1032	115	3,2	22,2	13.300	■	
405.2032	125	3,2	22,2	12.200	■	
405.3032	150	3,2	22,2	10.200	■	
405.4032	180	3,2	22,2	8.500	■	■
405.5032	230	3,2	22,2	6.600	■	■

> Disque à ébarber MATÉRIAUX

C24R. Pour l'utilisation sur matériaux.

C24Q. Pour l'utilisation sur matériaux non ferreux.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	C24R Matériaux	C24Q Fonte
405.1065	115	6,5	22,2	13.300	■	■
405.2065	125	6,5	22,2	12.200	■	■
405.3065	150	6,5	22,2	10.200	■	■
405.4065	180	6,5	22,2	8.500	■	■
405.5065	230	6,5	22,2	6.600	■	■

Disque à tronçonner pour machines stationnaires et pendulaires



> Disque à tronçonner plat pour machines avec vitesse max d'emploi 60m/sec.

A46N. Tronçonnage de sections en acier minces et moyennes avec machines portatives uniphasées.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A46N Inox	Cond.
406.7025	300	2,5	25,4	4.000		25
406.8030	350	3,0	25,4	3.440		25
406.9032	400	3,2	25,4	2.900		25

> Disque à tronçonner plat pour machine avec vitesse max d'emploi 80m/sec.

A24N. Tronçonnage d'aciers sur machines fixes à moyenne et haute puissance.

C30S. Tronçonnage de marbres, béton et matériaux non ferreux sur machines fixes et scies à sols.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A24N Acier	C30S Matériaux	Cond.
406.6030	250	3,0	22	6.100			25
406.6031	250	3,0	25,4	6.100			25
406.7037	300	3,8	22	5.100			25
406.7038	300	3,8	25,4	5.100			25
406.7039	300	3,8	30,0	5.100			25
406.8041	350	4,2	25,4	4.400			25
406.8042	350	4,2	30,0	4.400			25
406.8043	350	4,2	40,0	4.400			25
406.9044	400	4,5	25,4	3.800			25
406.9045	400	4,5	30,0	3.800			25
406.9046	400	4,5	40,0	3.800			25

> Disque à tronçonner plat pour machine avec vitesse max d'emploi 100m/sec.

A30S. Tronçonnage d'aciers sur machines portatives avec moteur à explosion.

C30S. Tronçonnage de marbres, béton et matériaux non ferreux sur machines fixes et scies à sols.

Référence	Diamètre	Epaisseur	Alésage	Max RPM	A30S Acier	C30S Matériaux	Cond.
406.7038	300	3,8	20,0	6.370			25
406.7039	300	3,8	22,2	6.370			25
406.8042	350	4,2	20,0	5.460			25
406.8043	350	4,2	22,2	5.460			25
406.9045	400	4,5	25,4	4.800			25

> Meules sur tiges

	TIGE Ø 3		TIGE Ø 6		TIGE Ø 8	
	Forme	Ref	Forme	Ref	Forme	Ref
AR36P5V Corindon Rose Grain 36			Cyl. Ø32 x L32	408.6001		
			Cyl. Ø32 x L40	408.6002		
			Cyl. Ø32 x L50	408.6003		
			Cyl. Ø40 x L13	408.6004		
			Cyl. Ø40 x L20	408.6005		
			Cyl. Ø40 x L40	408.6006		
			Forme A3	408.6007		
			Forme A5	408.6008		
			Forme A7	408.6009		
			Forme A8	408.6010		
			Forme A11	408.6011		
AR36/46P5V Corindon Rose Grain mixte : 36 - 46			Cyl. Ø25 x L25	408.6012		
			Forme A10	408.6013		
			Forme A9	408.6014		
			Forme A1	408.6015		
			Forme A19	408.6016		
AR46P5V Corindon Rose Grain 46			Cyl. Ø13 x L40	408.6017		
			Cyl. Ø13 x L50	408.6018		
			Cyl. Ø16 x L20	408.6019		
			Cyl. Ø16 x L25	408.6020		
					Cyl. Ø16 x L50	408.8001
			Cyl. Ø20 x L20	408.6021		
			Cyl. Ø20 x L32	408.6022		
			Cyl. Ø25 x L40	408.6023		
			Cyl. Ø20 x L13	408.6024		
AR60P5V Corindon Rose Grain 60	Cyl. Ø6 x L13	408.3001	Cyl. Ø10 x L13	408.6025		
	Cyl. Ø8 x L20	408.3002	Cyl. Ø10 x L20	408.6026		
			Cyl. Ø10 x L32	408.6027		
			Cyl. Ø13 x L13	408.6028		
			Cyl. Ø13 x L25	408.6029		
AR80P5V Corindon Rose Grain 80	Forme B51	408.3003				
AR80R5V Corindon Rose Grain 80, Dureté supérieur	Cyl. Ø10 x L13	408.3004				



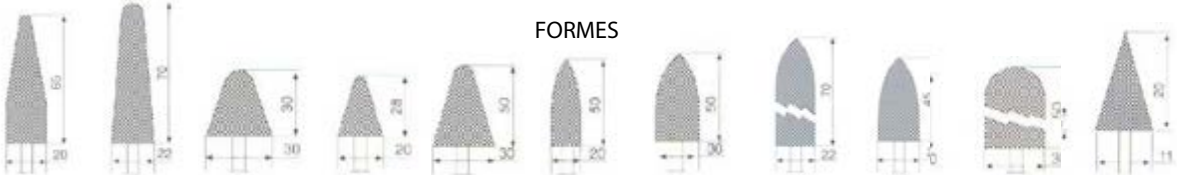
A/AB46P6B INOX Corindon Gris / Blanc			Forme A1 INOX	408.6051		
			Forme A4 INOX	408.6052		



A/AR36P5V FONTE Corindon Gris / Rose					Cyl. Ø32x L40	408.8081
					Cyl. Ø40x L40	408.8082
					Forme A8F	408.8083



FORMES



A1 A3 A4 A5 A7 A8 A9 A10 A11 A19 B51

TSR
LA PASSION DU SERVICE

> Guide de sélection des feuilles abrasives

	utilisation				Système de fixation			Application					Matériaux travaillés					
	sec	humide	main	machine	sans	Stikit™	Hookit™	nettoyage	ébauche	ponçage	finition	super-finition	métaux	matériaux durs (verre, carbure)	composite et moule	bois	apprêt peinture	laque vernis
Feuilles papier																		
3M™ 618	X		X		X					○	○				○	●		○
3M™ 734		X	X		X					○	●	●	○	○	●		●	●
Feuilles toile																		
3M™ 314D	X	X	X	X	X			●	●	●	○		●		○			
Feuilles Makita																		
Makita	X	X	X	X				●	●	●	○		●		○			
Feuilles et coupes Scotch-Brite®																		
NHP	X	X	X	X	X			●		●	●	●	●		●	●	●	●

● Applications recommandées pour une performance optimale ○Applications possibles

> 3M™ 618 feuille

Descriptif : Support papier très flexible poids A, grain carbure de silicium, poudrage ouvert, liant résine. Traitement anti-encrassement FrecutTM.

Applications : Ponçage manuel dans l'industrie du meuble, la menuiserie et les pièces d'ornement.

Finitions Matériaux travaillés : Peinture, apprêts, bois, vernis, laques, plastiques.



Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Unité de livraison
410.1101	230 x 280	P80	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1102	230 x 280	P100	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1103	230 x 280	P120	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1104	230 x 280	P150	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1105	230 x 280	P180	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1106	230 x 280	P220	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1107	230 x 280	P240	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1108	230 x 280	P280	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1109	230 x 280	P320	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1110	230 x 280	P400	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1111	230 x 280	P500	1 carton de 10 x 50 feuilles

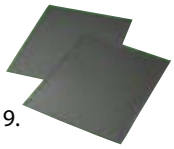
> 3M™ 734 Feuille Wetordry™

Descriptif : Support papier imperméable à l'eau, poids C et A pour les grains fins, grain carbure de silicium, poudrage fermé, liant résine.

Applications: De l'ébauche à la super finition.

Matériaux travaillés : Surfaces revêtues ou laminées, peintures, vernis, laques, plastiques, acryliques, métaux, matériaux durs, verre.

Accessoires : Cale caoutchouc à pince 05519.



Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Unité de livraison
410.1301	230 x 280	P80	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1302	230 x 280	P100	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1303	230 x 280	P120	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1304	230 x 280	P150	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1305	230 x 280	P180	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1306	230 x 280	P220	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1307	230 x 280	P240	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1308	230 x 280	P280	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1309	230 x 280	P320	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1310	230 x 280	P360	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1311	230 x 280	P400	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1312	230 x 280	P500	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1313	230 x 280	P600	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1314	230 x 280	P800	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1315	230 x 280	P1000	1 carton de 10 x 50 feuilles
410.1316	230 x 280	P1200	1 carton de 10 x 50 feuilles

> 3M ™ 314D Feuille toile

Descriptif : Feuille d'atelier sur support toile J souple, grain oxyde d'aluminium, poudrage semi ouvert, liant résine.

Applications : Finition manuelle de tubes, profilés, pièces mécaniques, toilage manuel et rectification. Pour le nettoyage et les opérations de maintenance générales.

Matériaux travaillés : Tous métaux, bois, plastiques



Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Unité de livraison
410.1501	230 x 280 mm	40	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1502	230 x 280 mm	50	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1503	230 x 280 mm	60	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1504	230 x 280 mm	80	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1505	230 x 280 mm	100	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1506	230 x 280 mm	120	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1507	230 x 280 mm	150	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1508	230 x 280 mm	180	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1509	230 x 280 mm	240	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1510	230 x 280 mm	320	1 carton de 10 x 25 feuilles
410.1511	230 x 280 mm	400	1 carton de 10 x 25 feuilles

> Taille 114x102 mm 3 + 3 trous pour Makita BO4565

Réf.	Qté (unité)	Taille (mm)	Grain
410.2101	10	114 x 112	40
410.2102	10	114 x 112	60
410.2103	10	114 x 112	80
410.2104	10	114 x 112	100
410.2105	10	114 x 112	120
410.2106	10	114 x 112	150
410.2107	10	114 x 112	180
410.2108	10	114 x 112	240
410.2109	10	114 x 112	320

Auto-agrippante



> 115x280 mm 5 + 5 + 2 + 2 trous pour Makita 9046-BO4900V

Réf.	Qté (unité)	Taille (mm)	Grain
410.2501	10	115 x 280	40
410.2502	10	115 x 280	60
410.2503	10	115 x 280	80
410.2504	10	115 x 280	100
410.2505	10	115 x 280	120
410.2506	10	115 x 280	150
410.2507	10	115 x 280	180



> Taille 114 x 140 mm pour Makita BO4555

Réf.	Qté (unité)	Taille (mm)	Grain
410.2301	10	114 x 140	40
410.2302	10	114 x 140	60
410.2303	10	114 x 140	80
410.2304	10	114 x 140	100
410.2305	10	114 x 140	120
410.2306	10	114 x 140	150
410.2307	10	114 x 140	180
410.2308	10	114 x 140	240



> Taille 94 mm pour Makita BO4565

Réf.	Qté (unité)	Taille (mm)	Grain
410.2801	10	94	40
410.2802	10	94	60
410.2803	10	94	80
410.2804	10	94	100
410.2805	10	94	120
410.2806	10	94	150
410.2807	10	94	180
410.2808	10	94	240
410.2809	10	94	320



> Tissu non tissé NHP tampon



Description: Tissu abrasif non tissé converti en feuilles pratiques pré-coupées pour un emploi manuel ou sur machines rotorbitales.

Caractéristiques et avantages: Extrêmement flexible et maniable. Coupe et résistance à l'obstruction excellente. Facile à nettoyer à l'air comprimé ou à l'eau.

Applications principales: Polissage de pièces ayant un profil irrégulier, ponçage d'oxydations, de gras et de vernis. Enlèvement des marques laissées par les traitements précédents.
Matières à traiter: Aciers inoxydables, aciers normaux ou spéciaux, aluminium, titane, métaux non ferreux et leurs alliages, fibre de verre, plastique.

dimensions	conditionnement	General Purpose vert	A/O Moyen rouge	A/O Fin Rouge	A/O Très Fin Rouge	S/C Très Fin gris	S/C Ultra Fin Gris
120x280	20	410.8111	410.8121	410.8131	410.8141	410.8151	410.8161
152x229	20	410.8112	410.8122	410.8132	410.8142	410.8152	410.8162

> Guide de sélection des rouleaux abrasifs

	utilisation				Système de fixation			Application						Matériaux travaillés					
	sec	humide	main	machine	sans	Stikit™	Hookit™	nettoyage	ébauche	ébavurage	ponçage	finition	superfinition	métaux	matériaux durs (verre, carbure)	composite et moule	bois	apprêt peinture	laque vernis
Rouleaux support papier																			
3M™ 241UZ	X		X	X						●	●	●				○	●	○	●
Rouleaux support toile																			
3M™ 314D	X		X	X	X			●	●			○		●					
rouleaux Scotch-Brite®																			
NRL	X	X	X	X	X			●				●	●	●		●	●	●	●
CF-RL	X	X	X		X		X	○			●	●	○	●		○	○	●	●
CF-SR	X	X	X	X	X		X	●				●		●		●	○	●	●
CP-RL	X	X	X	X			X	●				●		●					
GP-RL	X	X	X		X		X	○				○		○					

● Applications recommandées pour une performance optimale ○ Applications possibles

> Rouleaux support papier 241UZ 3M™

Descriptif : Support papier lourd poids E, grain oxyde d'aluminium, poudrage ouvert, liant résine, procédé anti-encrassement XodustTM.

Applications : Calibrage de bois plein, ponçage et finition de placage, ponçage de meubles, panneaux d'intérieur, portes, feuilles de métal.

Matériaux travaillés : Bois, tôle acier inoxydable, laques et vernis, revêtements en textile.



Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Unité de livraison
411.1101	120 x 50 000	P36	1 carton de 2 rouleaux
411.1102	120 x 50 000	P40	1 carton de 2 rouleaux
411.1103	120 x 50 000	P60	1 carton de 2 rouleaux
411.1104	120 x 50 000	P80	1 carton de 2 rouleaux
411.1105	120 x 50 000	P100	1 carton de 2 rouleaux
411.1106	120 x 50 000	P120	1 carton de 2 rouleaux
411.1107	120 x 50 000	P150	1 carton de 2 rouleaux
411.1108	120 x 50 000	P180	1 carton de 2 rouleaux
411.1109	120 x 50 000	P220	1 carton de 2 rouleaux

> Rouleau d'atelier 3M™ 314D

Descriptif : Support toile J souple, grain oxyde d'aluminium, poudrage semi ouvert, liant résine.

Applications : Ébavurage, toilage, ponçage et finition manuels des tubes, barres, profilés, pièces de construction et de machines, pièces de mobilier métallique ou en bois, véhicules de tous types (aviation, terrestre et naval).

Matériaux travaillés : Tous types de métaux et particulièrement : aciers, aluminium, cuivre, laiton, alliages ferreux. Composites et bois.



Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Unité de livraison
411.2101	38mm x 25m	P40	1 carton de 5 rouleaux
411.2102	38mm x 25m	P50	1 carton de 5 rouleaux
411.2103	38mm x 25m	P60	1 carton de 5 rouleaux
411.2104	38mm x 25m	P80	1 carton de 5 rouleaux
411.2105	38mm x 25m	P100	1 carton de 5 rouleaux
411.2106	38mm x 25m	P120	1 carton de 5 rouleaux
411.2107	38mm x 25m	P150	1 carton de 5 rouleaux
411.2108	38mm x 25m	P180	1 carton de 5 rouleaux
411.2109	38mm x 25m	P240	1 carton de 5 rouleaux
411.2110	38mm x 25m	P320	1 carton de 5 rouleaux
411.2111	38mm x 25m	P400	1 carton de 5 rouleaux
411.2112	50mm x 25m	P40	1 carton de 5 rouleaux
411.2113	50mm x 25m	P50	1 carton de 5 rouleaux
411.2114	50mm x 25m	P60	1 carton de 5 rouleaux
411.2115	50mm x 25m	P80	1 carton de 5 rouleaux
411.2116	50mm x 25m	P100	1 carton de 5 rouleaux
411.2117	50mm x 25m	P120	1 carton de 5 rouleaux
411.2118	50mm x 25m	P150	1 carton de 5 rouleaux
411.2119	50mm x 25m	P180	1 carton de 5 rouleaux
411.2120	50mm x 25m	P240	1 carton de 5 rouleaux
411.2121	50mm x 25m	P320	1 carton de 5 rouleaux
411.2122	50mm x 25m	P400	1 carton de 5 rouleaux

> Rouleaux d'atelier NRL

Description: Tissu abrasif non tissé converti en rouleaux à couper de la longueur désirée, évitant tout gaspillage de matériau.

Applications principales: Polissage de pièces ayant un profil irrégulier, ponçage d'oxydations, de gras et de vernis. Enlèvement des marques laissées par les traitements précédents.

Matières à traiter: Aciers inoxydables, aciers normaux ou spéciaux, aluminium, titane, métaux non ferreux et leurs alliages, fibre de verre, plastique.



dimensions	cond.	General Purpose Vert	A/O Moyen Rouge	A/O Fin Rouge	A/O Très Fin Rouge	S/C Très Fin Gris	S/C Ultra Fin Gris
100x10000	1	411.5111	411.5121	411.5131	411.5141	411.5151	411.5161
120x10000	1	411.5112	411.5122	411.5132	411.5142	411.5152	411.5162

> Rouleau CF-RL



Descriptif : Nappe CF Scotch-Brite™, grain oxyde d'aluminium ou carbure de silicium.

Applications : Homogénéisation sur acier et aluminium brossé, finition mate sur métaux, retrait des imperfections, nettoyage des outils, nettoyage des surfaces sensibles (outils de mesures), préparation des surfaces laquées avant peinture. Usage manuel et sur ponceuse orbitale.

Matériaux travaillés : Métaux, bois, plastiques, composites, laques.

Accessoires : Poignée auto-agrippante SB 961.

Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
411.6111	100 x 10 000	A Très fin	rouge	1 carton de 4 rouleaux
411.6112	125 x 10 000	A Très fin	Rouge	1 carton de 4 rouleaux

> Rouleau pré-découpé CF-SR



Descriptif : Nappe CF Scotch-Brite™, grain oxyde d'aluminium.

Applications : Homogénéisation sur acier et aluminium brossé, finition mate sur métaux, retrait des imperfections, nettoyage des outils, nettoyage des surfaces sensibles (outils de mesures), préparation des surfaces laquées avant de repeindre. Usage manuel et sur ponceuse vibrante.

Matériaux travaillés : Métaux, bois, plastiques, composites, laques.

Accessoires : Cale 05742

Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
411.7111	150 x 4 000*	A Très fin	Violet	1 carton de 4 rouleaux

> Rouleau CP-RL



Descriptif : Nappe CP Scotch-Brite™, grain oxyde d'aluminium.

Applications : Ebavurage, nettoyage et finition. Usage sur meuleuse avec la tige 3M™ 935 Mini pour une accessibilité dans les zones difficiles d'accès (tube, tuyau).

Matériaux travaillés : Métaux, plastiques, bois, composites, laques.

Accessoires : Poignée auto-agrippante SB 961 mandrin 3M™ 935.

Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
411.6211	100 x 10 000	A Moyen	Marron	1 carton de 9 rouleaux

> Rouleau GP-RL



Descriptif : Nappe GP Scotch-Brite™, grain oxyde d'aluminium.

Applications : Nettoyage de surfaces légèrement oxydées, préparation de surfaces avant peinture, collage, soudage et électrodéposition. Micro strillage de surfaces apprêtées ou laquées, finition satinée, égrenage, jexage, essuyage de patine, lustrage.

Matériaux travaillés : Bois et métaux.

Accessoires : Poignée auto-agrippante SB 961.

Réf.	Largeur x Longueur (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
411.6311	125 x 10 000	A Très fin	Vert	1 carton de 4 rouleaux

> Guide de sélection des disques abrasifs

	outillage			Système de fixation				Application							Matériaux travaillés						
	orbitale	rotatif à plat	touret/flexible/ meuleuse droite	Hookit™	Stikit™	alésage	Roloc™	nettoyage	ébauche/ ébavurage/ ébarbage	arasage	atténuation	fponçage semi inition	finition	polissage	inox	ferreux	non ferreux	composite/gelcoat	bois	peinture	verre/marbre
Disques support papier																					
3M™338U	X			X	X							●	●				●	●	●	●	
3M™ 245	X			X	X			○			●		●		●	○	○	○	●	●	
3M™ 255P+	X			X								●	●				●	●	○	●	
3M™ 734U / 334U	X			X								●	●				○	●	●	●	
Disques support fibre																					
3M™ 581C		X				X			○	○		●			○	○	●				
3M™ 501C		X				X			○	●		○			●	●	○				
3M™ 785C		X					X		○	●					●	○	●				
3M™ 988C		X				X			○	●						●	○				
Disques support Roloc+™																					
3M™ 361F		X					X		○	●						●	●	○			
3M™ 977F		X					X		○	●					●	●	●				
Scotch-Brite ™ Roloc™																					
SC-DR		X					X				●	○	●		●	●	○			○	
SE-DR		X					X				○	○			●	○					
SL-DR		X					X				○	●	○		●	○	●				
XL-DR		X					X		●	○	○		●	●	●	○	●				
RD-ZB		X					X	●							○	○				●	
Disques à ebarber																					
GCFGD		X				X			●	○					●	●	●				
Disques à lamelles																					
3M™ 556D		X				X			○	●		○			○	●	●				
3M™ 947D						X			●	●					●	○	●				
Disques Scotch-Brite™ à plat																					
SC-DB		X				X		○		○	●				●	●	○	○			
SC-DH	X	X		X		X					●	○	●		●	●	○			○	
SCD-DH	X	X		X		X		○		●	○	○			●	●					
SE-DB		X				X		○		●					○	●					
SE-DH	X	X		X		X				○	○	○			●	○					
SL-DH	X	X		X		X		●		●	○				●	○	●				
SR-ZR		X				X		●			●	○	●	○	●	●	○			○	
SDRR		X				X		●							○	●		○		○	
XT-RD		X				X		●							○	●		○		○	
Disques Bristle™																					
BD-ZB		X				X		○							○	○		○		●	
Disques support fibre de verresupport toile																					
BUF		X				X		○	●		●	●		●		●	●	●	●		

● Utilisations recommandées pour une performance optimale

○ Utilisations possibles

> Disques 3M™ 338U Hookit™ & 338U Stikit™

Descriptif : Support papier poids C, grain oxyde d'aluminium, poudrage ouvert, liant résine, traité anti-encrassement Frecut™.

Applications : Ponçage, semi-finition et finition.

Matériaux travaillés : Tous types de matériaux et revêtements : bois, apprêts et autres sous couches. Semi finition et finition sur les laques, peintures et vernis, les matériaux composites et les matériaux de synthèse (marbre reconstitué, Corian™).

Accessoires : Plateaux rigides ou souples auto-agrippants ou auto-adhésifs/Interfaces.

3M™ 338U HOOKIT™ : le support auto-aggripant Hookit™ permet d'attacher et de détacher le disque autant de fois que nécessaire.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.1141	150	P80	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1142	150	P100	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1143	150	P120	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1144	150	P150	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1145	150	P180	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1146	150	P220	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1147	150	P240	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1148	150	P280	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1149	150	P320	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1150	150	P360	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1151	150	P80	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1152	150	P100	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1153	150	P120	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1154	150	P150	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1155	150	P180	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1156	150	P220	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1157	150	P240	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1158	150	P280	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1159	150	P320	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1160	150	P360	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques

> Disques 3M™ 338U Hookit™ & 338U Stikit™

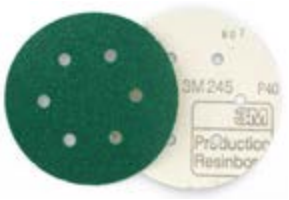
Disques 3M™ 338U STIKIT™ : le support auto-adhésif Stikit™ procure une surface parfaitement plane.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.1221	125	P80	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1222	125	P120	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1223	125	P180	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1224	125	P240	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1225	125	P320	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1226	125	P400	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1227	125	P500	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1228	125	P80	5 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1229	125	P120	5 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1230	125	P150	5 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1231	125	P180	5 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1232	125	P240	5 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1233	125	P400	5 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1234	125	P500	5 trous	1 carton de 5 x 100 disques

> Disques 3M™ 245 HOOKIT™

Descriptif : Support papier lourd poids E, grain oxyde d'aluminium, poudrage ouvert, construction double résine.
Applications : Idéal pour les applications de ponçage initiales et intermédiaires demandant un enlèvement de matière important dans l'industrie du meuble, la menuiserie, sur les pièces d'ornement. Finition brouillée sur métal principalement inox et aluminium.
Matériaux travaillés : Bois tendres comme durs, mastics et peintures, métaux, matériaux plastiques et de synthèse.
Accessoires : Plateaux rigides ou souples auto-agrippants ou auto-adhésifs/Interfaces.
3M™ 245 HOOKIT™ : le support auto-aggripant Hookit™ permet d'attacher et de détacher le disque autant de fois que nécessaire.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.1341	150	P40	Plein	1 carton de 5 x 50 disques
412.1342	150	P60	Plein	1 carton de 5 x 50 disques
412.1343	150	P80	Plein	1 carton de 5 x 50 disques
412.1344	150	P100	Plein	1 carton de 5 x 50 disques
412.1345	150	P120	Plein	1 carton de 5 x 50 disques
412.1346	150	P150	Plein	1 carton de 5 x 50 disques
412.1347	150	P40	6 trous	1 carton de 5 x 50 disques
412.1348	150	P60	6 trous	1 carton de 5 x 50 disques
412.1349	150	P80	6 trous	1 carton de 5 x 50 disques
412.1350	150	P100	6 trous	1 carton de 5 x 50 disques
412.1351	150	P120	6 trous	1 carton de 5 x 50 disques
412.1352	150	P150	6 trous	1 carton de 5 x 50 disques
412.1353	150	P40	9 tr (8+1)	1 carton de 5 x 50 disques
412.1354	150	P60	9 tr (8+1)	1 carton de 5 x 50 disques
412.1355	150	P80	9 tr (8+1)	1 carton de 5 x 50 disques
412.1356	150	P100	9 tr (8+1)	1 carton de 5 x 50 disques
412.1357	150	P120	9 tr (8+1)	1 carton de 5 x 50 disques
412.1358	150	P150	9 Tr (8+1)	1 carton de 5 x 50 disques

> Disques 3M™ 255P+

Descriptif : Support papier calandré poids C, grain oxyde d'aluminium, poudrage ouvert, liant résine. Procédé anti-encrassement Frecut™.
Applications : Ponçage et finition à semi-finition sur les pièces de mobilier, surfaces vernies, comptoirs de cuisine et pièces plastifiées.
Matériaux travaillés : Bois durs et tendres, laqués, peintures, plastiques, matériaux durs (ex.Corian™), métaux non ferreux.
Accessoires : Plateaux rigides ou souples auto-agrippants / Interfaces.

3M™ 255P+ : le support auto-aggripant Hookit™ permet d'attacher et de détacher le disque autant de fois que nécessaire.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.1441	150	P80	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1442	150	P100	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1443	150	P120	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1444	150	P150	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1445	150	P180	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1446	150	P220	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1447	150	P240	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1448	150	P280	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1449	150	P320	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1450	150	P360	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1451	150	P400	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1452	150	P500	Plein	1 carton de 5 x 100 disques
412.1453	150	P80	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1454	150	P100	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1455	150	P120	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1456	150	P150	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1457	150	P180	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1458	150	P220	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1459	150	P240	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1460	150	P280	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1461	150	P320	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1462	150	P360	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1463	150	P400	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1464	150	P500	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1465	150	P600	6 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1466	150	P80	9 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1467	150	P100	9 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1468	150	P120	9 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1469	150	P150	9 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1470	150	P180	9 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1471	150	P220	9 trous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1472	150	P240	9 trous	1 carton de 5 x 100 disques

> Disques Hookit™ Clean Sanding 3M™ 734U / 334U

Descriptif : Support papier poids C, mélange grain oxyde d'aluminium et céramique Cubitron™, poudrage ouvert, liant résine, traité anti-encrassement Frecut™.

Applications : Ponçage, dressage et finition. Préparation avant polissage.

Matériaux travaillés : Peintures, bois, vernis, laques, matériaux composites.

Accessoires : Plateaux rigides ou souples auto-agrippants/Interfaces.

Haut de gamme



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.1541	150	P80	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1542	150	P120	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1543	150	P150	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1544	150	P180	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1641	150	P220	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1642	150	P240	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1643	150	P280	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1644	150	P320	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1645	150	P360	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1646	150	P400	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques
412.1647	150	P500	multitrous	1 carton de 5 x 100 disques

> Disques fibre 3M™ 581C

Descriptif : Support fibre de cellulose, grain oxyde de zirconium, poudrage fermé, liant résine.

Applications : Arasage de cordons de soudure, semi-finition sur tôles acier forgé, opérations industrielles de maintenance et applications générales d'ateliers.

Matériaux travaillés : Tous métaux.

Accessoires : Plateaux rigides bombés et souples plats.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.3121	115 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3122	115 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3123	115 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3124	115 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3125	115 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3126	115 x 22 enc	P120	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3127	125 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3128	125 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3129	125 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3130	125 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3131	125 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3132	125 x 22 enc	P120	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3133	178 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3134	178 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3135	178 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3136	178 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3137	178 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 50 disques
412.3138	178 x 22 enc	P120	-	1 carton de 4 x 50 disques

> Disques fibre 3M™ 501C

Descriptif : Support fibre de cellulose, grain oxyde de zirconium, poudrage fermé, liant résine.

Applications: Arasage de cordons de soudure; enlèvement de matière et semi-finition sur des constructions en acier, (containers, charpente, carters, structures …) ; opérations industrielles de maintenance.

Matériaux travaillés: Tous types de métaux, ferreux et non ferreux : acier doux, acier carbone, acier forgé, acier inox, fonte, aluminium.

Accessoires : Plateaux rigides bombés et souples plats.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.3221	115 X 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3222	115 X 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3223	115 X 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3224	115 X 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3225	115 X 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3226	116 X 22 enc	P100	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3227	115 x 22 enc	P120	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3228	125 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3229	125 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3230	125 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3231	125 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3232	125 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3233	125 X 22 enc	P100	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3234	125 x 22 enc	P120		1 carton de 4 x 25 disques
412.3235	180 X 22 enc	P24		1 carton de 4 x 25 disques
412.3236	180 X 22 enc	P36		1 carton de 4 x 25 disques
412.3237	180 X 22 enc	P50		1 carton de 4 x 25 disques
412.3238	180 X 22 enc	P60		1 carton de 4 x 25 disques
412.3239	180 X 22 enc	P80		1 carton de 4 x 25 disques
412.3240	180 X 22 enc	P100		1 carton de 4 x 25 disques
412.3241	180 X 22 enc	P120		1 carton de 4 x 25 disques

> Disques fibre 3M™ 785C

Descriptif : Support fibre de cellulose, grain céramique Cubitron™ et oxyde d'aluminium, poudrage fermé, liant résine, traitement anti-échauffement Polycut™.

Applications : Arasage et semi-finition des cordons de soudure inox en chaudronnerie et tôlerie fine (cuves, éviers, boîtiers …) ; ébavurage et enlèvement de matière sur pièces massives ou mécaniques .

Matériaux travaillés : Tous métaux, particulièrement performant sur l'inox, mais aussi les alliages nickel, aciers spéciaux, laiton, bronze et aluminium avec lubrifiant.

Accessoires : Plateaux rigides bombés et souples plats.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.3321	115 x 22 enc	24	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3322	115 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3323	115 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3324	115 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3325	115 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3326	115 x 22 enc	P100	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3327	115 x 22 enc	P120	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3328	127 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3329	127 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3330	127 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3331	127 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3332	127 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3333	127 x 22 enc	P100	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3334	127 x 22 enc	P120	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3335	178 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3336	178 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3337	178 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3338	178 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3339	178 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3340	178 x 22 enc	P100	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3341	178 x 22 enc	P120	-	1 carton de 4 x 25 disques

> Disques fibre 3M™ 988C

Descriptif : Support fibre de cellulose, grain céramique Cubitron™ haute résistance, poudrage fermé, liant résine, aide à la coupe incorporé.
Applications : Particulièrement recommandé pour l'enlèvement de cordons de soudure et l'ébavurage sur aciers, l'ébarbage sur pièces de fonderie.
Matériaux travaillés : Acier doux, acier carbone, acier forgé, fonte.
Accessoires : Plateaux rigides bombés et souples plats.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
412.3421	115 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3422	115 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3423	115 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3424	115 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3425	115 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3426	115 x 22 enc	P120	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3427	127 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3428	127 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3429	127 x 22 enc	P50	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3430	127 x 22 enc	P60	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3431	127 x 22 enc	P80	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3432	178 x 22 enc	P24	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3433	178 x 22 enc	P36	-	1 carton de 4 x 25 disques
412.3434	178 x 22 enc	P50		1 carton de 4 x 25 disques
412.3435	178 x 22 enc	P60		1 carton de 4 x 25 disques
412.3436	178 x 22 enc	P80		1 carton de 4 x 25 disques
412.3437	178 x 22 enc	P120		1 carton de 4 x 25 disques

> Disques Roloc ™ toile 361F

Descriptif : Support toile polyester poids X/Y flexible, grain oxyde d'aluminium, poudrage fermé, liant résine.
Applications : Arasage de points et petits cordons de soudure, ébarbage, retrait de défauts, nettoyage des zones de rouille, couches de peinture, joints résiduels.
Matériaux travaillés : Acier, brasure, et autres métaux
Accessoires : Plateaux support caoutchouc/tige 6mm.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
413.3111	50	P24	noir	1 carton de 4 x 50 disques
413.3112	50	P36	brun	1 carton de 4 x 50 disques
413.3113	50	P50	vert	1 carton de 4 x 50 disques
413.3114	50	P60	orange	1 carton de 4 x 50 disques
413.3115	50	P80	jaune	1 carton de 4 x 50 disques
413.3116	50	P100	bleu	1 carton de 4 x 50 disques
413.3117	50	P120	blanc	1 carton de 4 x 50 disques
413.3118	50	P240	gris	1 carton de 4 x 50 disques
413.3119	75	P24	noir	1 carton de 4 x 50 disques
413.3120	75	P60	orange	1 carton de 4 x 50 disques
413.3121	75	P80	jaune	1 carton de 4 x 50 disques
413.3122	75	P100	bleu	1 carton de 4 x 50 disques
413.3123	75	P36	brun	1 carton de 4 x 50 disques
413.3124	75	P50	vert	1 carton de 4 x 50 disques
413.3125	75	P120	blanc	1 carton de 4 x 50 disques
413.3126	75	P240	gris	1 carton de 4 x 50 disques

> Disques Roloc ™ 3M ™ 785C

Descriptif : Support fibre de cellulose, mixte de grains céramique Cubitron™ et oxyde d'aluminium, poudrage fermé, liant résine, traitement anti-échauffement Polycut™.
Applications : Ebavurage, arasage et finition de points et cordons de soudure inox par ex.: éviers, boîtiers, composants pour moteurs à réaction, propulseurs, navires.
Matériaux travaillés : Tous métaux. Particulièrement performant sur l'inox, mais aussi les alliages nickel, aciers spéciaux, laiton, bronze et aluminium avec lubrifiant.
Accessoires : Plateaux support caoutchouc/tige 6mm.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
413.3319	75	P24	noir	1 carton de 4 x 50 disques
413.3320	75	P36	marron	1 carton de 4 x 50 disques
413.3321	75	P50	vert	1 carton de 4 x 50 disques
413.3322	75	P60	orange	1 carton de 4 x 50 disques
413.3323	75	P80	jaune	1 carton de 4 x 50 disques
413.3324	75	P100	bleu	1 carton de 4 x 50 disques
413.3325	75	P120	blanc	1 carton de 4 x 50 disques

> Disques Roloc™ double toile 3M™ 977F

Descriptif : Support toile polyester doublée, poids YF semi-flexible, grain céramique Cubitron™, liant résine. Traitement anti-échauffement Polycut™.
Applications : Ebavurage, arasage et finition des cordons de soudure inox, enlèvement de matière sur aciers alliés, plus particulièrement dans des applications ou la planéité est un facteur important de succès.
Matériaux travaillés : Tous métaux, particulièrement adapté pour le travail de l'inox. Convient également pour les alliages nickel, les aciers spéciaux, le laiton, le bronze.
Accessoires : Plateaux support caoutchouc/tige 6mm.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
413.3412	50	P36	-	1 carton de 4 x 50 disques
413.3413	50	P50	-	2 carton de 4 x 50 disques
413.3415	50	P60	-	3 carton de 4 x 50 disques
413.3420	50	P80	-	4 carton de 4 x 50 disques
413.3421	75	P36	-	5 carton de 4 x 50 disques
413.3422	75	P50	-	6 carton de 4 x 50 disques
413.3423	75	P60	-	7 carton de 4 x 50 disques
P24102	75	P80	-	8 carton de 4 x 50 disques

> Disque Scotch-Brite™ Roloc SC-DR

Descriptif : Grain oxyde d'aluminium ou carbure de silicium.
Applications : Opération de nettoyage de surfaces (élimination de rouille, peinture), finition et atténuation de rugosité après disquage, préparation de surface avant peinture.
Matériaux travaillés : Tous métaux, particulièrement l'acier carbone et l'acier inoxydable.
Accessoires : Plateaux support caoutchouc/tige 6mm; Plateau de filetage M14.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
413.6121	75	A Gros	Marron	1 carton de 100 disques
413.6122	75	A Moyen	Rouge	1 carton de 100 disques
413.6123	75	S Super fin	Gris	1 carton de 100 disques
413.6124	75	A Très fin	Bleu	1 carton de 100 disques

> Disque Scotch-Brite™ Roloc SE-DR

Descriptif : Grain oxyde d'aluminium.
Applications : Légers enlèvements de matière : points et petits cordons de soudures, atténuation de rugosité après disquage en gros grain.
Matériaux travaillés : Acier au carbone et acier inoxydable.
Accessoires : Plateaux support caoutchouc/tige 6mm; Plateau de filetage M14.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
413.6412	50	A Gros	Marron	1 carton de 4 x 50 disques
413.6413	50	A Moyen	Rouge	1 carton de 4 x 50 disques
413.6414	50	A Fin	Vert	1 carton de 4 x 50 disques
413.6422	75	A Gros	Marron	1 carton de 4 x 25 disques
413.6423	75	A Moyen	Rouge	1 carton de 4 x 25 disques
413.6424	75	A Fin	Vert	1 carton de 4 x 25 disques

> Disque Scotch-Brite™ Roloc™ SL-DR

Descriptif : Grain oxyde d'aluminium.
Applications : Enlèvement de matière : points et cordons de soudures, semi finition et atténuation de rugosité après disquage.
Matériaux travaillés : Acier au carbone et acier inoxydable, aluminium et autres matériaux non ferreux, brasure.
Accessoires : Plateaux support caoutchouc/tige 6mm; Plateau de filetage M14.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
413.6712	50	A Gros	HD	1 carton de 200 disques
413.6722	75	A Gros	HD	1 carton de 100 disques

> Disque compressé Scotch-Brite™ Roloc™ XL-DR

Descriptif : Nappe Scotch-Brite™ compressée, grain oxyde d'aluminium ou carbure de silicium, différentes densités.
Applications : Applications d'ébavurage de précision sur pignons, engrenage, alésage, pièces usinées, tôle, pièces de fonderie. Opérations de nettoyage d'oxydes, de décoloration de soudures, de réduction d'aspérités et de rayures, de brillantage et de préparation au polissage.
Matériaux travaillés : Acier au carbone, inox, aciers alliés, matériaux non ferreux (alliages de cuivre, aluminium…) et matières synthétiques. Pour le titane, préférer l'utilisation d'un disque au carbure de silicium.
Accessoires : Plateaux support caoutchouc/tige 6mm; Plateau de filetage M14.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 densité	Détail 2	Unité de livraison
413.7322	75 x 40	8	A Gros	1 carton de 4 x 10disques
413.7323	75 x 40	8	A Moyen	1 carton de 4 x 10 disques
413.7324	75 x 40	2	S Fin	1 carton de 4 x 10 disques

> Disque Bristle™ Roloc™ RD-ZB

Descriptif : Grain Céramique Cubitron™ dans une résine thermoplastique injectée.
Applications : Nettoyage et décapage de peinture, rouille, décolorations sur soudures, traces d'oxydation ou d'adhésif, contaminants de surface et autres revêtements encrassement. Ebavurage léger de pièces mécaniques.
Matériaux travaillés : Convient aux métaux ferreux ou non, certaines préparations de surfaces en bois, aux plastiques et composites.
Accessoires : Plateaux support caoutchouc/tige 6mm, meuleuse à renvoi d'angles 3M.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 grain	Détail 2	Unité de livraison
413.9101	75	50	Vert	1 carton de 4 x 5 disques
413.9102	75	80	Jaune	1 carton de 4 x 5 disques
413.9103	75	120	Blanc	1 carton de 4 x 5 disques

> Disque aggloméré GCFGD

Descriptif : Grain céramique Cubitron™.
Applications : Disque conçu pour le meulage et l'ébarbage. Préparation avant et après soudure, maintenance.
Matériaux travaillés : Polyvalent pour aciers inox et carbone forgés, bronze et aluminium.
Accessoires : Supports pour disques à ébarber.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 densité	Détail 2	Unité de livraison
414.203	125 x 3 x 22	36	-	20 disques + 2 supports

> Disque à lamelles 3M™ 556D

Descriptif : Support toile poids X, grain Oxyde de Zirconium, poudrage fermé, liant résine.
Applications : Enlèvement et finition de cordons de soudure. Ebarbage et ébavurage de pièces de fonderie. Semi finition avant apprêtage (aluminium, acier) ou finition brossée (inox).
Matériaux travaillés : Tous types de métaux, particulièrement aciers doux, acier inox, fonte, alliages d'aluminium ou d'acier.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 grain	Détail 2	Unité de livraison
414.1111	115 x 22	P40	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1112	115 x 22	P60	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1113	115 x 22	P80	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1114	115 x 22	P120	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1115	115 x 22	P40	Plat	1 carton de 10 disques
414.1116	115 x 22	P60	Plat	1 carton de 10 disques
414.1117	115 x 22	P80	Plat	1 carton de 10 disques
414.1118	115 x 22	P120	Plat	1 carton de 10 disques
414.1121	125 x 22	P40	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1122	125 x 22	P60	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1123	125 x 22	P80	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1124	125 x 22	P120	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1125	125 x 22	P40	Plat	1 carton de 10 disques
414.1126	125 x 22	P60	Plat	1 carton de 10 disques
414.1127	125 x 22	P80	Plat	1 carton de 10 disques
414.1128	125 x 22	P120	Plat	1 carton de 10 disques
414.1141	180 x 22	P40	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1142	180 x 22	P60	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1143	180 x 22	P80	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1144	180 x 22	P120	Bombé	1 carton de 10 disques
414.1145	180 x 22	P40	Plat	1 carton de 10 disques
414.1146	180 x 22	P60	Plat	1 carton de 10 disques
414.1147	180 x 22	P80	Plat	1 carton de 10 disques
414.1148	180 x 22	P120	Plat	1 carton de 10 disques

> Disque à lamelles 3M™ 947D

Descriptif : Toile poids X semi-flexible, grain céramique Cubitron™, poudrage fermé, liant résine, traitement anti-échauffement.
Applications : Applications d'ébavurage, de meulage, d'arasage et d'homogénéisation demandant une moyenne à forte pression sur des aciers, inox, alliages à base de nickel et cobalt-chrome.
Matériaux travaillés : Aciers inoxydables ou fortement alliés, alliages à base de nickel ou de titane, stellites.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 grain	Détail 2	Unité de livraison
414.2111	115 x 22	P40	Bombé	1 carton de 10 disques
414.2112	115 x 22	P60	Bombé	1 carton de 10 disques
414.2113	115 x 22	P80	Bombé	1 carton de 10 disques
414.2114	115 x 22	P120	Bombé	1 carton de 10 disques
414.2121	115 x 22	P40	Bombé	1 carton de 10 disques
414.2122	125 x 22	P60	Bombé	1 carton de 10 disques
414.2123	125 x 22	P80	Bombé	1 carton de 10 disques
414.2124	125 x 22	P120	Bombé	1 carton de 10 disques
414.2115	115 x 22	P40	Plat	1 carton de 10 disques
414.2116	115 x 22	P60	Plat	1 carton de 10 disques
414.2117	115 x 22	P80	Plat	1 carton de 10 disques
414.2118	115 x 22	P120	Plat	1 carton de 10 disques

> Disque Scotch-Brite™ SC-DB

Descriptif : Grain Oxyde d'aluminium, support fibre vulcanisée, alésage central de serrage sur meuleuse d'angle.
Applications : Opération de nettoyage de surfaces (élimination de rouille, peinture), finition et atténuation de rugosité après disquage, préparation de surface avant peinture.
Matériaux travaillés : Inox et autres métaux
Accessoires : Plateaux rigides bombés et souples plats.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
414.6111	115 x 22	A Gros	Marron	1 carton de 4 x 10 disques
414.6121	127 x 22	A Gros	Marron	1 carton de 4 x 10 disques
414.6141	178 x 22	A Gros	Marron	1 carton de 4 x 10 disques

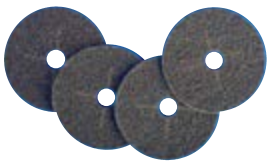
> Disque Scotch-Brite™ SC-DH

Descriptif: Grain oxyde d'aluminium auto-agrippant avec plot de centrage.
Applications : Opération de nettoyage de surfaces (élimination de rouille, peinture), finition et atténuation de rugosité après disquage, préparation de surface avant peinture.
Matériaux travaillés : Inox et autres métaux.
Accessoires : Plateaux 61680 et 1149914 avec plot de centrage.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
414.6211	115 x 22	A gros	Marron	1 carton de 20 disques
414.6212	115 x 22	A moyen	Rouge	1 carton de 20 disques
414.6213	115 x 22	A très fin	Bleu	1 carton de 20 disques
414.6221	125 x 22	A Gros	Marron	1 carton de 20 disques
414.6222	125 x 22	A moyen	Rouge	1 carton de 20 disques
414.6223	125 x 22	A très fin	Bleu	1 carton de 20 disques
414.6241	178 x 22	A gros	Marron	1 carton de 20 disques
414.6242	178 x 22	A moyen	Rouge	1 carton de 20 disques
414.6243	178 x 22	A très fin	Bleu	1 carton de 20 disques

> Disque Scotch-Brite™ SE-DB



Descriptif : Grain Oxyde d'aluminium, support fibre vulcanisée, alésage central pour serrage sur meuleuse d'angle.
Applications : Opération de nettoyage de surfaces (élimination de rouille, peinture, traces d'adhésifs), enlèvement de points et cordon de soudure de faible dimension, atténuation de rugosité après disquage.
Matériaux travaillés : Aciers et inox.
Accessoires : Plateaux rigides bombés et souples plats

Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
414.6411	115 x 22	A Gros	Marron/bleu	1 carton de 4 x 10 disques
414.6422	127 x 22	A moyen	Marron/bleu	1 carton de 4 x 10 disques
414.6442	178 x 22	A moyen	Marron/bleu	1 carton de 4 x 10 disques

> Disque Scotch-Brite™ SE-DH

Descriptif : Grain oxyde d'aluminium, auto-agrippant avec plot de centrage.
Applications : Opération de nettoyage de surfaces (élimination de rouille, peinture, traces d'adhésifs), enlèvement de points et cordon de soudure de faible dimension, atténuation de rugosité après disquage.
Matériaux travaillés : Aciers et inox
Accessoires : Plateaux 61680 et 1149914 avec plot decentrage.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
414.6511	115 x 22	A Gros	-	1 carton de 20 disques
414.6521	125	A Gros	-	1 carton de 20 disques
414.6541	178	A Gros	Marron/Bleu	1 carton de 20 disques

> Disques surface HEAVY DUTY - SCD-HD

Description: Disques en matériau SCHD Heavy Duty avec alésage pour être fixés à l'aide d'une bague métallique ou sans alésage à employer sur plateaux velcro.
Caractéristiques et avantages: Action abrasive extrêmement agressive, durée excellente.
Applications principales: Machines pour l'industrie chimique et alimentaire (production et maintenance), meubles en acier inoxydable, chantiers navals, industrie aéronautique, charpente en acier inoxydable. w
Matières à traiter: Acier, acier inoxydable, titane et leurs alliages.



dimensions (x alésage)	max	cond.	Avec alésage		Velcro	
			HD Gros Marron	HD Moyen Rouge	HD Gros Marron	HD Moyen Rouge
115x22	13.300	10	414.6611	414.6612	414.6615	414.6616
127x22	12.150	10	414.6621	414.6622	414.6625	414.6626
150x22	9.600	10		414.6632		414.6636
178x22	8.600	10	414.6641	414.6642		414.6646

> Disque Scotch-Brite™ SL-DH



Descriptif : Grain oxyde d'aluminium, auto-agrippant avec plot de centrage.
Applications : Arasage de petites soudures, désoxydation des surfaces, ébavurage et rayonnage des arêtes.
Matériaux travaillés : Aciers, aciers inoxydables, métaux non ferreux.
Accessoires : Plateaux rigides ou souples auto-agrippants.

code commande	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
414.6811	115 x 22	A Gros	HD	1 carton de 20 disques
414.6821	125 x 22	A Gros	SD	1 carton de 20 disques
414.6812	115 x 22	A Gros	SD	1 carton de 20 disques
414.6822	125 x 22	A Gros	HD	1 carton de 20 disques
414.6841	178 x 22	A Gros	SD	1 carton de 20 disques
414.6842	178 x 22	A Gros	HD	1 carton de 20 disques

> Disque Scotch-Brite™ SR-ZR



Descriptif : Grain oxyde d'aluminium, forme étoilée.
Applications : Ebavurage et finition d'intérieur de tube, nettoyage.
Matériaux travaillés : Tous types de matériaux.
Accessoires : Plateau rigide composite Roloc+™ diamètre 16mm (09893).

code commande	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
415.1100	75	A Gros	Marron	1 carton de 50 pièces

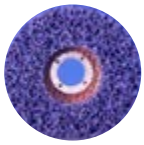
> Disques STRIP-IT RED support rigide en fibre de verre SDRR



Caractéristiques et avantages: Semblable au STRIP-IT noir, il offre une durée de vie plus importante en toutes les applications plus graveuses.
Applications principales: Enlèvement rapide d'oxydes et de calamine, pour la finition satiné de petites surfaces et pour l'enlèvement de vernis ou d'autres matériaux qui peuvent boucher tels que sel, rouille, gras, huile, cires protectrices.
Matières à traiter: Acier inoxydable, aciers normaux ou spéciaux, aluminium, titane, matériaux non ferreux et leur alliages, fibre de verre, plastique ou fibre résine, pierre ou bois.

réf	dimensions (x alésage)	Vitesse max	cond.
415.3110	115x22	11.000	10
415.3120	127x22	9.800	10
415.3140	178x22	7.000	10

> Disque Clean & Strip™ XT-RD



Descriptif : Support rigide renforcé fibre de verre, grain carbure de silicium.
Applications : Nettoyage de cordons de soudure et de surfaces métalliques; enlèvement de décoloration, calamine, rouille ou corrosion, peinture, et autres contaminants de surface tels des revêtements de protection, mastics, joints, résidus d'adhésifs... Pour des applications industrielles et de maintenance.
Matériaux travaillés : Tous types de matières sur tous types de métaux. Idéal sur des surfaces métalliques corrodées, peintes ou revêtues

code commande	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
415.3210	115 x 22	Extra gros	Violet	1 carton de 10 disques

> Les disques bristle™ BD-ZB



Descriptif : Grain céramique Cubitron™ et oxyde d'aluminium. Disque moulé avec pas de vis intégré M14
Applications : Enlèvement de revêtements épais et encrassants (peinture, mastic, adhésif, colle, caoutchouc...), enlèvement d'oxydes, de calamine, et de contaminants de surface, ou de décoloration de soudures...
Matériaux travaillés : Sur tous supports

code commande	Diamètre (mm)	Détail 1 Grain	Détail 2	Unité de livraison
415.5111	115	50	Vert	1 carton de 2 x 5 disques
415.5112	115	80	Jaune	1 carton de 2 x 5 disques
415.5113	115	120	Blanc	1 carton de 2 x 5 disques

> Bibielle Unitized Disques avec support en Fibre de Verre BUF



Caractéristiques et avantages: Les BUF peuvent être utilisées sans besoin de plateau de support sur ponceuses angulaires à haute vitesse et permettent de travailler des grandes surfaces.
Applications: Les BUF sont utilisées pour l'ébavurage, le polissage, le brossage ou l'enlèvement des traces des passages précédents sur une vaste gamme de produits manufacturés.
Matières à traiter: Les BUF peuvent être utilisées sur tout type de métal (acier, acier inoxydable, alliage d'acier, aluminium, titane), plastique et composite.

dimensions (x alésage)	Vitesse max	Cond.	2S F	2A M	3S F	6S F	6A M	8A C
115 x 22	11.000	10	415.7111	415.7112	415.7113	415.7114	415.7115	415.7116
127 x 22	11.000	10	415.7121	415.7122	415.7123	415.7124	415.7125	415.7126

> Guide de selection des roues abrasives

	outillage			Système de fixation			Matériaux travaillés				Application				
	portatif	fixe (touret)	automatique	Alesage	Tige 6/8 mm	Roloc+™	Metaux	Composite et moule	Bois / laque	Verre	Nettoyage/ décapage	Ébavurage	Brossage	Finition	Polissage
Roues à lamelles sur tige															
MICRO RG	X						●								
RG	X				X		●	○			○	○	●		
3M™ 449	X				X		●	○			○	○	●		
Roues Clean&Strip™															
CG-ZS/CG-ZR	X				X	X	●				●		○	○	
XT-ZS/XT-ZR	X				X	X	●				●				
SSE	X				X	X	●				○		●		
Roues enroulées															
DB-WL	X	X	X	X			●	○				●			○
Roues compressées															
XL-UW	X	X	X	X	X	X	●	○			○	○		●	●
Manchon à spirale	X						●								
SB coridon	X						●	○			●	○	○		
SB zirconium	X						●				●	○	○		
Roue à satiner															
RFC	X						●	○			○	○	●		
RFB	X						●	●	○		●		○	●	
RFM	X						●	○	○		●		●		
SRF	X						●				●		○	○	
SBC	X						●	○			○	○	●		

● Combinaisons recommandées pour une performance optimale

○ Combinaisons possibles

> Roues à lamelles sur tige 3mm toile Corindon MICRO RG



Description: Ce sont des roues RG caractérisées par des dimensions extrêmement réduites, ayant une tige cylindrique de 3 mm de diamètre, produites sur toile Corindon, support poids X Flex.
Caractéristiques et avantages: Les petites dimensions des Micro RGs les rendent parfaites pour les espaces très étroits. Le diamètre réduit de leur Tige permet de les utiliser sur machines légères et multifonction.
Applications principales: Finition de moules, petit tuyaux et cylindres, pièces perforées en général.
Matières à traiter: Acier inoxydable et non, alliage d'acier, aluminium, titane, matériaux non-ferreux et leurs alliages, plastique, fibre de verre.

diam/ep/tige	vitesse max	cond.	P60	P80	P120	P150	P180	P240	P320
10x10x3	38.200	10	416.1012	416.1013	416.1014	416.1015	416.1016	416.1017	
15x15x3	38.200	10	416.1022	416.1023	416.1024			416.1027	
20x05x3	38.200	10			416.1034				
20x10x3	38.200	10			416.1044				
20x15x3	38.200	10							
25x10x3	30.500	10							
30x05x3	31.800	10			416.1074				
30x10x3	25.400	10	416.1082	416.1083	416.1084	416.1085			
30x15x3	25.400	10	416.1092	416.1093	416.1094				
40x10x3	19.100	10							

> Roues à lamelles sur tige 6mm TOILE CORINDON RG



Description: Toile Corindon support poids X Flex. Tige cylindrique diamètre 6 mm.
Applications principales: Finition, ébarbage léger, nettoyage ou préparation pour traitements ;successifs (chromage, nickelage ou vernissage) de petites pièces ou de surfaces difficiles à atteindre, comme par exemple l'intérieur de tuyaux et cylindres, de moules et d'autres surfaces irrégulières.
Matières à traiter: Acier inoxydable et non, alliage d'acier, aluminium, titane, matériaux non-ferreux et leurs alliages, plastique, fibre de verre, gomme, marbre, pierre, béton, bois et cuir.

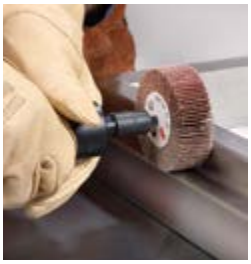
diam/ep/tige	vitesse max	cond.	P40	P60	P80	P120	P150	P180	P240	P320
20x10x6	38.200	10	416.2011	416.2012	416.2013	416.2014	416.2015	416.2016		
20x15x6	38.200	10	416.2021	416.2022	416.2023	416.2024		416.2026		
20x20x6	38.200	10	416.2031	416.2032	416.2033	416.2034		416.2036		
25x10x6	30.500	10	416.2041	416.2042	416.2043					
25x15x6	30.500	10		416.2052	416.2053	416.2054	416.2055			
25x20x6	30.500	10	416.2061	416.2062	416.2063	416.2064				
25x25x6	30.500	10	416.2071	416.2072	416.2073	416.2074				
30x05x6	31.800	10		416.2082	416.2083	416.2084				
30x10x6	25.400	10	416.2091	416.2092	416.2093	416.2094	416.2095	416.2096	416.2097	416.2098
30x15x6	25.400	10	416.2101	416.2102	416.2103	416.2104	416.2105	416.2106	416.2107	416.2108
30x20x6	25.400	10	416.2111	416.2112	416.2113	416.2114	416.2115	416.2116	416.2117	
30x25x6	25.400	10	416.2121	416.2122	416.2123					
40x10x6	19.100	10	416.2131	416.2132	416.2133	416.2134		416.2136		
40x15x6	19.100	10	416.2141	416.2142	416.2143	416.2144	416.2145	416.2146	416.2147	416.2148
40x20x6	19.100	10	416.2151	416.2152	416.2153	416.2154	416.2155	416.2156	416.2157	416.2158
40x25x6	19.100	10								
40x30x6	19.100	10	416.2171	416.2172	416.2173	416.2174		416.2176	416.2177	

> Roues à lamelles sur tige 3mm TOILE CORINDON MICRO RG

diam/ep/tige	vitesse max	cond.	P40	P60	P80	P120	P150	P180	P240	P320
50x10x6	15.200	10	416.2181	416.2182	416.2183	416.2184			416.2187	
50x15x6	15.200	10	416.2191	416.2192	416.2193	416.2194			416.2197	
50x20x6	15.200	10		416.2202	416.2203	416.2204		416.2206	416.2207	416.2208
50x25x6	15.200	10	416.2211	416.2212	416.2213	416.2214				
50x30x6	15.200	10	416.2221	416.2222	416.2223	416.2224	416.2225		416.2227	
50x40x6	15.200	10	416.2231	416.2232	416.2233	416.2234	416.2235			
60x15x6	12.700	10	416.2241	416.2242	416.2243	416.2244	416.2245		416.2247	
60x20x6	12.700	10	416.2251	416.2252	416.2253	416.2254	416.2255	416.2256	416.2257	416.2258
60x25x6	12.700	10								
60x30x6	12.700	10	416.2271	416.2272	416.2273	416.2274	416.2275	416.2276	416.2277	416.2278
60x40x6	12.700	10	416.2281	416.2282	416.2283	416.2284	416.2285	416.2286	416.2287	
60x50x6	12.700	10	416.2291	416.2292	416.2293	416.2294				
80x15x6	8.900	10	416.2301	416.2302	416.2303	416.2304				
80x20x6	8.900	10	416.2311	416.2312	416.2313	416.2314				
80x25x6	8.900	10								
80x30x6	8.900	10	416.2331	416.2332	416.2333	416.2334	416.2335	416.2336	416.2337	416.2338
80x40x6	8.900	10	416.2341	416.2342	416.2343	416.2344			416.2347	416.2348
80x50x6	8.900	10	416.2351	416.2352	416.2353	416.2354	416.2355	416.2356	416.2357	416.2358

> Roues à lamelles sur tige 3M™ 449

Descriptif : Roue à lamelles, support toile poids X, grain oxyde d'aluminium, liant résine.
Applications : Travaux de nettoyage, homogénéisation et finition des imperfections et des traces de manutention.
Matériaux travaillés : Tous types de métaux et bois.
Accessoires : Meuleuses droites 3M.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 grain	Unité de livraison
416.3092	30 x 10 x 6	60	1 carton de 4 x 10 roues
416.3093	30 x 10 x 6	80	1 carton de 4 x 10 roues
416.3102	30 x 15 x 6	60	1 carton de 4 x 10 roues
416.3103	30 x 15 x 6	80	1 carton de 4 x 10 roues
416.3104	30 x 15 x 6	120	1 carton de 4 x 10 roues
416.3202	50 x 20 x 6	60	1 carton de 4 x 10 roues
416.3203	50 x 20 x 6	80	1 carton de 4 x 10 roues
416.3252	60 x 20 x 6	60	1 carton de 4 x 10 roues
416.3253	60 x 20 x 6	80	1 carton de 4 x 10 roues
416.3271	60 x 30 x 6	40	1 carton de 4 x 10 roues
416.3272	60 x 30 x 6	60	1 carton de 4 x 10 roues
416.3273	60 x 30 x 6	80	1 carton de 4 x 10 roues
416.3274	60 x 30 x 6	120	1 carton de 4 x 10 roues
416.3331	80 x 30 x 6	40	1 carton de 4 x 10 roues
416.3332	80 x 30 x 6	60	1 carton de 4 x 10 roues
416.3333	80 x 30 x 6	80	1 carton de 4 x 10 roues
416.3334	80 x 30 x 6	120	1 carton de 4 x 10 roues
416.3353	80 x 50 x 6	80	1 carton de 4 x 10 roues

> Roue Clean & Strip™ CG-ZS

Descriptif : Roue Clean & Strip™ sur tige, grain carbure de silicium, résine semi-flexible.
Applications : Opérations de maintenance, décapage et nettoyage sur les surfaces planes et les contours : cordons de soudure, zones oxydées, revêtements épais et contaminants de surface.
Matériaux travaillés : Idéale sur surfaces métalliques corrodées, peintes ou revêtues.
Accessoires : accessoires pour Roloc+™ dimensions inférieures ou égales à 100mm : plateau rigide composite 09884. dimensions supérieures à 100mm : plateau rigide composite 09887.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 grain	Détail 2	Unité de livraison
416.4101	75 x 13 x 6	Extra gros	Bleu	1 carton de 10 roues
416.4102	75 x 25 x 6	Extra gros	Bleu	1 carton de 10 roues
416.4103	100 x 13 x 6	Extra gros	Bleu	1 carton de 10 roues
416.4104	100 x 25 x 6	Extra gros	Bleu	1 carton de 10 roues
416.4105	150 x 13 x 8	Extra gros	Bleu	1 carton de 6 roues
416.4106	150 x 25 x 8	Extra gros	Bleu	1 carton de 6 roues

> Roue Clean & Strip™ XT-ZS

Descriptif : Roue Clean & Strip™ sur tige, grain carbure de silicium, résine dure.
Applications : Opérations de décapage et nettoyage intensifs sur surfaces planes : cordons de soudure, zones oxydées, ou couches de peinture.
Matériaux travaillés : Tous types de supports
Accessoires: accessoires pour Roloc+™ dimensions inférieures ou égales à 100mm : plateau rigide composite 09884 dimensions supérieures à 100mm : plateau rigide composite 09887.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 grain	Détail 2	Unité de livraison
416.4201	75 x 13 x 6	Extra gros	Violet	1 carton de 10 roues
416.4202	75 x 25 x 6	Extra gros	Violet	1 carton de 10 roues
416.4203	100 x 13 x 6	Extra gros	Violet	1 carton de 10 roues
416.4204	100 x 25 x 6	Extra gros	Violet	1 carton de 10 roues
416.4205	150 x 13 x 8	Extra gros	Violet	1 carton de 6 roues
416.4206	150 x 25 x 8	Extra gros	Violet	1 carton de 6 roues

> Roues STRIP-IT PLUS sur tige SSE

Description: Les caractéristiques du STRIP-IT PLUS sont semblables à celles du STRIP-IT mais la structure est remplie d'un matériel expansé.
Caractéristiques et avantages: Le STRIP-IT PLUS est particulièrement indiqué pour le travail dans des environnements qui demandent un degré d'émission de particules et d'étincelles minimum et un très bas niveau de vibrations pendant l'emploi.
Applications principales: Le STRIP-IT PLUS est employé pour le décapage mécanique de tous genres de soudure, pour l'enlèvement rapide d'oxydes et de calamine et pour la finition satiné de petites surfaces.
Matières à traiter: Acier inoxydable, aciers normaux ou spéciaux, aluminium, titane, matériaux non ferreux et leur alliages, fibre de verre, plastique ou fibre résine, pierre ou bois.



réf.	diam/ep/tige	vitesse max	cond.
416.4501	100x13x6	8.000	10
416.4502	150x13x8	5.350	10

> Roue Scotch-Brite™ DB-WL

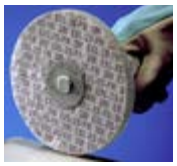
Descriptif : Roue d'ébavurage, grain carbure de silicium.
Applications : Ebavurage de pièces poinçonnées, découpées, usinées, de filetages, pièces moulées, profils extrudés. Excellents résultats en aéronautique (aubes de turbines, courroies), automobile (pignons, bielles avant chromage)... Egalement adaptée au retrait des marques d'outillage sur pièces mécaniques ou équipement de moulage.
Matériaux travaillés : Bavures inférieures à 5/10ème sur tous métaux.
Accessoires : flasques 61328, 61311, 63012, B63008.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 densité	Détail 2 grain	Unité de livraison
416.5101	150 x 25 x 25	7	S Fin	1 carton de 3 roues
416.5102	150 x 25 x 25	8	S Moyen	1 carton de 3 roues
416.5103	150 x 25 x 25	9	S Fin	1 carton de 3 roues
416.5104	200 x 25 x 76	7	S Fin	1 carton de 3 roues
416.5105	200 x 25 x 76	8	S Moyen	1 carton de 3 roues
416.5106	200 x 25 x 76	9	S Fin	1 carton de 3 roues

> Roue Scotch-Brite™ XL-UW

Descriptif : Roue d'ébavurage compressée, grain oxyde d'aluminium ou carbure de silicium.
Applications : Applications d'ébavurage et de nettoyage universel : ébavurage de précision sur pignons, engrenage, tôle, pièces de fonderie, retrait de la rouille, enlèvement d'oxydation, de défauts de rayures, nettoyage et polissage des soudures, préparation au polissage des pièces mécaniques.
Matériaux travaillés : Tous métaux et composites
Accessoires : Mandrin 946M pour les formats 25x25, mandrin 990M pour l'alésage 10, mandrins 900-6 et 900-8 pour l'alésage 13mm.



Réf.	Diamètre (mm)	Détail 1 densité	Détail 2 grain	Unité de livraison
416.5401	25 x 25 x 5	6	A Moyen*	1 carton de 50 roues
416.5402	25 x 25 x 5	2	S Fin	1 carton de 50 roues

> Manchons à spirale TOILE CORINDON SB

Description: SB en toile Corindon support poids X.

Caractéristiques et avantages: Grâce à leur toile Corindon ils sont indiqués pour une vaste gamme de matériaux.

Applications principales: Finition d'éléments moulés, surfaces internes de cylindres, tuyaux, pièces creuses en général.

Matières à traiter: Acier, matériaux non-ferreux et leurs alliages, matières plastiques.



RÉF : 416.6
Pour définir vos manchons, indiquer la référence + le code du tableau ci-dessous

diam/ép	vitesse	cond	P36	P50	P60	P80	P120	P150
10x10	38.000	100				014	015	016
10x20	38.000	100		022	023	024	025	026
13x25	30.000	100	031	032	033	034		036
15x10								
15x30	26.000	100	051	052	053	054	055	056
19x25	20.000	100			063	064		
22x20	17.000	100	071	072	073	074		076
25x25	15.000	100	081		083	084		
30x20	13.000	100			093	094		
30x30	13.000	100	101		103	104		106
38x25	10.000	100						
45x30	8.500	100	121	122	123	124		126
51x25	7.500	100			133	134		
60x30	6.500	50			143	144		
75x30								
100x40								

> manchons à spirale TOILE ZIRCONIUM SB

Description: SB en toile Zirconium support poids X.

Caractéristiques et avantages: La toile Zirconium garantit une bonne force et vitesse d'enlèvement bien que sa flexibilité est réduite.

Applications principales: Finition d'éléments moulés, surfaces internes de cylindres, tuyaux, pièces creuses en général.

Matières à traiter: Acier, acier inoxydable.



RÉF : 416.6
Pour définir vos manchons, indiquer la référence + le code du tableau ci-dessous

diam/ép	vitesse	cond.	P36	P50	P60	P80	P120
10x10	38.000	100					
10x20	38.000	100			523	524	525
13x25	30.000	100	531		533	534	
15x10	26.000	100					
15x30	26.000	100	551	552	553	554	555
19x25	20.000	100			563	564	
22x20	17.000	100	571	572	573	574	
25x25	15.000	100	581		583	584	
30x20	13.000	100			593	594	
30x30	13.000	100	601	602	603	604	605
38x25	10.000	100					
45x30	8.500	100	621	622	623	624	
51x25	7.500	100		632			
60x30	6.500	50	641	642	643	644	
75x30							
100x40							

> Machine à Satiner MS

Caractéristiques et avantages: Les outils abrasifs pour la machine à satiner permettent de traiter une surface plutôt importante (de 50 à 100 mm de largeur) en employant une machine légère aux dimensions compactes avec laquelle il est possible d'intervenir à main libre sur des pièces déjà en cours de traitement. Le système à clavette offre un avancement efficace de l'outil abrasif.
Applications principales: Finition satiné, l'ébarbage léger et polissage de petites et grandes surfaces, enlèvement d'oxydations, gras et vernis.



Réf.	
416.7000	
vitesse (réglage électronique)r.p.m.	1500 - 4500
diamètre max.rouleaux mm	115
puissance watt	1100
filetage arbre	M14
tension V	230

> Kit d'essai pour machine à satiner

Description: Ce kit offre quatre outils parmi les plus courants à employer sur une machine à satiner à un prix particulièrement intéressant.

Le kit est composé de:
- RF0805 – roue mixte A/O 100 - F
- SRF851 – roue Strip-It
- RF0705 – roue en tissu non tissé grain gros
- RF0613 – roue en toile corindon grains 60






Réf.
416.7100

> Roues en toile corindon pour machine à satiner RFC



Description: Toile Corindon poids X Flex.
Applications principales: Finition de surfaces importantes plaines, concaves ou convexes, rodage interne et externe de réservoirs et de conteneurs. Enlèvement et polissage de bourrelets de soudure.
Matières à traiter: Acier inoxydable, acier normal ou avec alliages, aluminium, titane et métaux non ferreux et leur alliages, plastique, fibre de verre, marbre, pierre.

diam/ép	alésage	vitesse max	cond.	P40	P60	P80	P100	P120
100x50	19	5.700	8	416.7211	416.7212	416.7213		416.7215
100x100	19	5.700	4	416.7221	416.7222	416.7223	416.7224	416.7225

> Roues en tissu non tissé pour machine à satiner RFB



Description: Tissu non tissé High Performance
Applications principales: Ebarbage léger et polissage. Finition satiné de surfaces petites et grandes. Ponçage d'oxydations. Enlèvement des marques laissées par les traitements précédents et finition parfait après des pliages, soudures ou moulage de bobines satinées.
Matières à traiter: Aciers inoxydables, aciers normaux ou spéciaux, métaux non ferreux et leur alliages, aluminium, fonte, titane, plastique.

diam/ép	alésage	vitesse max	cond	A/O Gros	A/O Moyen	A/O Fin	A/O Très Fin	S/C Ultra Fin
100x50	19	5.700	8	416.7311	416.7312	416.7313	416.7314	
100x100	19	5.700	4	416.7321	416.7322	416.7323	416.7324	416.7325

> Roues mixtes en toile et tissu non tissé pour machine à satiner RFM



Description: Toile abrasive et Tissu Non Tissé High Performance

Caractéristiques et avantages: Elles présentent une capacité de coupe supérieure aux roues en simple matériau Non Tissé, tout en garantissant un degré de finition excellent

Applications principales: Ébarbage léger et polissage. Finition satiné de petites et grandes surfaces. Ponçage d'oxydations. Enlèvement des marques laissées par les traitements précédents.

Matières à traiter: Aciers inoxydables, aciers normaux ou spéciaux, métaux non ferreux et leur alliages, aluminium, fonte, titane.

diam/ép	alésage	vitesse max	cond.	A/O 60/M	A/O 80/M	A/O 100/F	A/O 150/F	S/C 240/F
100x50	19	5.700	8	416.7411	416.7412	416.7413	416.7414	
100x100	19	5.700	4	416.7421	416.7422	416.7423	416.7424	416.7425

> Roues STRIP-IT pour machine à satiner SRF



Applications principales: Finition satiné de petites et grandes surfaces et enlèvement d'oxydes, calamine, vernis et d'autres matériaux bouchant tels que la salure, la rouille, le gras, l'huile et les cires de protection.

Matières à traiter: Aciers inoxydables, aciers normaux ou spéciaux, aluminium, titane, matériaux non ferreux et leur alliages, plastique ou fibre de verre, pierre ou bois.

réf.	diam/ép	alésage	vitesse	cond.
416.7521	100x100	19	4.000	1

> Rouleaux Corindon pour machine à satiner SBC



Description : Rouleaux Corindon à employer sur une machine à satiner avec le support caoutchouc pour rouleaux.

Applications principales: Ébarbage léger, polissage, finition de surfaces petites et grandes, enlèvement d'oxydations ou des marques laissées par les traitements précédents.

Matières à traiter: Aciers inoxydables, aciers normaux ou spéciaux, métaux non ferreux et leur alliages, aluminium, fonte, titane, plastique, bois.

diam/ép	vitesse max	cond.	P40	P50	P60	P80	P100	P120	P150
100x100	5.700	10	416.7621		416.7622	416.7623		416.7625	416.7626

> Support caoutchouc pour rouleaux pour machine à satiner



Description: Support en caoutchouc à employer sur une machine à satiner. Inséré dans un rouleau de matériau abrasif, il s'expanse pendant la rotation.

Réf.	diam/ép	alésage	vitesse max	cond.
416.7900	100x100	19	4.000	1

> Guide de sélection des brosses abrasives

	outillage			Système de fixation			Matériaux travaillés					Application					
Brosses	portatif	fixe (touret)	automatique	Alesage	Tige 6 mm	Roloc+™	Inox	Aciers et autres métaux alliés	Non ferreux	Matériaux synthétiques	Bois / laque	Nettoyage / decapage	Préparartion de surface	Ebavurage	Brossage	Finition satinée	Polissage /brillantage
BROSSES SCOTCH-BRITE™																	
RGM	X		X		X		●	●	○		○	●	○		●		
CB-ZS / 450	X		X		X		●	●	○		○	●	○		●		
RGB	X		X		X		●		●	●	○	●	●		○	●	
FF-ZS	X		X		X		○		●	●	○	●	●		○	●	
PF-ZS	X		X		X		●		●			○			○		●
Scuff-Ball	X				X		●	●		○	○	●	●		●	●	●
BROSSES À LAMELLES SCOTCH-BRITE™																	
CF-FB		X	X	X			●	○	●	○		○	●		○	●	
BRISTLE™																	
BB-ZB	X	X	X	X			●	●	○	●	●	●	●	●	●		○

● Combinaisons recommandées pour une performance optimale

○ Combinaisons possibles

> Brosse mixte tissu non tissé et toile sur tige 6mm RGM



Description: Des lamelles en toile et en Tissu Non Tissé High Performance s'épernent pour créer des roues sur tige ayant un diamètre de 6 mm à monter sur polisseuses rectilignes.

Caractéristiques et avantages: La toile abrasive augmente l'agressivité des roues sur tige en Tissu Non Tissé, garantissant un degré de finition excellent et une facilité d'emploi extrême, associés à une ventilation élevée et à un bruit réduit typique du Non Tissé.

Applications principales: Ebarbage léger et polissage de pièces ayant un profil irrégulier, de tuyaux ou de pièces moulées. Ponçage d'oxydations. Enlèvement des marques laissées par les traitements précédents.

Matières à traiter: Aciers inoxydables, aciers normaux ou spéciaux, métaux non ferreux et leurs alliages, aluminium, fonte, titane.

diam/ép/tige	vitesse max	cond.	A/O 60/M	A/O 80/M	A/O 100/F	A/O150/F	S/C240/F
40x20x6	17.100	10	417.1011	417.1012	417.1013	417.1014	
40x30x6	17.100	10	417.1021			417.1024	
50x20x6	13.700	10					
50x30x6	13.700	10	417.1041		417.1043	417.1044	417.1045
50x40x6	13.700	10					
60x30x6	11.500	10	417.1061		417.1063	417.1064	
60x40x6	11.500	10				417.1074	
60x50x6	11.500	10		417.1082	417.1083	417.1084	
80x30x6	8.600	10					
80x40x6	8.600	10					
80x50x6	8.600	10	417.1111	417.1112	417.1113	417.1114	417.1115
100x30x6	6.900	5					
100x50x6	6.900	5	417.1131		417.1133	417.1134	

> Brosse mixte tissu non tissé et toile sur tige CB-ZS

Descriptif : Brosse combi sur tige (6mm), alterne lamelles nappe Scotch-Brite™ et toile abrasive poids X, grain oxyde d'aluminium.
Applications : Homogénéisation des rayures sur l'inox, enlèvement de défauts, application d'un fini fin et préparation de surface sur aluminium avant anodisation.
Matériaux travaillés : Tous types de métaux.



Rréf.	Diamètre x largeur (mm)	Détail 1 densité	Détail 2	Unité de livraison
417.1501	75 x 45 x 6	P60		1 carton de 10 brosses
417.1502	75 x 45 x 6	P80		1 carton de 10 brosses
417.1503	75 x 45 x 6	P120		1 carton de 10 brosses
417.1504	75 x 45 x 6	P180		1 carton de 10 brosses
417.1505	100 x 45 x 6	P60		1 carton de 10 brosses
417.1506	100 x 45 x 6	P80		1 carton de 10 brosses
417.1507	100 x 45 x 6	P120		1 carton de 10 brosses
417.1508	100 x 45 x 6	P180		1 carton de 10 brosses

> Brosse tissu non tissé sur tige 6mm RGB

Description: Tissu non tissé High Performance converti en roues sur tige de 6 mm pour un emploi sur polisseuses rectilignes.
Caractéristiques et avantages: Les roues sur tige en Tissu Non Tissé offrent un finition constante, une extrême facilité d'emploi, une ventilation élevée, un bruit réduit; elles sont résistantes à l'obstruction.
Applications principales: Ébarbage léger et polissage de pièces ayant un profil irrégulier, de tuyaux ou de pièces moulées. Finition satiné de petites surfaces. Ponçage d'oxydations. Enlèvement des marques laissées par les traitements précédents et finition parfait après des pliages, soudures ou moulage de bobines satinées.
Matières à traiter: Aciers inoxydables, aciers normaux ou spéciaux, métaux non ferreux et leurs alliages, aluminium, fonte, titane, plastique.



diam/ép/tige	vitesse max	cond.	A/O Gros	A/O Moyen	A/O Fin	A/O Très Fin	S/C Ultra Fin
40x20x6	17.100	10		417.2012	417.2013	417.2014	417.2015
40x30x6	17.100	10		417.2022	417.2023	417.2024	
50x20x6	13.700	10			417.2033	417.2034	
50x30x6	13.700	10		417.2042	417.2043	417.2044	
50x40x6	13.700	10					
60x30x6	11.500	10	417.2061	417.2062	417.2063	417.2064	417.2065
60x40x6	11.500	10		417.2072	417.2073	417.2074	417.2075
60x50x6	11.500	10		417.2082	417.2083	417.2084	
80x30x6	8.600	10	417.2091	417.2092	417.2093	417.2094	
80x40x6	8.600	10		417.2102		417.2104	
80x50x6	8.600	10	417.2111	417.2112	417.2113	417.2114	417.2115
100x30x6	6.900	5					
100x50x6	6.900	5	417.2131	417.2132	417.2133	417.2134	

> Brosse tissu non tissé sur tige FF-ZS

Descriptif : Brosse à lamelles Scotch-Brite™ sur tige (6mm), nappe CF, grain oxyde d'aluminium ou carbure de silicium.
Applications : Finition, polissage et nettoyage de pièces légèrement oxydées.
Matériaux travaillés : Inox, métaux ferreux, bronze, laiton, cuivre.



Réf.	Diamètre x largeur (mm)	Détail 1 grain	Détail 2	Unité de livraison
417.2501	75 x 45 x 6	A Gros	Rouge	1 carton de 10 brosses
417.2502	75 x 45 x 6	A Très fin	Rouge	1 carton de 10 brosses
417.2503	75 x 45 x 6	S Fin	Gris	1 carton de 10 brosses
417.2504	100 x 45 x 6	A Gros	Rouge	1 carton de 10 brosses
417.2505	100 x 45 x 6	A Très fin	Rouge	1 carton de 10 brosses
417.2506	100 x 45 x 6	S Fin	Gris	1 carton de 10 brosses

> Brosse à lamelles scoth-brite sur tige PF-ZS

Descriptif : Brosse à lamelles Scotch-Brite™ sur tige (6mm), nappe CP, grain oxyde d'aluminium.
Applications : Satinage et brillantage, micro-ébavurage, sur meuleuse ou système semi automatique.
Matériaux travaillés : Inox, tous types de métaux, bois.



Réf.	Diamètre x largeur (mm)	Détail 1 grain	Détail 2	Unité de livraison
417.3101	75 x 45 x 6	A Moyen	Marron	1 carton de 10 brosses
417.3102	75 x 45 x 6	A Très fin	Marron	1 carton de 10 brosses
417.3103	100 x 45 x 6	A Moyen	Marron	1 carton de 10 brosses
417.3104	100 x 45 x 6	A Très fin	Marron	1 carton de 10 brosses

> Scuff-Ball , La boule abrasive

Description : Pouvoir puissant d'abrasion. Gain de temps lors des opérations. Idéal pour être utilisé sur toutes surfaces acier, inox, bois, plastique. Efficace et durable en utilisation industrielle et professionnelle.



réf.	Ø	désignation
417.4101	65	Ocre - Gros grain 50
417.4111	100	Ocre - Gros grain 50
417.4102	65	Vert - Grain moyen 80
417.4112	100	Vert - Grain moyen 80
417.4103	65	Marron - Grain très fin 180
417.4113	100	Marron - Grain très fin 180
417.4104	65	Blanc - Grain super fin 240
417.4114	100	Blanc - Grain super fin 240
417.4105	65	Gris - Grain Ultra fin 400
417.4115	100	Gris - Grain Ultra fin 400
417.4190		Tige d'extension - Longueur : 250 mm






> Brosse à lamelles CF-FB

Descriptif : Brosse à lamelles Scotch-Brite™, nappe CF, grain oxyde d'aluminium ou carbure de silicium, différentes densités.

Applications : Nettoyage ou ébavurage léger, applications de finition satinée (type S) ou mate (type A) sur des surfaces métalliques, préparation des surfaces en bois avant laquage.

Matériaux travaillés : Acier, inox, aluminium, métaux non ferreux, bois, laques.



Réf.	Diamètre x largeur (mm)	Détail 1 densité	Détail 2 grain	Unité de livraison
417.6101	150 x 25 x 50	5	A Très fin	1 carton de 3 brosses
417.6102	200 x 25 x 76	5	A Fin	1 carton de 3 brosses
417.6103	200 x 25 x 76	5	A Très fin	1 carton de 3 brosses
417.6104	200 x 25 x 76	7	A Fin	1 carton de 3 brosses
417.6105	200 x 50 x 76	5	A Fin	1 carton de 2 brosses
417.6106	200 x 50 x 76	5	A Moyen	1 carton de 2 brosses
417.6107	200 x 50 x 76	5	A Très fin	1 carton de 2 brosses
417.6108	200 x 50 x 76	7	A Fin	1 carton de 2 brosses
417.6109	200 x 50 x 76	7	A Très fin	1 carton de 2 brosses

> Brosse Bristle™ BB-ZB

Descriptif : Grain céramique Cubitron™ et oxyde d'aluminium. Assemblage de disques segmentés empilables.

Applications : Ebavurage sur pièces métalliques de précision (aubes de turbines, pièces mécaniques usinées, filetages...). Nettoyage des soudures inox, enlèvements de revêtements de surface (peinture, rouille, adhésif, colle, caoutchouc, résidus...) sur tous supports. Egrenage de surfaces complexes en bois.

Matériaux travaillés : Aciers au carbone, inoxydables, ou à haute ténacité, alliages exotiques, titane, matériaux non ferreux (alliages de cuivre, aluminium, etc), bois, matières synthétiques...

Accessoires :
Bague de réduction diamètre 150 (60007)
Axe de fixation tige 6mm (07947)
Axe de fixation tige 8mm (07948)
Adaptateur empilable pour élargissement des brosses (B30134).



Réf.	Diamètre x largeur (mm)	Détail 1 grain	Détail 2	Unité de livraison
417.8101	150 x 12	36 A	Marron	1 carton de 5 brosses
417.8102	150 x 12	50 A	Vert	1 carton de 5 brosses
417.8103	150 x 12	80 A	Jaune	1 carton de 5 brosses
417.8104	150 x 12	80 C	Jaune	1 carton de 5 brosses
417.8105	150 x 12	120 C	Blanc	1 carton de 5 brosses

> Guide de selection des bandes abrasives

	Abrasifs						Utilisations			Matériaux travaillés								Applications								
	Céramique	Oxyde Aluminium	Oxyde Zirconium	Carbure de Silicium	Diamant	Oxyde de cerium	À sec	Sous arrosage	Pression	Inox	Acier carbone	Aluminium	Titane	Alliages base nickel /obalt	Non ferreux	Bois / laque	Verre	Carbure et alliages specifiques	Ebarbage	Arasage	Ebavurage	Preparation	Poncage	Satinage	Finition	Polissage	Superfinition
Bandes support toile																											
3M™251D		X					X		M		●	○			●	●						○	●		○		
3M™577F			X				X	X	M/F	●	●	○			○				○	●	●	○	○				
Bandes support toile céramique Cubitron™																											
3M™777F	X						X	X	M	●	●			○	○					●	●	●	○				
3M™977F	X						X	X	F	●	○		●	●	○				●	●		○					
Bandes Scotch-Brite ™																											
SC-BS		X		X			X			●	○	○	●	●	●	●								●	●		
SE-BS		X					X			○	●			○						●		○					
SC-BL		X		X			X	X		●	○	○	●	○	●	●								●	●		

● Combinaisons recommandées pour une performance optimale
○ Combinaisons possibles

M Moyenne
F Forte

> Bande 3M™ 251D

Descriptif : Toile poids X semi-rigide, grain oxyde d'aluminium, poudrage fermé, liant résine.

Applications : Recommandée pour toutes les applications liées au ponçage sur outillage portatif : fabrication de meubles, charpenterie, ponçage de bois durs. Mais aussi dans l'industrie du métal (aciers doux, bronze, laiton, aluminium…), toutes applications générales de rectification, d'ébavurage et de finition.

Matériaux travaillés : Tous types de métaux et bois.



Réf.
418.1xxx

> Bande 3M™ 577F

Descriptif : Toile poids YF rigide et imperméable, grain alumina zirconium, poudrage fermé, liant résine.

Applications : Recommandée pour l'enlèvement de matière et la semi finition sur surfaces métalliques, convient particulièrement aux applications sur aciers inox, carbone et sur fonte en moyenne à forte pression.

Matériaux travaillés : Tous types de métaux, particulièrement adaptée à l'inox.



Réf.
418.2xxx

> Bande Cubitron™ 3M™ 777F

Descriptif : Toile poids YF rigide, grain céramique Cubitron™, poudrage fermé, liant résine. Procédé Polycut™.

Applications : Ebavurage, arasage et semi finition sur pièces inox, instruments chirurgicaux, aubes de turbines, clubs de golf…

Matériaux travaillés : aciers inoxydables, aciers spéciaux fortement alliés, alliage chrome-nickel, titane, laiton.



Réf.
418.3xxx

> Bande Cubitron™ 3M™ 977F

Descriptif : Toile poids YF rigide, grain céramique Cubitron™, poudrage fermé, liant résine. Procédé Polycut™.

Applications : Convient particulièrement aux applications d'enlèvement de matière sous forte pression (aubes de turbines, prothèses, implants, outillage…)

Matériaux travaillés : aciers spéciaux, inox et cobalt, alliages de métaux spéciaux, titane, alliage chrome-nickel, Inconel.



Réf.
418.4xxx

> Bande Scotch-Brite™ SC-BS

Descriptif : Nappe SC, bande courte, support flexible, grain oxyde d'aluminium ou carbure de silicium.

Applications : Finition satinée mate, homogénéisation de rugosité après ponçage, préparation de surface avant chromage, uniformisation, décoloration des points de soudage, finition sur inox.

Matériaux travaillés : Tous métaux et plus particulièrement les aciers inoxydables et métaux non ferreux.



Réf.
418.5xxx

> Bande Scotch-Brite™ SE-BS

Descriptif : Nappe SE, bande courte, support flexible, grain oxyde d'aluminium.

Applications : Léger enlèvement de matière. Finition satinée mate, homogénéisation de rugosité après ponçage, préparation de surface avant mise en peinture, uniformisation, enlèvement des points de soudage.

Matériaux travaillés : Tous métaux y compris aciers inoxydables et métaux non ferreux.



Réf.
418.6xxx

> Bande Scotch-Brite™ SC-BL

Descriptif : Nappe SC bande longue, support faible allongement, grain oxyde d'aluminium ou carbure de silicium.

Applications : Finition satinée mate, homogénéisation de rugosité après ponçage, préparation de surface avant chromage, uniformisation, décoloration des points de soudage, finition sur inox.

Matériaux travaillés : Métaux et plus particulièrement les aciers inoxydables et métaux non ferreux.



Réf.
418.7xxx

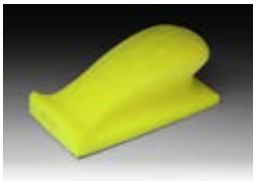
> Accessoires stikit™ & hookit™ pour feuilles, coupes et rouleaux



Réf. 419.1101



Réf. 419.1104



Réf. 419.1102

Catégorie de produits	Réf.	Dimensions (mm)	Caractéristiques et avantages	Produits associés
Cale caoutchouc manuelle	419.1101	120 x 65	Fixation rapide Utilisation possible à l'eau	Feuilles papier 3M110N / 3M210N / 3M230U / 3M235U / 3M255P / 3M618 / 3M622 / 3M314 / 3M401Q / 3M734
Cale manuelle souple Stikit	419.1102	70 x 125	Epouse la forme de la main	Feuilles 3M618 / Rouleaux 3M268L
Cale manuelle dure Hookit	419.1103	70 x 125		Coupes 3M245 / 3M255P / 3M266L
Poignée rigide auto-agrippante 3M™961	419.1104	80 x 120		Coupes Scotch-Brite CF-HP / CF-SH / CP-HP / CP-SH / GP-SH / MS-SH / WR-SH

> Accessoires auto-adhésifs stikit™ pour disques à poncer



Réf. 419.2101

Catégorie de produits	Réf.	Dimensions (mm)	Filetage	Caractéristiques et avantages	Produits associés
Plateau dur non perforé	419.2101	125	8 mm		3M338U / 3M245 / 3M268L / 3M268XA / 3M568XA / Ponceuses orbitales 3M
Plateau 5 trous	419.2102	125	8 mm	Coupe et aspiration optimisée	3M338U / 3M245 / 3M268L / Ponceuses orbitales 3M

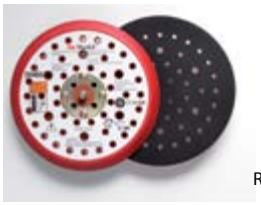
> ACCESSOIRES AUTO-ADHÉSIFS STIKIT™ POUR DISQUES À PONCER



Réf. 419.3103



Réf. 419.3102



Réf. 419.3101

Catégorie de produits	Réf.	Dimensions (mm)	Filetage	Caractéristiques et avantages	Produits associés
Plateau multi trous	419.3101	150	8 mm	Pas de vibration, aspiration optimale	Disques 3M338U / 3M245 / 3M255P / 3M236U / 3M360L / 3M266L / Ponceuses orbitales 3M / Interfaces P20443 & P20445
Plateau rigide non perforé	419.3102	150	8 mm		Disques 3M338U / 3M255P / 3M245 / 3M266L
Plateau rigide 6 trous	419.3103	150	8 mm		Disques 3M338U / 3M255P / 3M245 / 3M266L / Interface 05774
Plateau rigide 9 trous	419.3104	150	8 mm		Disques 3M338U / 3M255P / 3M245 / 3M266L

> Accessoires pour disques scotch-brite™, disques fibre et à ébarber



Réf.419.4108



Réf. 419.4105



Réf. 419.4101



Réf. 4T9.4114/15

Catégorie de produits	Réf.	Dimensions (mm)	Filetage	Caractéristiques et avantages	Produits associés
Plateau sans plot de centrage	419.4101	115	M14		Disque SCDH
Plateau sans plot de centrage	419.4102	127	M14		Disque SCDH
Plateau sans plot de centrage	419.4103	150	M14		Disque SCDH
Plateau sans plot de centrage	419.4104	178	M14		Disque SCDH
Plateau avec plot de centrage	419.4105	115	M14	Centrage immédiat vibrations réduites/gain de temps	Disques Scotch-Brite SC-DH / SE-DH / SL-DH
Plateau avec plot de centrage	419.4106	125	M14	Centrage immédiat vibrations réduites/gain de temps	Disques Scotch-Brite SC-DH / SL-DH
Plateau avec plot de centrage	419.4107	178	M14	Centrage immédiat vibrations réduites/gain de temps	Disques Scotch-Brite SC-DH / SL-DH
Plateau rigide bombé	419.4108	115	M14 et 5/8		Disques fibre 3M501C / 3M785C / 3M988C / 3M985C
Plateau rigide bombé	419.4109	127	M14 et 5/8		Disques fibre 3M501C / 3M785C / 3M988C / 3M985C
Plateau rigide bombé	419.4110	178	M14 et 5/8		Disques fibre 3M501C / 3M785C / 3M988C / 3M985C
Plateau souple	419.4111	115	M14 et 5/8		Disques fibre 3M501C / 3M581C / 3M785C
Plateau souple	419.4112	127	M14 et 5/8		Disques fibre 3M501C / 3M581C / 3M785C
Plateau souple	419.4113	178	M14 et 5/8		Disques fibre 3M501C / 3M581C / 3M785C
Support rigidifiant	419.4114	115 / 125		Peu de vibrations, confort d'utilisation	Disques à ébarber Green Coprs GCFGD
Support rigidifiant	419.4115	178		Peu de vibrations, confort d'utilisation	Disques à ébarber Green Coprs GCFGD

> Accessoires roloc™


réf. 419.5109


réf. 419.5105


réf.419.5107


réf. 419.5103


réf. 419.5106


réf. 419.5104

Catégorie de produits	Réf.	Dimensions (mm)	Filetage	Caractéristiques et avantages	Produits associés
Plateau Roloc™ moyen	419.5101	25	Tige 16686	Bonne déformation pour travail à plat	13442 / 3M361F / Disques Roloc™ Scotch Brite™
Plateau Roloc™ souple	419.5102	38	Tige 16686	Conformabilité	3M361F / 3M777F
Plateau Roloc™ dur	419.5103	50	Tige 16686	Résistant aux arêtes	3M361F / 3M777F / 3M988R / 3M977F / Meuleuse à renvoi d'angle 3M / Disques Roloc™ Scotch Brite™
Plateau Roloc™ souple	419.5104	50	Tige 16686	Conformabilité	3M361F / 3M777F / 3M988R / 3M977F / Meuleuse à renvoi d'angle 3M / Disques Roloc™ Scotch Brite™
Plateau Roloc™ dur	419.5105	75	Tige 16686	Résistant aux arêtes	3M361F / 3M777F / 3M988R / 3M977F / 3M785C / 3M983C / Meuleuse à renvoi d'angle 3M / Disques Roloc™ Scotch Brite™
Plateau Roloc™ souple	419.5106	75	Tige 16686	Conformabilité	3M361F / 3M777F / 3M988R / 3M977F / 3M785C / 3M983C / Meuleuse à renvoi d'angle 3M / Disques Roloc™ Scotch Brite™
Tige	419.5107	6	Tige 16686		Plateaux Roloc
Plateau Roloc™ souple	419.5108	75	M14		3M361F / 3M777F / 3M988R / 3M977F / 3M785C / 3M983C / Meuleuse à renvoi d'angle 3M / Disques Roloc™ Scotch Brite™
Plateau Roloc™ moyen	419.5109	75	M14		3M361F / 3M777F / 3M988R / 3M977F / 3M785C / 3M983C / Meuleuse à renvoi d'angle 3M / Disques Roloc™ Scotch Brite™
Plateau Roloc™ dur	419.5110	75	M14		3M361F / 3M777F / 3M988R / 3M977F / 3M785C / 3M983C / Meuleuse à renvoi d'angle 3M / Disques Roloc™ Scotch Brite™
Plateau Roloc™ extra dur	419.5111	75	M14		3M361F / 3M777F / 3M988R / 3M977F / 3M785C / 3M983C / Meuleuse à renvoi d'angle 3M / Disques Roloc™ Scotch Brite™

>support expansif ventilé pour SB tige 6 mm (dureté 80 SHA) RH



Réf.	diam/ép/tige	Catégorie de produits	Produits associés
419.6101	10x10x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6102	10x20x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6103	13x25x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6104	15x30x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6105	19x25x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6106	22x20x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6107	25x25x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6108	30x20x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6109	30x30x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6110	45x30x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6111	51x25x6	Support pour manchon	Manchon SB
419.6102	60x30x6	Support pour manchon	Manchon SB

> Accessoires pour roues et brosses


réf. 419.7102


réf. 419.7105


réf. 419.7101


réf. 419.7107


réf. 419.7106


réf. 419.7103


réf. 419.7104

Catégorie de produits	Réf.	Dimensions (mm)	Tige	Produits associés
Plateau	419.7101	25	6mm	Tous produits Roloc+™ jusqu au diamètre 75mm
Plateau	419.7102	38	6mm	Brosses Roloc+™ de diametre compris entre 50 et 100mm
Plateau	419.7103	50	6mm	Brosses Roloc+™ de diametre compris entre 75 et 100mm
Plateau	419.7104	75	6mm	Disques Roloc+™ de diametre 150mm
Axe 900 - 6	419.7105		6mm	Disques Clean&Strip™, et Scotch-Brite™, ou roues compressées UW avec alésage de 13mm. Vitesse max 6500 tr/min
Axe 900 - 8	419.7106		8mm	Disques Clean&Strip™, et Scotch-Brite™, ou roues compressées UW avec alésage de 13mm, diamètre 150. Vitesse max 5000 tr/min
Mandrin	419.7107		6mm	Roues compressées XL-UW / CP-UW 25x25mm. Vitesse max 30000 tr/min

> Accessoires pour roues et brosses (suite)


réf. 419.8103


réf. 419.8107


réf. 419.8105


réf. 419.8102


réf. 419.8101

Catégorie de produits	réf.	Dimensions (mm)	Tige	Caractéristiques et avantages	Produits associés
Mandrin 935M	419.8101		6mm	Pince "crocodile"	Coupes Scotch-Brite™, rouleaux CP-RL
Mandrin 990M	419.8102		6mm		Disques RB-ZB et Roues XL-UW épaisseur 6 à 13mm et alésage 10mm. Vitesse max 15000 tr/min
Mandrin	419.8103		8mm	Auto-serrant	Roues XL-UW diamètre 150, épaisseur et alésage 25mm
Jeu de bagues de réduction	419.8104			Permet de centrer l'outil sur tout arbre machine	Brosses BB-ZB diamètre 150mm
Adaptateur	419.8105			Permet d'élargir les brosses	Brosses BB-ZB diamètre 150mm
Flasques	419.8106	alésage 25 vers 13mm			Roues et brosses Scotch-Brite™
Flasques	419.8107	alésage 76 vers 13mm			Roues et brosses Scotch-Brite™
Flasques	419.8108	alésage 76 vers 25mm			Roues et brosses Scotch-Brite™
Flasques	419.8109	alésage 76 vers 32 mm			Roues et brosses Scotch-Brite™

> Brosses coupes, fil torsadé

Avec filetage ou alésage pour meuleuses d'angle

Rayon d'action en général : ébavurage, enlèvement de laque, rouille et scories, détartrage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : Outils performants pour gros travaux et traitement de surfaces plates.





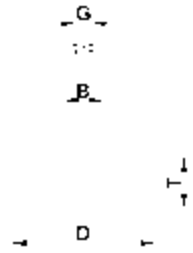
Dimensions (mm) D	T	Alésage (mm) B	Filetage G	max min-1	Qté par boîte	Fil acier 0,35 mm Réf.	Fil acier 0,50 mm Réf.	Fil acier inox 0,35 mm Réf.	Fil acier inox 0,50 mm Réf.
65	20		M14x2,0	12.500	1	441.1104	441.1105	441.1114	441.1115
65/80	30		M14x2,0	12.500	1	441.1204			

> Brosses coupes, fil torsadé

Rayon d'action en général : ébavurage, enlèvement de laque, rouille, scories, détartrage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : Outils performants pour gros travaux et traitement de grandes surfaces. La bague empêche le garnissage de s'écarter au cours du travail





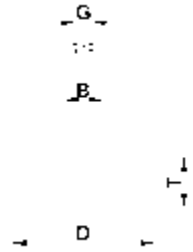
Dimensions (mm) D	T	Filetage G	max min-1	Qté par boîte	Fil acier 0,35 mm Réf.	Fil acier 0,50 mm Réf.
75	20	M14x2,0	11.000	1	441.2104	441.2105

> Brosses coupes, fil torsadé

Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque, détartrage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : Outils performants pour gros travaux et traitement de grandes surfaces. La bague empêche le garnissage de s'écarter au cours du travail.





Dimensions (mm) D	T	Filetage G	max min-1	Qté par boîte	Fil acier 0,35 mm Réf.	Fil acier 0,50 mm Réf.	Fil acier inox 0,35 mm Réf.	Fil acier inox 0,50 mm Réf.
80	20	M14x2,0	8.500	1	441.3104	441.3105		
100	20	M14x2,0	8.500	1	441.3204	441.3205		
120	20	M14x2,0	6.500	1	441.3304	441.3305		
80	20	M14x2,0	8.500	1			441.3414	441.3415
100	20	M14x2,0	8.500	1			441.3514	441.3515

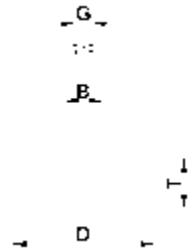
> Brosses coupes, fil ondulé

Avec filetage ou alésage pour meuleuses d'angle

Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque et de rouille, détartrage, dépolissage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : brosses pour nettoyages légers et moyens, pour le traitement de surfaces importantes par exemple enlèvement d'une couche de rouille.





Dimensions (mm) D	T	Filetage G	max min-1	Qté par boîte	Fil acier 0,20 mm Réf.	Fil acier 0,30 mm Réf.	Fil acier inox 0,30 mm Réf.
60	21	M14x2,0	12.500	1	441.7102	441.7103	441.7113
75	23	M14x2,0	12.500	1	441.7202	441.7203	441.7213

> Brosses coniques, fil ondulé

Filetage ou alésage pour meuleuses d'angle

Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque et de rouille, détartrage, dépolissage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : Brosses destinées à toutes les opérations de brossage difficile. Idéales pour le travail d'endroits difficilement accessibles grâce à sa forme conique.





Dimensions (mm) D	A	T	Filetage	max min-1	Qté par boîte	Fil acier 0,30 mm Réf.	Fil acier inox 0,20 mm Réf.	Fil acier inox 0,30 mm Réf.
100	10	20	M14x2,0	12.500	1	442.1103		
100	20	20	M14x2,0	12.500	1	442.1203	442.1212	442.1213

> Brosses circulaires, fil torsadé





Agressives

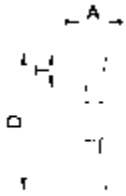
Rayon d'action en général : ébavurage, enlèvement de laque, rouille et scories, détartrage, nettoyage de soudures

Rayon d'action spécialement : Brosses agressives pour une utilisation intensive à vitesse circonférentielle élevée.

Dimensions (mm)		Alésage (mm)	Tige	max min-1	Qté par boîte	Fil acier	Fil acier	Fil acier inox
D	A	T				0,35 mm Réf.	0,50 mm Réf.	0,50 mm Réf.
75	12	18	6	20.000	12	443.1304	443.1305	443.1315

> Brosses circulaires, fil ondulé





Avec tige de 6 mm

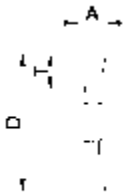
Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage, pour surfaces brillantes homogènes.

Rayon d'action spécialement : Les petits diamètres de ces brosses permettent une utilisation dans les endroits difficilement accessibles. Garnissage de densité moyenne. Pour applications légères et moyennes.

Dimensions (mm)			max min-1	Qté par boîte	Fil acier	Fil acier	Fil acier
D	A	T			0,15 mm Réf.	0,20 mm Réf.	0,30 mm Réf.
30	9	6	20.000	10	444.2101	444.2102	
50	17	13	15.000	10	444.2201	444.2202	444.2203
70	18	15	15.000	10	444.2301	444.2302	444.2303
80	19	20	15.000	10	444.2401	444.2402	

> Brosses d'outillage





Avec tige de 6 mm

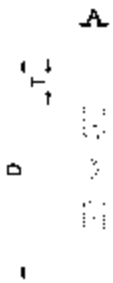
Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage, pour surfaces brillantes homogènes

Rayon d'action spécialement : Les petits diamètres de ces brosses permettent une utilisation dans les endroits difficilement accessibles. Garnissage de densité moyenne. Pour applications légères et moyennes.

Dimensions (mm)			max min-1	Qté par boîte	Fil acier inox 0,15 mm	Fil acier inox 0,20 mm	Fil acier inox 0,30 mm	Fil laiton 0,20 mm
D	A	T			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
30	9	6	20.000	10	444.3111	444.3112		444.3122
50	17	13	15.000	10	444.3211	444.3212	444.3213	444.3222
70	18	15	15.000	10	444.3311	444.3312	444.3313	444.3322
80	19	20	15.000	10		444.3412	444.3413	444.3422

> Brosses circulaires, fil ondulé Eco





Brosse "Do it yourself", avec tige de 6 mm

Rayon d'action en général : ébavurage, enlèvement de laque, rouille, et scories, détartrage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : Brosse avec un garnissage de densité moyenne, pour travaux de nettoyage, comme l'enlèvement de peinture, rouille, tartre, incrustations et bavures - résultats probants.

Dimensions (mm)			max min-1	Qté par boîte	Fil acier	Fil acier	Fil laiton	Fil inox
D	A	T			ondulé gros Réf.	ondulé fin réf.	ondulé fin réf.	ondulé 30 mm
50	7	10	4.500	20	444.1203	444.1202		
75	10	16	4.500	10	444.1303	444.1302	444.1322	444.1313
75	15	16	4.500	10	444.1403	444.1402		
100	17	22	4.500	10	444.1503	444.1502		

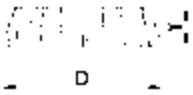
> Brosses coupes, fil ondulé éco

Modèle "do-it-yourself" avec tige de 6 mm

Rayon d'action en général : ébavurage, enlèvement de laque et de rouille, détartrage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : brosses avec densité de garnissage moyenne, pour travaux de nettoyage tels que enlèvement de peinture, rouille, incrustations diverses et bavures, résultats probants.





Dimensions (mm)		max	Qté par	Fil acier	Fil acier	Fil laiton	Fil inox
		min-1	boîte				
D	T			ondulé gros	ondulé fin	ondulé fin	ondulé 0,30 mm
50	17	4.500	20	445.1203	445.1202	445.1222	445.1213
75	20	4.500	10	445.1303	445.1302		445.1313

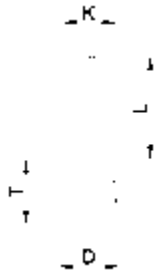
> Brosses pinceaux, fil ondulé

Avec tige de 6 mm, pour perceuses et autres outils électriques à grande vitesse

Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage.

Rayon d'action spécialement : Pour élimination des bavures, scories, calamines, peinture, rouille, revêtements, caoutchouc, résidus incandescents et autres souillures dans des endroits difficilement accessibles





Dimensions (mm)				max	Qté par boîte	Fil acier	Fil acier	Fil acier	Fil acier inox	Fil acier inox	Fil laiton	Fil laiton
D	T	K	L	min-1		0,20	0,30	0,50	0,20 mm	0,30 mm	0,20 mm	0,30 mm
17	25	15	45	18.000	12	446.1102	446.1103	446.1105	446.1112	446.1113	446.1122	446.1123
25	25	22	50	18.000	12	446.1202	446.1203	446.1205	446.1212	446.1213	446.1222	446.1223
30	25	28	45	15.000	12	446.1302	446.1303	446.1305	446.1312	446.1313	446.1322	446.1323

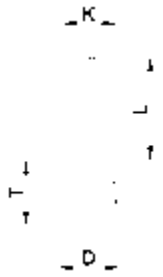
> Brosses pinceaux, fil ondulé, éco

Brosse "Do it yourself", avec tige de 6 mm, pour perceuses

Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : Pour élimination des bavures, scories, calamines, peinture, rouille, revêtements, caoutchouc, résidus incandescents et autres souillures dans des endroits difficilement accessibles





Dimensions (mm)				max	Qté par boîte	Fil acier
D	T	K	L	min-1		gewelt 0,30 mm
25	30	24	50	4.500	12	446.2203

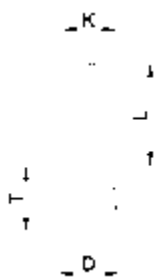
> Brosses pinceaux avec fil abrasif, oxyde d'aluminium

"Grittyflex" avec tige de 6 mm

Rayon d'action en général : enlèvement de laque, dépoussiérage, ponçage, dépolissage, nettoyage, égrenage du bois

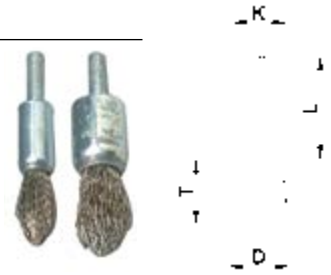
Rayon d'action spécialement : Le garnissage de ces brosses s'adapte idéalement au profil de la pièce travaillée sans endommager la surface. Durant l'opération, de nouveaux grains d'abrasifs sont continuellement exposés, pour une performance optimale.





Dimensions (mm)				max	Qté par boîte	Fil abrasif	Fil abrasif
D	T	K	L	min-1		rouge grain 80	bleu grain 180
25	25	22	45	4.500	12	446.3201	446.3202

> Brosses pinceaux pointues



Avec tige de 6 mm, pour perceuses.

Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : Pour élimination des bavures, scories, calamines, peinture, rouille, revêtements, caoutchouc, résidus incandescents et autres souillures dans des endroits difficilement accessibles

Dimensions (mm)				max	Fil acier	Fil inox
D	T	K	L	min-1	0,30 mm	0,30 mm
12	25	-	-	-	446.5103	446.5113
18	30	-	-	-	446.5203	446.5213

> Brosses éventail



Rayon d'action en général : Polissage, égrenage, enlèvement de laque, dépoussiérage, ébavurage, détartrage, ponçage, nettoyage.

Rayon d'action spécialement : Brosses avec fil abrasif, recommandées pour le traitement du bois. Le corps en plastique permet de diminuer le poids.

Avec axe 6 mm

Dimensions (mm)			max	quantité par boite	Fil acier galvanisé	Fil acier laitonné	fil abrasif oxyde d'aluminium	fil abrasif oxyde d'aluminium	Fibre
D	A	T	min-1		ondulé 0,30 mm	ondulé 0,30 mm	rouge grain 80	bleu grain 180	
100	23	25	3.500	5	446.7143	446.7123	446.7151	446.7152	446.7161

> Brosses pinceaux, fil ondulé extra longue, avec tige de 6 mm

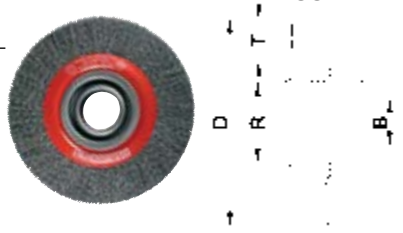


Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque et de scories, détartrage, dépolissage, nettoyage.

Rayon d'action spécialement : Pour élimination des bavures, scories, calamines, peinture, rouille, revêtements, caoutchouc, résidus incandescents et autres souillures dans des endroits difficilement accessibles

Dimensions (mm)		max	quantité par boite	Fil acier	Fil acier	Fil acier inox	Fil acier inox
D	L (brosse)	min-1		0,20 mm	0,30 mm	0,20 mm	0,30 mm
10	100	9.000	10	446.8102	446.8103	446.8112	446.8113

> Brosses circulaires, fil ondulé à plusieurs rangs, agressives



Rayon d'action en général : Cardage, ébavurage, enlèvement de laque, détartrage, dépolissage, nettoyage,

Rayon d'action spécialement : brosse universelle avec un garnissage de densité moyenne, pour tous les travaux de brossage moyens.

Ces brosses montées sur plusieurs rangs sont optimales pour le traitement de grandes surfaces du fait de leur grande largeur brossante.

Dimensions (mm)					R	max	quantité par boite	Fil acier	Fil acier	Fil acier	Fil acier
D	A	T	B min.	B max.		min-1		0,20 mm	0,30 mm	0,35 mm	0,50 mm
125	22	30		20	30	6.000	1	447.1102	447.1103		
150	21	25		31,75	50,8	6.000	1	447.1202	447.1203	447.1204	447.1205
150	30	25		31,75	50,8	6.000	1	447.1302	447.1303	447.1304	447.1305
150	30	29		31,75	50,8	6.000	1	447.1402	447.1403	447.1404	447.1405
200	20	38		31,75	80	4.500	1	447.1502	447.1503	447.1504	447.1505
200	30	38		31,75	80	4.500	1	447.1602	447.1603	447.1604	447.1605
250	38	47	20	50,8	100	3.600	1	447.1702	447.1703	447.1704	447.1705

> Ecouvillons à manche, fil acier ondulé



Âme en 2 fils torsadés avec manche en bois

Rayon d'action en général : nettoyage interne d'acier, bois et matières synthétiques

Rayon d'action spécialement : Enlèvement de copeaux et de particules détachées

Dimensions (mm)			quantité par boite	Fil acier
D	A	L		ondulé
25	100	280	10	448.1102

> Brosses pour tubes et chaudières, fil abrasif - Carbure de silicium

Rayon d'action en général : ébavurage, Cardage, ponçage

Rayon d'action spécialement : Écouvillons pour nettoyage d'alésages et finition de métaux non ferreux, pièces en acier et en fonte. Spécialement adaptées pour l'ébavurage de trous sécants, pièces d'entraînement, bagues et perçages. Nous recommandons un diamètre de brosse 10 à 15 % superieur au trou.



Dimensions D	A	L	Tige - Ø mm	quantité par boite	fil abrasif grain 80	fil abrasif grain 120	fil abrasif grain 320
6	50	125	3	12		448.2102	448.2103
22	65	125	5,5	12	448.2201	448.2202	448.2203
25	65	125	5,5	12	448.2301	448.2302	448.2303
32	65	125	6	12	448.2401	448.2402	448.2403
50	65	125	6	12	448.2501	448.2502	448.2503

> Carde à lime Bande

Nettoyage de limes



Dimensions (mm) A	L	B	quantité par boîte	carde à lime droit
100	235	25	12	448.5101
115	235	40	12	448.5102
165	300	40	12	448.5103
115	235	55	12	448.5104
	1000	25	Mètre	448.5105
	1000	20	Mètre	448.5106

> Pâte à polir



Réf	Application	Matière	Couleur
449.1101	Polissage	Acier - Inox	Blanc
449.1102	Polissage	non ferreux	Brun
449.1103	Poli-miroir	Tout métaux	Bleu

> Disque de polissage



Réf	Application	Désignation	Ø
449.4101	Prépolissage	Disque sisal coton	100mm
449.4102	Polissage	Disque Notiflex NF914	100mm
449.4103	Finition	Disque Notiflex NF9125	100mm
449.9100	_	Mandrin pour perceuse	Tige 6mm

> Set de polissage 10 pi



Set de polissage 10pi :
- 2 Sisal/coton Ø100
- 2 Notiflex NF 914 Ø100
- 2 Notiflex NF925 Ø100
- 1 Pâte à polir blanche, 1 bleu, 1 brune.
- 1 Mandrin

Réf 449.9400

> Brosses à main, fil ondulé universels



Rayon d'action en général : Dépoussiérage, dérouillage, nettoyage

Rayon d'action spécialement : brosses constituées d'un solide strip en acier terminé par une poignée plastique.

Elles peuvent être utilisées pour tous les travaux de nettoyage, même dans les endroits étroits.

Rangs	Qté. par bte	Fil acier ondulé 0,30 mm	Fil acier inox ondulé 0,30 mm	Fil laiton ondulé 0,30 mm	Fil acier laitonné ondulé 0,30 mm
1	24	448.3103	448.3113	448.3123	448.3173

> Pinceau mét allique, queue de morue



quantité parboîte	acier réf.	acier laitonné réf.
30	448.7102	448.7101

> Crèmes de polissage





Réf	Application	Matière	Cond
449.2101	Polissage	Métal	6 Tubes 50ml
449.2102	Polissage	Plastique	6 Tubes 50ml

> Disque de satinage



Réf	Application	Désignation	Ø
449.5101	1er opération	Disque Lipprite A4 gros	100mm
449.5102	2e opération	Disque Lipprite A6 médium	100mm
449.5103	3e opération	Disque Lipprite A7 fin	100mm
449.9100		Mandrin pour perceuse	Tige 6mm

> Set de satinage 4pi



Set de satinage 4pi :
- 1 lipprite gros Ø100
- 1 lipprite médium Ø100
- 1 lipprite fin Ø100
- 1 Mandrin

Réf 449.9500

> Corindon gris - Meulage métaux A 24 R

- Type dur pour enlévement important de matière, mise à la cote rapide de pièces
- Application: ébavurage à sec sur métaux ferreux (aciers, fer, fonte dure)
- Liant : céramique vitrifiée
- Abrasif: corindon gris
- Ebavurage



réf	Ø (mm)	Ep. (mm)	alés. (mm)	grain	Vitesse (m/s)	Vitesse max. (tr/mn)
409.1101	125	13	20	24	35	5000
409.1102	150	16	32	24	35	4200
409.1103		20	16	24	35	4200
409.1104		20	32	24	35	4200
409.1105		25	32	24	35	4200
409.1106	200	20	32	24	35	3100
409.1107		25	20	24	35	3100
409.1108		25	32	24	35	3100
409.1109		30	32	24	35	3100
409.1110	250	30	20	24	35	2450
409.1111		35	25	24	35	2450
409.1112	300	40	30	24	35	1550

> Corindon de silicium Meulage métaux C 120 J

- Type très tendre pour métaux très durs et trempés
- Application: affûtage à sec de carbures métalliques, pastilles de carbure, foret de carbure de tungstène
- Liant: céramique vitrifiée
- Abrasif: carbure de silicium
- Affûtage carbures



réf	Ø (mm)	Ep. (mm)	alés. (mm)	grain	Vitesse (m/s)	Vitesse max. (tr/mn)
409.1201	150	20	32	120	35	4200
409.1202		25	32	120	35	4200
409.1203	200	20	32	120	35	3100
409.1204		25	32	120	35	3100
409.1205		30	32	120	35	3100

> Corindon gris - Meulage métaux A 36 R

- Type dur pour enlévement important de matière, mise à la cote rapide de pièces
- Application: ébavurage à sec sur métaux ferreux (aciers, fer, fonte dure)
- Liant : céramique vitrifiée
- Abrasif: corindon gris
- Ebavurage



réf	Ø (mm)	Ep. (mm)	Alés. (mm)	Grain	Vitesse (m/s)	Vitesse max. (tr/mn)
409.1301	150	25	32	36	35	4200
409.1302	200	30	32	36	35	3100
409.1303	250	30	32	36	35	2450

> Corindon blanc - Meulage métaux AA 150 J

- Type tendre spécial eau pour métaux durs et trempés
- Application: affûtage à sec ou à eau des couteaux, lames de rabot, ciseaux, sécateurs, ciseaux à bois
- Liant: céramique vitrifiée
- Abrasif: corindon supérieur blanc
- Affûtage à eau



réf	Ø (mm)	Ep. (mm)	alés. (mm)	grain	Vitesse (m/s)	Vitesse max. (tr/mn)
409.1401	180	30	20	150	35	3500
409.1402	200	40	20	150	35	3100

> Corindon blanc - Meulage métaux AA 60 M

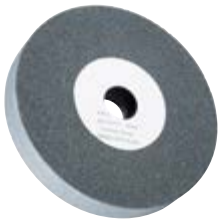
- Type tendre pour métaux durs et trempés
- Application: affûtage à sec des lames de rabot, ciseaux, sécateurs
- Liant: céramique vitrifiée
- Abrasif: corindon blanc
- Affûtage



réf	Ø (mm)	Ep. (mm)	alés. (mm)	grain	Vitesse (m/s)	Vitesse max. (tr/mn)
409.1501	150	20	32	60	35	4200
409.1502		25	32	60	35	4200
409.1503	200	20	32	60	35	3100
409.1504		25	32	60	35	3100
409.1505		30	32	60	35	3100
409.1506		40	32	60	35	3100
409.1507	250	30	32	60	35	2450

> Corindon gris - Meulage métaux A 60 M

- Dureté moyenne pour métaux durs
- Application: métaux ferreux, affûtage à sec de haches, faucilles, forêts, burins, lames
- Liant : céramique vitrifiée
- Abrasif : corindon supérieur gris
- finition



réf	Ø (mm)	Ep. (mm)	Alés. (mm)	Grain	Vitesse (m/s)	Vitesse max. (tr/mn)
409.1601	125	13	20	60	35	5000
409.1602	150	16	32	60	35	4200
409.1603		20	16	60	35	4200
409.1604		20	32	60	35	4200
409.1605		25	32	60	35	4200
409.1606	200	20	32	60	35	3100
409.1607		25	20	60	35	3100
409.1608		25	32	60	35	3100
409.1609		30	32	60	35	3100
409.1610	250	30	20	60	35	2450
409.1611		35	25	60	35	2450
409.1612	300	40	30	60	35	1550

> Scie cloche bimetal master cobalt® AV

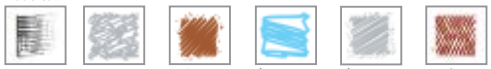
Profondeur de coupe 38 mm

Pour un usage intensif avec une denture en acier rapide M3 et un pas variable.

Angle de coupe positif.



Matières :



Pouces	mm	Réf.
Ø 14-30 mm utiliser les arbres suivants M24, M24K,M34, M44 ou M44K		
9/16	14	450.1014
5/8	16	450.1016
11/16	17	450.1017
3/4	19	450.1019
	20	450.1020
13/16	21	450.1021
7/8	22	450.1022
15/16	24	450.1024
1	25	450.1025
1-1/16	27	450.1027
1-1/8	29	450.1029
1-3/16	30	450.1030
Ø 32-210 mm utiliser les arbres suivants M35PS, M45, M45P, M46PS, M55P ou 44K		
1-1/4	32	450.1032
1-5/16	33	450.1033
1-3/8	35	450.1035
1-7/16	37	450.1037
1-1/2	38	450.1038
1-9/16	40	450.1040
1-5/8	41	450.1041
1-11/16	43	450.1043
1-3/4	44	450.1044
	45	450.1045
1-13/16	46	450.1046
1-7/8	48	450.1048

Pouces	mm	Réf.
	50	450.1050
2	51	450.1051
2-1/16	52	450.1052
2-1/8	54	450.1054
	55	450.1055
2-1/4	57	450.1057
2-5/16	59	450.1059
2-3/8	60	450.1060
2-1/2	64	450.1064
2-9/16	65	450.1065
2-5/8	67	450.1067
	68	450.1068
2-3/4	70	450.1070
2-7/8	73	450.1073
	75	450.1075
3	76	450.1076
3-1/8	79	450.1079
3-1/4	83	450.1083
3-3/8	86	450.1086
3-1/2	89	450.1089
3-5/8	92	450.1092
3-3/4	95	450.1095
3-7/8	98	450.1098
	100	450.1100
4	102	450.1102
4-1/8	105	450.1105
4-1/4	108	450.1108
4-3/8	111	450.1111
4-1/2	114	450.1114
4-3/4	121	450.1121
5	127	450.1127
5-1/4	133	450.1133
5-1/2	140	450.1140
5-3/4	146	450.1146
6	152	450.1152
	160*	450.1160
6-5/8	168*	450.1168
	177*	450.1177
	200*	450.1200
	210*	450.1210

> L'Intensive

GOUJURES PLUS PROFONDES Avantages
– Production Douce de Copeaux dans les Applications Profondes
Bénéfice :
– Débourrage Performant = Durée de Vie Accrue

DESIGN FACE DE LA DENT UNIQUE & ANGLE DE COUPE AGGRESSIF
Avantages :
– Coupe Sans A-coup dans la plupart des applications
– Pénétration Maximum dans la Matière pour une coupe rapide et efficace
Bénéfice :
– Durée de Vie des Dents Accrue et perçage plus performant

Diamètre		Réf.
pouces	mm	
9/16	14	450.3014
5/8	16	450.3016
	16	450.3516
11/16	17	450.3017
3/4	19	450.3019
	20	450.3120
13/16	21	450.3021
7/8	22	450.3022
15/16	24	450.30224
	25	450.3125
1	25	450.3025
1-1/16	27	450.3027
1-1/8	29	450.3029
	30	450.3530
1-3/16	30	450.3030
1-1/4	32	450.3032
	32	450.3532
1-5/16	33	450.3033
1-3/8	35	450.3035
	35	450.3535
1-7/16	37	450.3037
1-1/2	38	450.3038
1-9/16	40	450.3040
	40	450.3540
1-5/8	41	450.3041
1-11/16	43	450.3043
1-3/4	44	450.3044
	45	450.3545
1-13/16	46	450.3046
1-7/8	48	450.3048
	50	450.3550
2	51	450.3051

Diamètre		Réf.
pouces	mm	
2-1/16	52	450.3052
2-1/8	54	450.3054
	55	450.3555
2-1/4	57	450.3057
2-5/16	59	450.3059
2-3/8	60	450.3060
	62	450.3062
2-1/2	64	450.3064
2-9/16	65	450.3065
2-5/8	67	450.3067
	68	450.3568
2-11/16	68.5	450.35685
2-3/4	70	450.3070
2-7/8	73	450.3073
	75	450.35775
3	76	450.3076
3-1/8	79	450.3079
3-1/4	83	450.3083
3-3/8	86	450.3086
3-1/2	89	450.3089
3-5/8	92	450.3092
3-3/4	95	450.3095
3-7/8	98	450.3098
	100	450.3600
4	102	450.3102
4-1/8	105	450.3105
4-1/4	108	450.3108
4-3/8	111	450.3111
4-1/2	114	450.3114
4-3/4	121	450.3121
5	127	450.3127
5-1/4	133	450.3133
5-1/2	140	450.3140
5-3/4	146	450.3146
6	152	450.3152

Les tailles indiquées en rouge sont des tailles exactes en mm

> Bimetal master cobalt® série profonde AD

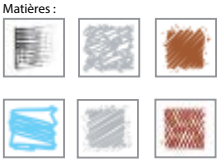
Profondeur de coupe 48 mm

Idéal pour les travaux nécessitant une profondeur de perçage plus importante.

- Le pas variable rend la coupe plus douce avec un minimum de vibrations.



Matières :

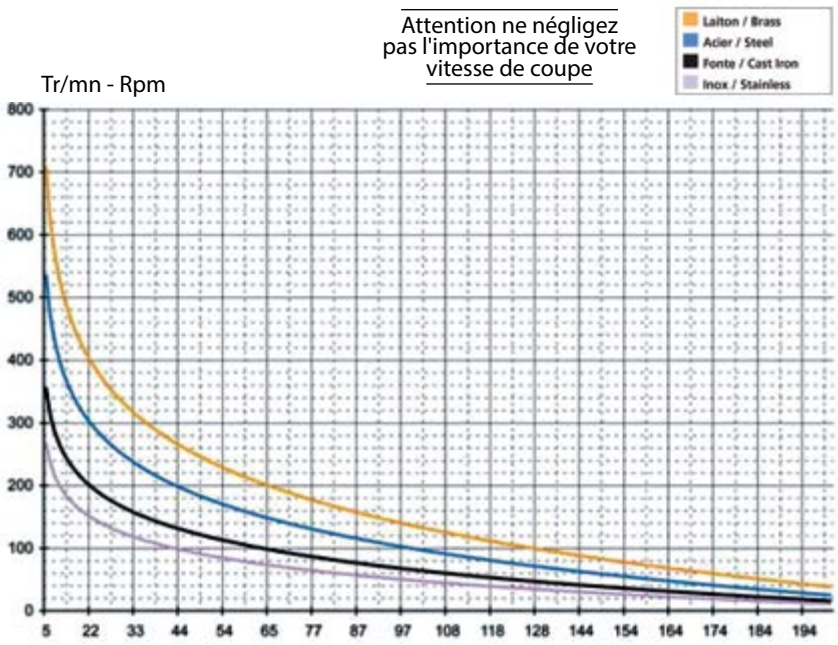


Pouces	mm	Réf.
3/4	19	450.2019
7/8	22	450.2022
1	25	450.2025
1-1/8	29	450.2029
1-1/4	32	450.2032
1-3/8	35	450.2035
1-1/2	38	450.2038
1-3/4	44	450.2044
1-7/8	48	450.2048
2	51	450.2051
2-1/8	54	450.2054
2-1/4	57	450.2057
2-1/2	64	450.2064
3	76	450.2076
3-3/8	86	450.2086
3-1/2	89	450.2089

Un autre diamètre? N'hésitez pas à nous contacter

> Vitesse de coupe

Attention ne négligez pas l'importance de votre vitesse de coupe



> Arbres d'entrainement avec forets



M24K M24 M34 M34SDS-1/2QC M44 M44K M35PS M45 M45P M46PS M46SDS-5/8QC

Compatible Toutes Marques. Changez rapidement de monture et scie cloche sur vos machines standard.



Utilisation Ø Scie Cloche	Mod.	Type Monture	Foret pilote	Réf.
14 à 30 mm	M24K	Ronde	MPD4	450.5101
14 à 30 mm	M24	HEX 6	MPD5	450.5102
14 à 30 mm	M34	HEX 9	MPD5	450.5103
14 à 30 mm	M34CT	HEX 9	MPD5C	450.5104
14 à 30 mm	M44	HEX 11	MPD4	450.5105
32 à 210 mm	M44K	HEX 11	MPD4	450.5106
32 à 210 mm	M35PS	HEX 9	MPD5	450.5107
32 à 60 mm	M45	HEX 11	MPD4	450.5108
32 à 210 mm	M45P	HEX 11	MPD4	450.5109
32 à 210 mm	M45PCT	HEX 11	MPD4C	450.5110
32 à 210 mm	M46PS	HEX 11	MPD5	450.5111
32 à 210 mm	M55P	HEX 15	MPD4	450.5112
14 à 30 mm	M34SDS	SDS	MPD5	450.5113
32 à 210 mm	M46SDS	SDS	MPD5	450.5114
Adaptateurs Rapide				
Power Groove HEX 6	MQC-14		HEX 9	450.5115
Power Groove HEX 9 - 11	MQC-38		HEX 9	450.5116

> Forets pilote

Forets Pilotes HSS



Forets Pilotes Carbure «Bâtiment»



Designation forets	Mod.	Réf.
Forets HSS		
Foret HSS auto centreur 6.35 x 80 mm	TACPD4S	450.6101
Foret HSS auto centreur 6.35 x 100 mm	TACPD4	450.6102
Foret HSS auto centreur 6.35 x 150 mm	MPD6	450.6103
Forets Carbure		
Foret bâtiment 6.35 x 100 mm	MPD4C	450.6104
Foret bâtiment 6.35 x 80 mm	MPD5C	450.6105

> Accessoires

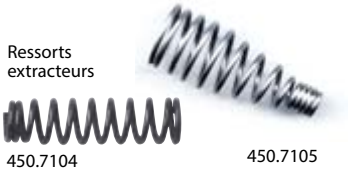


Rallonge 300 mm - 450.7103



450.7102

Ressorts extracteurs



450.7104

450.7105

Designation forets	Réf.
Plateau renfort pour scie cloche de 67 à 105 mm	450.7101
Plateau renfort pour scie cloche de 108 à 200 mm	450.7102
Rallonge 300 mm	450.7103
Ressort R7 pour scie cloche 14 à 30 mm	450.7104
Ressort R8 pour scie cloche 32 à 210 mm	450.7105
Bague de réduction	450.7106

> Coffrets de scies cloches



Coffret Plombiers
450.8101



Coffret Mécaniciens
450.8103



Coffret Electriciens
450.8102



Coffret Maintenance
450.8104



Coffret Industrie
450.8105

Désignation	Composition (scies cloches + arbres)	Réf.
Coffrets Bimétal Master Cobalt® - Kits		
Plombiers	19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 + M44 - M45P	450.8101
Electriciens	22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 + M44 - M45P	450.8102
Mécaniciens	22 - 25 - 29 - 32 - 38 + M34	450.8103
Maintenance	19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - M24K - M44 - M45P - Rallonge 300 mm	450.8104
Industrie	19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 108 - 114 - M24K - M44 - M45P - Rallonge 300 mm	450.8105

> Scies cloches sur mesure

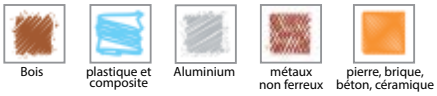
Vous ne trouvez pas de scies cloches adaptées à la réalisation de vos travaux !

Pour satisfaire vos demandes les plus spécifiques, nous réalisons vos scies cloches sur mesure.

Deux types de Fabrication vous sont proposés :
• Scies Cloches HSS BIMETAL
Recommandées exclusivement pour le travail des matériaux tendres :
Plastiques - Plâtre - Bois tendres

• Scies Cloches CARBURE de Tungstène
Recommandées essentiellement pour le travail des matériaux durs et abrasifs :
Tôles d'aciers et inoxydables (épaisseur jusqu'à 1 mm). Staff, les agglomérés, les composites.

Matières :



A chaque métier son ø de perçage



Réf.
450.9000

> FRAISES SCIES HSS/DMo5

Toutes nos fraises scies sont HSS/DMo5, le tungstène et le molybdène confèrent des caractéristiques mécaniques élevées tout en conservant une excellente ténacité et résistance à l'usure. Les références dans le tableau ci-dessous sont disponibles en stock avec un revêtement anticollage. Autres diamètres, affûtages ou revêtements sur demande Possibilité de fabrication en HSS/Co5 (M35) - N'hésitez pas à nous consulter.

Matières :



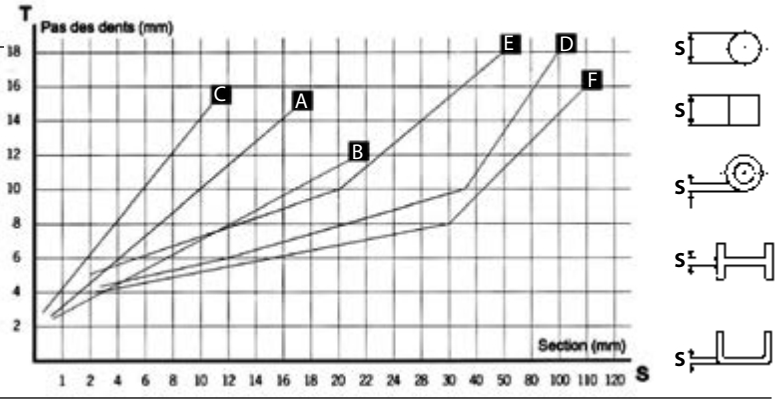


			Pas / denture											
Ø	Ep. Thick	Al. Bore	T3	T4	T5	T6	T6.5	T7	T8	T9	T10	T10.5	T12.5	Réf.
200	1,8	32	200 BW	160 BW	130 C	100 C								451.1xxx
225	2	32	220 BW	180 BW	140 C		110 C							451.2xxx
250	2	32	250 BW	200 BW	160 C	128 C								451.3xxx
250	2,5	32	250 BW	200 BW	160 C	128 C								451.3xxx
275	2,5	32		220 BW	180 C	140 C			110 C					451.4xxx
275	2,5	40		220 BW	180 C	140 C			110 C					451.5xxx
300	2,5	32		220 BW	180 C	160 C			120 C					451.5xxx
300	2,5	40		220 BW	180 C	160 C			120 C					451.6xxx
315	2,5	32		220 BW	200 C	160 C			120 C					451.7xxx
350	3	32		280 BW	220 C	180 C		160 C		120 C				451.7xxx
350	3	40		280 BW	220 C	180 C		160 C		120 C				451.7xxx
370	3	40			220 C				140 C		110C			451.8xxx
370	3	50			220 C				140 C		110C			451.8xxx
400	3,5	50				200 C			160 C			120 C	100 C	451.9xxx

> Choix du pas de la dent

Déterminer le pas de la dent est un élément très important pour le résultat de coupe et la durée de vie de votre outil. Grâce au graphique ci-dessous, choisissez le pas correspondant le mieux adapté à vos sections à couper.

	Courbe	
	Profilés / Tubes	Pleins
Acier de construction jusqu'à 800 N/mm2	A	D
Acier de construction de 800 à 1300 N/mm2	B	F
Fonte Grise	-	D
Aluminium	C	E
Laiton et alliages de zinc	A	D
Cuivre et bronze	C	E



> Choix de la denture

Choix de la denture		
Dentures les plus couramment utilisées, elles ont une goujure beaucoup plus creusées que celle de la denture A et permettent d'usiner des matériaux ayant des sections plus importantes. Dentures conseillées pour la coupe des tubes et profilés ayant des sections jusqu'à 3-4 mm.	BW	
Elle se différencie de la denture B essentiellement parce quelle permet de briser les copeaux en trois parties ayant une largeur égale à 1/3 de l'épaisseur de la scie. Cette denture est conseillée pour les grosses sections à couper supérieures à 4-5 mm.	HZ (C)	

> Revêtements

Revêtements Coating	Utilisations	Spécifications	Applications
Anti-Collage Anti-Friction	Il ne s'agit pas d'un revêtement mais d'une oxydation contrôlée qui produit une couche d'oxyde de fer sur la surface du disque augmentant la capacité auto lubrifiante.	-	Aciers standard.
Tin	Revêtement donnant à la lame une dureté superficielle élevée. Ce revêtement diminue le risque de surchauffe.	Dureté du disque : 2200 - 2400 HV Température d'oxydation : 520°C Coefficient de friction : 0,55	Aciers faiblement alliés, Aciers durs, Tubes et profilés, Plastiques.
TiCn	Revêtement multicouches avec un coefficient de frottement très bas qui permet une finition de coupe optimale.	Dureté du disque : 3200 HV Température d'oxydation : 450°C Coefficient de friction : 0,35	Aciers très durs, Trempés et recuits, Aciers inoxydables, Alliage de Titane et Aéronautiques.
Red	Avec une dureté superficielle élevée et un coefficient de friction très bas, ce revêtement vous permettra de travailler avec des paramètres de coupe très élevés.	Dureté du disque : 3100 - 3300 HV Température d'oxydation : 480°C Coefficient de friction : 0,25	Aciers carbonés, Aciers durs, Tubes et profilés.
TiAln	Spécialement conçu pour les aciers durs et inoxydables ainsi que pour la coupe des matériaux abrasifs. Réduit considérablement les transferts de chaleur et permet la découpe à très haute vitesse.	Dureté du disque : 3400 HV Température d'oxydation : 875°C Coefficient de friction : 0,45	Aciers durs, Aciers, inoxydables, Fonte, Nickel, Titane, Coupe à très haute vitesse.

> Vitesses de coupe et d'avance

	Aciers jusqu'à 500 N/mm2	Aciers jusqu'à 800 N/mm2	Aciers jusqu'à 120 N/mm2	Acier inoxydable	Fonte	Aluminium	Bronze & cuivre	Laiton
Ø Fraises Scie					Tr/mn (RPM)			
200	45-80	30-65	25-40	15-35	45-80	950-1500	320-480	320-480
225	45-70	30-60	20-35	15-30	45-70	850-1250	300-430	300-430
250	40-65	25-50	20-30	15-25	40-65	750-1100	250-380	250-380
275	35-60	25-45	15-30	10-25	35-60	700-1050	230-350	230-350
300	30-55	25-45	15-25	10-20	30-55	650-950	210-320	210-320
315	30-50	20-40	15-25	10-20	30-50	600-900	200-300	200-300
350	25-45	20-35	15-25	10-20	25-45	550-820	180-270	180-270
370	25-45	15-35	15-20	10-15	25-45	520-770	170-260	170-260
400	20-40	15-30	10-20	8-15	20-40	470-720	160-240	160-240
500	18-35	13-26	10-16	6-12	18-35	380-570	130-190	130-190
Pas de la dent					Avance (mm/min.)			
3	350-450	250-350	90-160	70-150	350-550			
4	300-400	200-300	80-140	60-130	280-440			
5	250-350	150-250	70-130	55-110	210-350			
6	200-300	100-180	60-120	50-90	180-300		1400-2000	2000-4000
8	150-250	80-130	45-90	40-75	140-250	4500-8500	1000-1600	1500-3200
10	100-200	70-100	40-80	35-60	120-180	3800-6000	70-1200	1000-2500
12	80-150	65-90	35-65	30-55	90-150	3000-5000	550-850	800-1800
14	70-130	60-80	25-50	20-50	75-125	2800-4600	500-700	700-1400
16	50-120	55-70	15-40	15-35	65-110	2500-3700	400-600	600-1000

> Lame - maintenance

Rubans Production et Maintenance Matrix II



Caractéristiques :
• Bonne lame à usage général
• Dents trempés et dos en alliage spécial pour des vitesses de coupes et d'avance plus rapides qu'avec des lames conventionnelles
• Coût de la lame modéré/faible coût par coupe

Applications:
• Coupes interrompues telles que tubes, cornières et U
• Applications générales dans les ateliers de maintenance et petites fabrications
• Machines de petites et moyennes capacité

Réf.
452.1xxx

> Lame - semi-production

Rubans Production Bi-métal (M42)



Caractéristiques :
• Rubans Bi-Métal M42
• Dents 8% de cobalt trempées à 67-69 HRc
• Coupe des barres et profilés épais
• Ruban performant sur les métaux difficiles à usiner
• Plus cher à l'achat/moins cher à la coupe

Application
• Sciage des barres et profilés épais
• Aciers inoxydables
• Inconel
• Monel
• Autres aciers durs
• Machines de moyenne à haute production

Pas variable - coupe positive
Pas variable - coupe droite
Pas constant

Réf.
452.2xxx

> Lame - charpente métallique





Lames de scie à ruban bimétal

Caractéristiques
• Développé pour le sciage des éléments structuraux (charpente métallique, profilés épais,…)
• Dessin et géométrie de la dent innovants

Applications de coupe
• Profilés à paroi épaisse
• Coupe en couche
• Coupe en paquet
• Coupe de pleins

Réf.
452.3xxx

> Lame - production

Achiever - Lames de scie à ruban bimétal



Caractéristiques
• Support fortement allié développé par Morse
• Feuillard exclusif
• Nouvel acier rapide exclusif
• Procédé de traitement thermique unique

Bénéfices
• Résistance accrue à la rupture
• Moins de contraintes sur le dos
• Plus de robustesse lors de la coupe
• Usure plus lente

Applications de coupe
• Coupe en couche
• Coupe en paquet
• Grands profilés
• Solides
• Tous les aciers jusqu'à 45 Hrc acier au carbone
• Acier à outils
• Acier allié
• Acier inoxydable

Réf.
452.4xxx

> Lame - production intensive

Caractéristiques :

• Dents en acier rapide unique , géométrie de dents innovante et dos en alliage spécial

• Plus résistant à l'usure, à la chaleur et aux chocs

• Utilisation polyvalente

• Meilleur choix pour le sciage en paquet

• Plus cher à l'achat/moins cher à la coupe





Réf.
452.5xxx

Independence II®
Independence EXS®

> Lame - Matériaux très abrasifs

M-Factor par Morse
Lame de scie à ruban à dent carbure



Caractéristiques :

• Carbure submicron grain pour le sciage des matériaux difficilement usinables
• Affutage triple géométrie pour un sciage rapide, une plus belle finition et une meilleure durée de vie
• Dos de lame renforcé pour des vitesses de coupe plus élevées et une avance plus rapide

Réf.
452.6xxx

M-Factor par Morse - FB Fonderie aluminium
M-Factor par Morse - GP applications générales
M-Factor par Morse - CH Cage trempée

Applications:
• Aciers alliés
• Aciers inoxydables



• Aluminium
• Bois reconstitués



• Cage trempée
• Arbres et vérins



> Rodage de la lame

La taille et la denture est déterminée en fonction de la section et du type de la matière à scier ainsi que de l'état de surface souhaité. Choisir le pas selon les indications du tableau ci-contre. Pour les cornières plats, tubes et autres profilés, mesurez l'épaisseur et reportez-vous sur le tableau.

Vitesses de coupe - profilés Règle de base :

Pour le sciage des profilés, respectez les vitesses : 76-99 M/mn avec lubrification - 61-76 M/mn à sec

Rodage de la lame- extrêmement important :

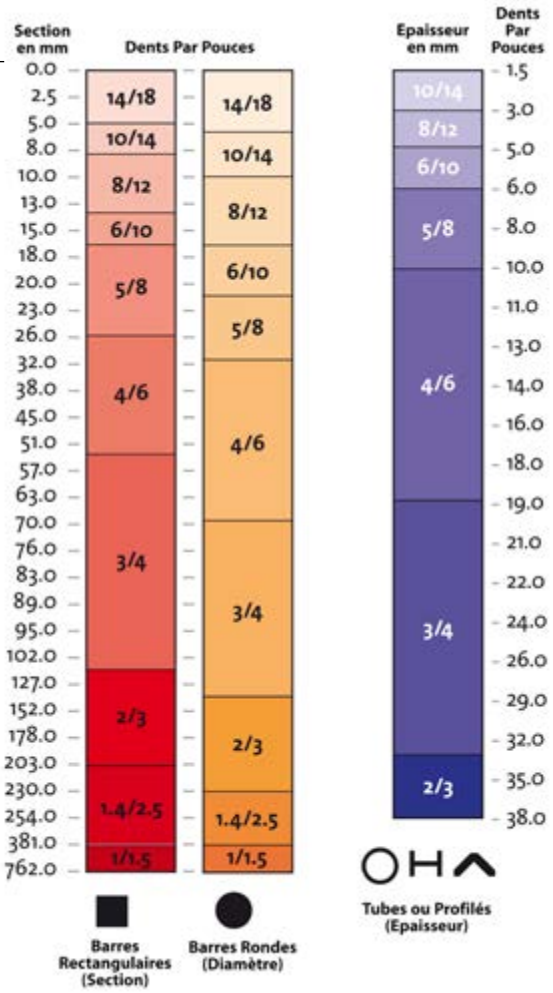
La pointe des dents est très dure et très affûtée. Elle doit absolument être rodée avant de pouvoir appliquer toute la pression sur la lame. Un bon exemple est celui d'une mine de crayon qui vient d'être taillée. Une pression trop forte au départ casse la mine.

Procédure à suivre :

• Respecter la vitesse de coupe en fonction de la matière

• Réduire la vitesse d'avance ou la pression de 50% sur les premiers 200 cm2 de coupe

• Augmentez progressivement la pression et la vitesse d'avance



Lames de scie sauteuse

> Lames de scies sauteuses bi métal

LAMES BIMETAL - Utilisation principale pour la coupe des métaux et métaux non ferreux.



Matières :

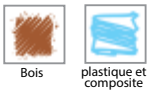


Caractéristiques	Dents/ pouce	Style denture	Réf. par 5 lames
Bois, panneaux composés, travaux de dégrossissage 100 x 8 x 1.0	6	Epaisseur 5 à 50 mm M	453.1101
Toute utilisation, Bois, Agglomérés, Plastiques 100 x 8 x 0.9	8	Epaisseur 5 à 50 mm M	453.1102
Bois, matériaux composés, contre-plaqué, plastiques 100 x 8 x 0.9	10	Epaisseur 5 à 50 mm M	453.1103
Aciers, métaux non ferreux 75 x 10 x 0.9	14	Epaisseur 3 mm et plus M	453.1104
Aciers, tubes, conduits 75 x 10 x 0.9	18	Epaisseur 1,5 à 5 mm M	453.1105
Aciers fins, plastiques, gaine d'air 75 x 10 x 0.9	24	Epaisseur 1 à 3 mm M	453.1106
Bois tendres, aluminium, métaux non ferreux 132 x 8 x 1.1	12	Epaisseur MF <= 10 mm et Panneau sandwich 95 mm M	453.1107
Panneaux sandwich 132 x 8 x 1.1	21	Epaisseur MF <= 10 mm et Panneau sandwich 95 mm M	453.1108

> Lames de scies sauteuses carbone

LAMES CARBONE - HCS blades - Acier à haute teneur en carbone, idéal pour le travail du bois, mélaminés, contre-plaqué, plastiques et matériaux assimilés.

Matières :





Caractéristiques mm	Dents/ pouce	Style denture	Réf. par 5 lames
Plastiques, bois tendres et durs, contre plaqué, coupe rapide 100 x 8 x 1.3	6	Epaisseur <= 50 mm M	453.3101
Plastiques, bois tendres et durs, contre plaqué coupe rapide 100 x 8 x 1.5	6	Epaisseur <= 50 mm M	453.3102
Plastiques, bois tendres et durs, contre plaqué, coupe nette et rapide 100 x 8 x 1.5	10	Epaisseur <= 50 mm CGR	453.3103
Denture inversée pour mélaminés 100 x 8 x 1.5	10	Epaisseur <= 50 mm CGR	453.3104
Chantournage, bois tendre et dur 75 x 4 x 1.0	12	Epaisseur <= 30 mm M	453.3105
Chantournage, bois tendre et dur 75 x 5 x 1.3	20	Epaisseur <= 30 mm CGR	453.3106
Découpe et chantournage arrondis dans les bois tendres et durs 100 x 6 x 1.3	6	Epaisseur <= 50 mm CGR	453.3107

> Assortiments de lames



Assortiment de 6 lames pour travaux divers, emballées en pochette Vinyle.

	Réf.	6 Lames	
Lame bi-métal	453.8110	SBO406, SBO410, SBO314 SBO318(x2), SBO324	100 x 8 x 1.0 - 6 dents, , 100 x 8 x 0,9 - 10 dents 75 x 10 x 0,9 - 14 dents, 75 x 10 x 0,9 - 18 dents (x2) 75 x 1 x 0,9 - 24 dents
Lame carbone	453.8310	SCO406, SCO410(x2) SCO410R, SCO416S, SCO320S	100 x 8 x 1,5 - 6 dents, 100 x 8 x 1,5 - 10 dents (x2) 100 x 8 x 1,5 - 10 dents (denture inversée) 100 x 6 x 1,3 - 6 dents , 75 x 5 x 1,3 - 20 dents

> Lames de scies sabre Master cobalt

Lames sabres les plus robustes du marché, elles coupent en douceur, avec plus de précision et sont les plus économiques. Idéal pour couper tous les métaux, y compris, l'acier, l'inox, le fer, la tôle et les tuyaux. - Technologie MASTER COBALT®



Acier | Inox | Bois | Aluminium | métaux non ferreux

Réf. 5 lames/tube	mm	Dents/pouce
454.1110	150 x 20 x 0.9	10
454.1114	150 x 20 x 0.9	14
454.1118	150 x 20 x 0.9	18
454.1210	200 x 20 x 0.9	10
454.1314	225 x 25 x 1,3	14
454.1318	225 x 25 x 1,3	18
454.1410	300 x 25 x 1.3	10
454.1414	300 x 25 x 1.3	14
454.1418	300 x 25 x 1.3	18

MASTER COBALT® SUPER BOIS & CLOUS

Réf. 5 lames/tube	mm	Dents/pouce
454.1105	150 x 20 x 1.3	5.5
454.1305	225 x 20 x 1.3	5.5
454.1405	300 x 20 x 1.3	5.5

> Lames de scies sabre spécial palette

Conçues pour la découpe des palettes, la denture à pas variable de ces lames est adaptée à la coupe du bois et des clous trempés avec un niveau de vibration réduit.



Acier | Bois

Réf. 250 lames/boite	mm	Dents/pouce
454.3214	200 x 20 x 1.3	10/14
454.3314	225 x 20 x 0.9	10/14

> Lames de scies sabre Bimetal speciale intervention - fire & rescue

Pour un sciage intensif de toutes les matières, métal, caoutchouc, plastique, bois, verre sécurit. Sciage intensif, coupe rapide et droite.



Acier | Inox | Bois | plastique et composite | Aluminium | métaux non ferreux

Réf. 3 lames/tube	mm	Dents/pouce
454.4310	225 x 20 x 1.6	10
454.4314	225 x 20 x 1.6	14

> Coffrets de scies sabres bimetal



Réf.	Assortiment	Qté	Spécification	Denture
454.8101	Pochette 5 Lames Lame Sabre Bimetal	1	100x20x0,9	14T
		1	100x20x0,9	18T
		1	150x20x0,9	14T
		1	150x20x0,9	18T
		1	150x20x1,3	06T
454.8102	Coffret 42 Lames Lame Sabre Bimetal	7	150x20x0,9	18T
		7	150x20x0,9	14T
		7	150x20x0,9	10T
		7	150x20x0,9	10/14T
		7	150x20x0,9	06T
		7	150x20x0,9	5/8T
454.8103	Coffret 30 Lames Lame Sabre Bimetal	5	150x20x1,3	5/8T
		5	150x20x1,3	10T
		5	150x20x1,3	14T
		5	150x20x1,3	18T
		10	150x20x1,3	06T
454.8104	Coffret 27 Lames Lame Sabre Bimetal	5	150x20x1,3	5/8T
		5	150x20x1,3	10T
		5	150x20x1,3	06T
		4	150x20x1,6	06T
		8	150x20x1,6	10T

> Lames de scies sabre Bimetal

Lames de qualité professionnelle, super résistantes, sont disponibles pour toute une série de travaux dans le bois, le métal, le plastique, la fibre de verre, le plâtre et autres matériaux de construction communs.
- Dents 8% Cobalt - Durée de vie allongée



Acier | Inox | Bois | Aluminium | métaux non ferreux | plastique et composite

Réf.	mm	Dents/pouce
454.2106	150 x 20 x 0.9	6
454.2306	225 x 20 x 0.9	6
454.2406	300 x 20 x 0.9	6
454.2506	150 x 20 x 1.3	6
454.2606	225 x 20 x 1.3	6
454.2706	300 x 20 x 1.3	6
454.2110	150 x 20 x 0.9	10
454.2210	200 x 20 x 0.9	10
454.2410	300 x 20 x 0.9	10
454.2114	150 x 20 x 0.9	14
454.2214	200 x 20 x 0.9	14
454.2414	300 x 20 x 0.9	14
454.2118	150 x 20 x 0.9	18
454.2218	200 x 20 x 0.9	18
454.2418	300 x 20 x 0.9	18
454.2024	100 x 20 x 0.9	24
454.2124	150 x 20 x 0.9	24

> Lames de scies sabre spécial démolition

Lames sabres de qualité professionnelle, super résistantes, pour les travaux de déconstruction. Tout type de bois avec clous et métal, coupe droite.



Acier | Bois

Réf. 3 lames/tube	mm	Dents/pouce
454.4306	225 x 22 x 1.6	6
454.4310	225 x 22 x 1.6	10

> Attachement en U

Spécialement conçues pour découper les tubes et les profilés métalliques. S'adressent particulièrement aux plombiers et chauffagistes équipés de scies REM'S, Roller's, Rigid et flex.
- Attachement en U
- Rigidité et coupe droite

Dents 8% cobalt, durée de vie allongée



Réf. 5 Lames/ pochette	mm	Dents/pouce
454.5108	140 x 25 x 1.6	8
454.5208	200 x 25 x 1.6	8
454.5308	263 x 25 x 1.6	8
454.5114	140 x 25 x 0.9	14
454.5214	200 x 25 x 0.9	14
454.5314	263 x 25 x 0.9	14

Acier | Inox | Bois | plastique et composite | Aluminium | métaux non ferreux

>Lame de scie à main bimetal

Lames BIMETAL avec 8% de cobalt, dotées d'un pas variable ou constant.
Lames traitées à 67 HRc.



Dimensions (mm)	Denture D/cm	Denture TPI	Réf.
PAS CONSTANT - Standard Pitch			
300 x 13 x 0.65	6	14	455.1014
300 x 13 x 0.65	8	18	455.1018
300 x 13 x 0.65	10	24	455.1024
300 x 13 x 0.65	12	32	455.1032
PAS VARIABLE - Variable Pitch			
300 x 13 x 0.65	6/8	14/18	455.1108
300 x 13 x 0.65	8/10	20/24	455.1110
300 x 13 x 0.65	10/12	26/32	455.1112

> Lame de scie à main Triple TOOHTM bimetal

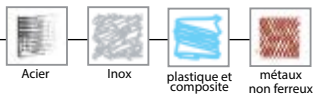
Acier | Inox | Aluminium | métaux non ferreux

MORSE vous apporte sa solution polyvalente : La TRIPLE TOOTHTM
N° 1 : 32T pour une bonne amorce
N° 2 : 24T pour une coupe plus efficace
N° 3 : 18T pour les travaux lourds



Dimensions (mm)	Denture D/cm	Denture TPI	Réf.
300 x 13 x 0.65	8/10/12	18/24/32	455.2100

> Fraises trepans HSS trepanor® & trepa+®



ACIER HSS DMo5 / REAFFUTABLE. Diamètres en 1/10e de mm disponibles sur demande : (ex : 21,4 mm).
Un autre diamètre ! N'hésitez pas à nous contacter.

trepanor®
Profondeur utile de 7-8 mm,

Ø mm	Réf.	Ø mm	Réf.	Ø mm	Réf.
8	456.1008	34	456.1034	60	456.1060
9	456.1009	35	456.1035	61	456.1061
10	456.1010	36	456.1036	62	456.1062
11	456.1011	37	456.1037	63	456.1063
12	456.1012	38	456.1038	64	456.1064
13	456.1013	39	456.1039	65	456.1065
14	456.1014	40	456.1040	66	456.1066
15	456.1015	41	456.1041	67	456.1067
16	456.1016	42	456.1042	68	456.1068
17	456.1017	43	456.1043	69	456.1069
18	456.1018	44	456.1044	70	456.1070
19	456.1019	45	456.1045	71	456.1071
20	456.1020	46	456.1046	72	456.1072
21	456.1021	47	456.1047	73	456.1073
22	456.1022	48	456.1048	74	456.1074
23	456.1023	49	456.1049	75	456.1075
24	456.1024	50	456.1050	76	456.1076
25	456.1025	51	456.1051	77	456.1077
26	456.1026	52	456.1052	78	456.1078
27	456.1027	53	456.1053	79	456.1079
28	456.1028	54	456.1054	80	456.1080
29	456.1029	55	456.1055	85	456.1085
30	456.1030	56	456.1056	90	456.1090
31	456.1031	57	456.1057	95	456.1095
32	456.1032	58	456.1058	100	456.1100
33	456.1033	59	456.1059		

trepa+® Affûtage 3 dents au pouce rectifié au CBN.
Outil livré complet Arbre + Foret.

Ø mm	Code	Ø mm	Réf.	Ø mm	Réf.
8	810080	34	810340	60	810600
9	810090	35	810350	61	810610
10	810100	36	810360	62	810620
11	810110	37	810370	63	810630
12	810120	38	810380	64	810640
13	810130	39	810390	65	810650
14	810140	40	810400	66	810660
15	810150	41	810410	67	810670
16	810160	42	810420	68	810680
17	810170	43	810430	69	810690
18	810180	44	810440	70	810700
19	810190	45	810450	71	810710
20	810200	46	200460	72	810720
21	810210	47	810470	73	810730
22	810220	48	810480	74	810740
23	810230	49	810490	75	810750
24	810240	50	810500	76	810760
25	810250	51	810510	77	810770
26	810260	52	810520	78	810780
27	810270	53	810530	79	810790
28	810280	54	810540	80	810800
29	810290	55	810550	85	810850
30	810300	56	810560	90	810900
31	810310	57	810570	95	810950
32	810320	58	810580	100	811000
33	810330	59	810590		

Série FT - TRÉPANOR®



Série FTG - TRÉPA+®





Huile de coupe polyvalente Aérosol 650 ml

Réf.
Lub'coup

> Forets HSS



	Réf.
Ø5	456.4101
Ø6	456.4102
Ø8	456.4103

> Adaptateurs cône Morse



	Réf.
Pour FT Ø18 à 30 - CM2	
CM12	456.4201
Pour FT Ø31 à 100 - CM2	
CM16	456.4202

> Montures



	Réf.
Pour FT Ø14 à 17 - 3 Plats Ø 8	
M10	456.4301
Pour FT Ø18 à 30 - 3 Plats Ø 10	
M12	456.4302
Pour FT Ø31 à 100 - 3 Plats Ø 12	
M16A	456.4303
Pour FT Ø31 à 100 - 3 Plats Ø 10	
M16B	456.4304

> COFFRETS - Kits

Compositions à votre disposition :
- Mallette plastique 7 pièces :
Ø 22, 25, 27, 30, 35, 40, 50 mm



TREPANOR®	Réf.	TREPA+®	Réf.
Malette 7FT	456.3100	Malette 7FTG	456.3200

> Fraises trepans carbure trepamax®

Profondeur utile de 20 mm. Pastilles carbure rectifiées au CBN, brasées à l'argent.
Du Ø 15 à 30 mm : Trépan vendu monobloc .
Du Ø 31 à 100 mm : Trépan et arbre d'entraînement vendu séparément





Trépan monobloc
Ø 15 à 30 mm



Trépan seul
Ø 31 à 100 mm



Huile de coupe polyvalente Aérosol 650 ml

Réf.
Lub'coup

Ø mm	Réf.
De 15 à 30mm : Trépan Monobloc	
15	456.6015
16	456.6016
17	456.6017
18	456.6018
19	456.6019
20	456.6020
21	456.6021
22	456.6022
23	456.6023
24	456.6024
25	456.6025
26	456.6026
27	456.6027
28	456.6028
29	456.6029
30	456.6030
De Ø 31 à 100 mm : Trépan seul	
31	456.6031
32	456.6032

Ø mm	Réf.
33	456.6033
34	456.6034
35	456.6035
36	456.6036
37	456.6037
38	456.6038
39	456.6039
40	456.6040
41	456.6041
42	456.6042
43	456.6043
44	456.6044
45	456.6045
46	456.6046
47	456.6047
48	456.6048
49	456.6049
50	456.6050
51	456.6051
52	456.6052
53	456.6053
54	456.6054

Ø mm	Réf.
55	456.6055
56	456.6056
57	456.6057
58	456.6058
59	456.6059
60	456.6060
61	456.6061
62	456.6062
63	456.6063
64	456.6064
65	456.6065
66	456.6066
67	456.6067
68	456.6068
69	456.6069
70	456.6070
75	456.6075
80	456.6080
85	456.6085
90	456.6090
95	456.6095
100	456.6100

> Accessoires



Arbre d'entraînement HEX 13 mm



Foret HSS



Arbre d'entraînement Cône Morse



Ressort

Type	Réf.
Arbres d'entraînement Complet pour FTC - Complete Arbor	
HEX 13 mm du Ø 31 à 60 mm	456.7001
HEX 13 mm du Ø 61 à 100 mm	456.7002
Cône MT2	456.7003
Cône MT3	456.7004
Forets HSS pour FTC - HSS pilot Drill	
HSS Ø 6 x 80 mm du Ø 15 à 60 mm	456.7005
HSS Ø 8 x 80 mm du Ø 61 à 100 mm	456.7006
Ressorts - Spring	
Ressort Ø 6 pour FTC du Ø 15 à 21 mm	456.7007
Ressort Ø 6 pour FTC du Ø 22 à 60 mm	456.7008
Ressort Ø 8 pour FTC du Ø 61 à 100 mm	456.7009

> Fraises à carotter HSS

Profondeur de coupe 30 et 50 mm. Reaffutable - weldon 19 mm
- HSS M2
- Perçage sans avant trou
- Rapidité d'exécution, moins d'effort, moins de copeaux.
- Utilisation en atelier ou sur chantier

Acier | Inox | Aluminium | métaux non ferreux



Ø mm	Réf. Profondeur 30 mm	Réf. Profondeur 50 mm
12	457.1012	457.1512
13	457.1013	457.1513
14	457.1014	457.1514
15	457.1015	457.1515
16	457.1016	457.1516
17	457.1017	457.1517
18	457.1018	457.1518
19	457.1019	457.1519
20	457.1020	457.1520
21	457.1021	457.1521
22	457.1022	457.1522
23	457.1023	457.1523
24	457.1024	457.1524
25	457.1025	457.1525
26	457.1026	457.1526
27	457.1027	457.1527
28	457.1028	457.1528
29	457.1029	457.1529
30	457.1030	457.1530
31	457.1031	457.1531

Ø mm	Réf. Profondeur 30 mm	Réf. Profondeur 50 mm
32	457.1032	457.1532
33	457.1033	457.1533
34	457.1034	457.1534
35	457.1035	457.1535
36	457.1036	457.1536
37	457.1037	457.1537
38	457.1038	457.1538
39	457.1039	457.1539
40	457.1040	457.1540
41	457.1041	457.1541
42	457.1042	457.1542
43	457.1043	457.1543
44	457.1044	457.1544
45	457.1045	457.1545
46	457.1046	457.1546
47	457.1047	457.1547
48	457.1048	457.1548
49	457.1049	457.1549
50	457.1050	457.1550

> Ejecteur

Réf. Pour Lg 30 mm Ej. 6,34 x 77 mm	Réf. Pour Lg 50 mm Ej. 6,34 x 100 mm
457.1501	457.1502



> Coffret - kit

- 6 Fraises à carotter Prof. 30 + 1 éjecteur Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm + Ej. 6.34 x 77 mm

		Réf.
Coffret FK	Prof.30 mm	457.1900



> Fraises à carotter Carbure

Profondeur de coupe 35 et 50 mm. Réaffutable - WELDON 19 mm. Pastilles carbure brasées à l'argent. Pour les matériaux les plus durs (HARDOX, WELDOX, INCONEL…), Acier avec teneur en chrome élevé, les métaux non ferreux et matières plastiques.

Acier | Inox | Aluminium | métaux non ferreux | Fonte



Ø mm	Réf. Longueur 30 mm	Réf. Longueur 50 mm
18	457.2018	457.2518
19	457.2019	457.2519
20	457.2020	457.2520
21	457.2021	457.2521
22	457.2022	457.2522
23	457.2023	457.2523
24	457.2024	457.2524
25	457.2025	457.2525
26	457.2026	457.2526
27	457.2027	457.2527
28	457.2028	457.2528
29	457.2029	457.2529
30	457.2030	457.2530
31	457.2031	457.2531
32	457.2032	457.2532
33	457.2033	457.2533
34	457.2034	457.2534

Ø mm	Réf. Longueur 30 mm	Réf. Longueur 50 mm
35	457.2035	457.2535
36		457.2536
37		457.2537
38		457.2538
39		457.2539
40		457.2540
41		457.2541
42		457.2542
43		457.2543
44		457.2544
45		457.2545
46		457.2546
47		457.2547
48		457.2548
49		457.2549
50		457.2550

> Ejecteur



Réf. Pour Lg 30 mm Ej. 7,98 x 90 mm	Réf. Pour Lg 50 mm Ej. 7,98 x 105 mm
457.2501	457.2502

> Fraises à carotter « special rail »

Profondeur de coupe 25 mm
Réaffutable - WELDON 19 mm
Pastilles carbure brasées à l'argent, goujures droites. Exclusivement utilisée pour le perçage des rails de chemin de fer mais aussi pour les matériaux les plus durs, (HARDOX, WELDOX, INCONEL…).

Acier | Inox | Aluminium



Ø mm	Réf.
22	457.3022
23	457.3023
24	457.3024
25	457.3025
26	457.3026
27	457.3027
28	457.3028
30	457.3030
31	457.3031
32	457.3032
33	457.3033
34	457.3034
35	457.3035
36	457.3036

> Ejecteur



Réf. Pour Lg 25 mm Ej. 7,98 x 90 mm
457.3501

> Fraises à chanfreiner HSS

3 DENTS - 90° - REAFFUTABLE -
WELDON 19 mm


Acier


Inox


Aluminium


métaux
non ferreux



Fraises à chanfreiner HSS

Ø- nmm	L mm	Réf.
25	43	457.6125
30	47	457.6130
40	55	457.6140
50	63	457.6150

> Coffret de perçage & taraudage

Percer et tarauder en une fois / 2 en 1
Gain de temps. Facile d'utilisation

• Attachement WELDON 19
• 4 Forets taraudeurs M12, M16, M20, M24

	Réf.
Drill/tap kit Weldon	457.5100



> Vitesses de coupe recommandées pour fraises

Ø mm	Laiton / Alu		Acier		Inox		Fonte	
	HSS	Carbure	HSS	Carbure	HSS	Carbure	HSS	Carbure
12	795	X	795	X	530	X	265	X
18	530	1060	530	885	355	620	175	710
20	475	955	475	795	320	555	160	635
25	380	765	380	635	255	445	125	510
30	320	635	320	530	210	370	105	425
35	275	545	275	455	180	320	90	365
40	240	480	240	400	160	280	80	320
45	210	425	210	335	140	250	70	285
50	190	380	190	320	125	225	65	255

> Adaptateurs


WELDON / FEIN


QUICK-IN / WELDON


FEIN / WELDON

Adaptateurs	Réf.
WELDON / FEIN	457.9101
FEIN / WELDON	457.9102
QUICK-IN / WELDON	457.9103

Ejecteurs pour Adaptateurs		Réf.
Longueur 30mm	Ejecteurs Ø6.34 x 100mm	457.9130
Longueur 50mm	Ejecteurs Ø6.34 x 130mm	457.9150

> Porte-outil à fixation rapide "EASY CHANGE"

Cône Morse - Attache WELDON19


Sans lubrification


Avec lubrification

Porte-outils Cône Morse	Réf.
Sans Lubrification	
CM2 WELD. 19 "Easy Change"	457.9201
CM3 WELD. 19 "Easy Change"	457.9202
Avec Lubrification	
CM2 LUB WELD. 19 "Easy Change"	457.9203
CM3 LUB WELD. 19 "Easy Change"	457.9204

> Porte-outil standard à vis

Cône Morse - Attache WELDON19


Sans lubrification


Avec lubrification

Porte-outils Cône Morse	Réf.
Sans Lubrification	
CM2 WELDON 19	457.9301
CM3 WELDON 19	457.9302
Avec Lubrification	
CM2 LUB WELDON 19	457.9303
CM3 LUB WELDON 19	457.9304

> Mandrin de perçage

Pour perceuse embase magnétique


Mandrin Ø 1 à 13 mm 1/2" UNF


Mandrin Ø 3 à 16


Porte outil
CM2 - CM3

Mandrin de perçage	Réf.
Mandrin Capacité Ø 1 à 13 mm 1/2" UNF	457.9401
Mandrin Capacité Ø 3 à 16 mm + CM2	457.9402
Mandrin Capacité Ø 3 à 16 mm + CM3	457.9403

> Douille de réduction



	Réf.
Douille de réduction CM3 / CM2	457.9501

> Forêts étages HSS & HSS/TIN DMo5 goujures hélicoïdales

PAS MÉTRIQUE. Taillé, Meulé, Rectifié - Réaffutable - avec goujures hélicoïdales.
Idéal pour le perçage sans déformation et sans bavure des tôles fines
- Utilisation sans pré-perçage
- Un meilleur dégagement des copeaux dû à sa géométrie en forme de spirale
- Réduction des vibrations
- Diamètre indiqué à chaque étage pour repérage plus facile
- Affûtage 2 géométries


Acier


Inox


plastique et composite


Aluminium


métaux non ferreux



Ø Perçage	Ø Queue	Réf. HSS	Réf. HSS/TIN
4 - 5 - 6 – 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	6	458.1112	458.1212
4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	8	458.1120	458.1220
6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	10	458.1130	458.1230

> Coffrets forets étages goujures hélicoïdales

Ø Perçage	Réf. HSS	Réf. HSS/TIN
4/12 - 4/20 - 6/30	458.1901	458.1902



> Forêts étages HSS & HSS/TIN DMo5

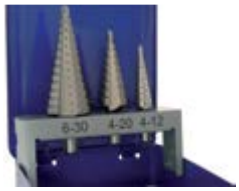
PAS MÉTRIQUE. Taillé, Meulé, Rectifié - Réaffutable
- Utilisation sans pré-perçage
- Diamètre indiqué à chaque étage pour repérage plus facile
- Affûtage 2 géométries
- 2 lèvres taillées en profondeur pour un débourrage optimum
- Capacité : 5 mm



Ø Perçage	Ø Queue	Réf. HSS	Réf. HSS/TIN
4 - 5 - 6 – 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	6	458.2112	458.2212
4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	8	458.2120	458.2220
6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	10	458.2130	458.2230

> Coffrets forets étages

Ø Perçage	Réf. HSS	Réf. HSS/TIN
4/12 - 4/20 - 6/30	458.2901	458.2902



> Forets coniques HSS DMo5, HSS/Co5 EMo5

Taillé, Meulé, Rectifié - REAFFUTABLE
- Utilisation sans pré-perçage
- Diamètre indiqué à chaque étage pour un repérage plus facile
- Affûtage 2 géométries
- 2 lèvres taillées en profondeur pour un débourrage optimum
- Capacité : 5 mm



Ø Perçage	Ø Queue	Réf. HSS	Réf. HSS CO5
3 à 14 mm	6	458.3114	458.3214
5 à 20 mm	8	458.3120	458.3220
6 à 30 mm	10	458.3130	458.3230
16 à 30 mm	10	458.3131	458.3231
26 à 40 mm	12	458.3140	458.3240

> Coffrets forets coniques

Ø Perçage	Réf.
3/14 - 5/20 - 16/30	458.3901
3/14 - 5/20 - 16/30	458.3902



> Fraises à ébavurer

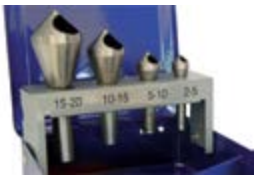
AFFÛTAGE 90°- HSS DMo5 Taillé, Meulé, Rectifié
- Pour toute matière
- Affûtage 1 géométrie
- Tolérance h8
- Ébavurage net et sans marque
- Auto-centrant



Filetage	Ø Tête	Ø Queue	Réf. HSS
2 à 5 mm	2	6	458.4105
5 à 10 mm	4	6	458.4110
10 à 15 mm	8	8	458.4115
15 à 20 mm	11	10	458.4120
20 à 25 mm	16	12	458.4125
25 à 30 mm	21	15	458.4130

> Coffrets fraises à ébavurer

Ø Perçage	Réf.
2/5 - 5/10 - 10/15 - 15/20	458.4901




Acier


Inox


plastique et composite


Aluminium


métaux non ferreux

> Fraises à chanfreiner

DIN 335 C à 90°, HSS DMo5, HSS/Co5 EMo5 & HSS/TIN DMo5
Taillé, Meulé, Rectifié - REAFFUTABLE
- Pour toute matière
- Affûtage 3 géométries
- Tolérance h8
- Chanfrein net et sans marque
- Auto-centrant
- Chanfrein selon normes DIN 74AF/BF & 75 AF/BF


FCH HSS


FCH HSS / TIN

Ø Tête	Ø Pointe	Ø Queue	Réf. HSS
6,3	1,5	5	458.5106
8,3	2,0	6	458.5108
10,4	2,5	6	458.5110
12,4	2,8	8	458.5112
16,5	3,2	10	458.5116
20,5	3,5	10	458.5120
25	3,8	10	458.5125
31	4,2	12	458.5131

Ø Tête	Ø Pointe	Ø Queue	Réf. HSS/Co5
6,3	1,5	5	458.5206
8,3	2,0	6	458.5208
10,4	2,5	6	458.5210
12,4	2,8	8	458.5212
16,5	3,2	10	458.5216
20,5	3,5	10	458.5220
25	3,8	10	458.5225
31	4,2	12	458.5231

Ø Tête	Ø Pointe	Ø Queue	Réf. HSS/TIN
6,3	1,5	5	458.5306
8,3	2,0	6	458.5308
10,4	2,5	6	458.5310
12,4	2,8	8	458.5312
16,5	3,2	10	458.5316
20,5	3,5	10	458.5320
25	3,8	10	458.5325
31	4,2	12	458.5331

> Coffrets fraises à chanfreiner

DIN 335 C à 90°. HSS DMo5, HSS/Co5 EMo5 & HSS/TIN DMo5
Taillé, Meulé, Rectifié - REAFFUTABLE


Coffret FCH HSS /TIN


Coffret FCH - HSS

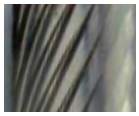
Contenu		Réf.
6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	FCH HSS KIT	458.5901
	FCH HSS/Co5 KIT	458.5902
	FCH HSS/TIN KIT	458.5903



Huile de coupe polyvalente.
Aérosol 650 ml

	Réf.
Lub'coup	

Fraises limes carbure - type d'affutage



A2 Standard : Meulage des aciers trempés, fondus et cordons de soudure.



A4 diamant : Usinage et meulage de tous les aciers durs, inoxydables, composites.



> Fraises limes carbure cylindrique

Réf.	Dimensions			
	Ø	Tige	Prof.	Lg.
459.1006	6	6	18	63
459.1008	8	6	18	63
459.1010	10	6	20	65
459.1012	12	6	25	70



> Fraises limes carbure conique à pointe

Réf.	Dimensions			
	Ø	Tige	Prof.	Lg.
459.5006	6	6	18	63
459.5008	8	6	18	63
459.5010	10	6	20	65
459.5012	12	6	25	70



> Fraises limes carbure cylindrique coupe en bout

Réf.	Dimensions			
	Ø	Tige	Prof.	Lg.
459.2006	6	6	18	63
459.2008	8	6	18	63
459.2010	10	6	20	65
459.2012	12	6	25	70
459.2016	16	6	25	70



> Fraises limes carbure conique arrondie

Réf.	Dimensions			
	Ø	Tige	Prof.	Lg.
459.6006	6	6	18	63
459.6008	8	6	18	63
459.6010	10	6	20	65
459.6012	12	6	25	70



> Fraises limes carbure cylindrique bout rond

Réf.	Dimensions			
	Ø	Tige	Prof.	Lg.
459.3006	6	6	18	63
459.3008	8	6	18	63
459.3010	10	6	20	65
459.3012	12	6	25	70
459.3016	16	6	25	70



> Fraises limes carbure goutte

Réf.	Dimensions			
	Ø	Tige	Prof.	Lg.
459.7006	6	6	18	63
459.7008	8	6	18	63
459.7010	10	6	20	65
459.7012	12	6	25	70



> Fraises limes carbure cylindrique ogive arrondie

Réf.	Dimensions			
	Ø	Tige	Prof.	Lg.
459.4006	6	6	18	63
459.4008	8	6	18	63
459.4010	10	6	20	65
459.4012	12	6	25	70
459.4016	16	6	25	70



> Fraises limes carbure sphérique

Réf.	Dimensions			
	Ø	Tige	Prof.	Lg.
459.8006	6	6	18	63
459.8008	8	6	18	63
459.8010	10	6	20	65
459.8012	12	6	25	70



> Coffret fraises limes carbure



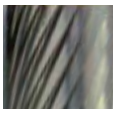
Composition du coffret
- 1 FL cylindrique coupe en bout
- 1 FL ogive arrondie
- 1 FL conique à pointe
- 1 FL cylindrique bout rond
- 1 FL sphérique

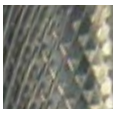
Coffrets affutage standard	
Coffret Ø 6 mm	459.9006
Coffret Ø 8 mm	459.9008
Coffret Ø 10 mm	459.9010
Coffret Ø 12 mm	459.9012

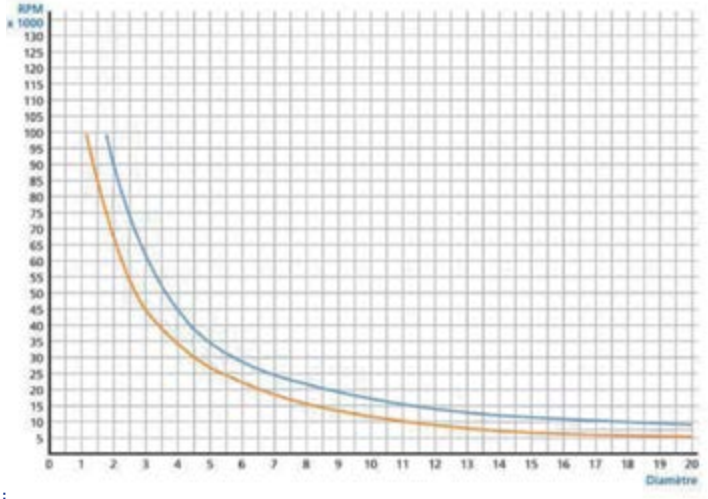
Coffrets affutage diamant	
Coffret Ø 6 mm	459.9806
Coffret Ø 8 mm	459.9808
Coffret Ø 10 mm	459.9810
Coffret Ø 12 mm	459.9812



> Vitesses de coupe recommandées Tr/min

A2 standard 

A4 diamant 



> GUIDE DE SELECTION ; Forets, Tarauds machine, Tarauds main, filières + coffrets

REF	FORETS	FONTE F	ACIER DOUX A	ACIER DUR AD	INOX IN	ALUMINIUM AL
460.10	HSS LAMINE	++	++	-	-	-
461.10	HSS TAILLE MEULE	++	++	-	+	++
462.10	HSS TAILLE MEULE REVETU TIN	++	++	-	+	++
466.10	HSS TAILLE MEULE QUEUE Ø13	++	++	-	+	+
463.10	HSS CO5%	++	++	++	++	+
464.10	HSS CO5% REVETU TIALN	++	++	++	++	+
465.10	CARBURE MONOBLOC	++	++	++	++	++
467.10	QUEUE CONIQUE HSS MEULE FRAISE	++	++	-	+	+
468.10	QUEUE CONIQUE HSS CO5%	++	++	++	++	++
469.10	QUEUE CONIQUE HSS CO8% (idéal Creusabro)	+	++	++	-	-
REF	TARAUDS MACHINE	F	A	AD	IN	AL
471.10	HSS CO5 DIN 371 GUN METRIQUE	++	++	-	+	++
471.20	HSS CO5 DIN 376 GUN METRIQUE	++	++	-	+	++
472.10	HSS CO5 DIN 371 HELICOIDAL 35ème METRIQUE	++	++	-	-	++
472.20	HSS CO5 DIN 376 HELICOIDAL 35ème METRIQUE	++	++	-	-	++
473.10	HSS ISO 529 GUN METRIQUE	++	++	-	+	++
474.10	HSS ISO 529 HELICOIDAL 30ème METRIQUE	++	++	-	+	++
475.10	HSS CO5 DIN 371 GUN METRIQUE	-	++	++	++	+
475.20	HSS CO5 DIN 376 GUN METRIQUE	-	++	++	++	+
476.10	HSS CO5 DIN 371 HELICOIDAL 39ème METRIQUE	-	++	++	++	+
476.20	HSS CO5 DIN 376 HELICOIDAL 39ème METRIQUE	-	++	++	++	+
477.10	HSS CO5 DIN 371 GUN ALTERNE METRIQUE	+	++	-	-	++
477.20	HSS CO5 DIN 376 GUN ALTERNE METRIQUE	+	++	-	-	++
REF	TARAUDS MAIN	F	A	AD	IN	AL
478.10	JEU DE 3 METRIQUE HSS	++	++	+	+	++
478.20	JEU DE 3 METRIQUE HSS CO5%	++	++	+	++	++
478.30	JEU DE 3 METRIQUE A GAUCHE HSS	++	++	+	+	++
478.40	JEU DE 2 GAZ HSS	++	++	+	+	++
478.50	JEU DE 2 GAZ A GAUCHE HSS	++	++	+	+	++
REF	FILIERE	F	A	AD	IN	AL
479.11	FILIERE CAGE 25,4 HSS ISO M3-M12	++	++	+	+	++
479.12	FILIERE CAGE 38,1 HSS ISO M8-M20	++	++	+	+	++
REF	COFFRET	F	A	AD	IN	AL
469.9101	COFFRET 25 FORETS HSS LAMINE Ecoline	++	++	-	-	-
469.9102	COFFRET 25 FORETS HSS TAILLE MEULE Ecoline	++	++	-	+	++
469.9103	COFFRET 25 FORETS HSS TAILLE MEULE REVETU TIN	++	++	-	++	++
469.9104	COFFRET 25 FORETS HSS CO5% Ecoline	++	++	++	++	+
469.9105	COFFRET 25 FORETS HSS CO5%	++	++	++	++	+
469.9410	COFFRET 6 FORETS + TARAUDS MAIN & MACHINE HSS + TOURNE A GAUCHE M3-M12	++	++	-	+	++
469.9510	COFFRET 7 FORETS + TARAUDS MACHINE HSS CO5% M3-M12	++	++	++	++	+
479.9510	COFFRET TARAUDS MAIN + FILIERE + T à G + porte filière + jauge (M3-M12) + Tournevis	++	++	-	+	++
479.9110	COFFRET 7 TARAUDS MACHINE HSS ISO 529 GUN METRIQUE M3-M12	++	++	-	+	++
479.9120	COFFRET 7 TARAUDS MACHINE HSS CO5 DIN 371 GUN METRIQUE M3-M12	++	++	++	++	+

> Foret HSS laminé



Réf.
460.10xx*

Pour application générale :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Fonte FT , FGS
Unité de conditionnement :
De Ø 2 à 10 : pochette de 10. De > 10 à 13 : pochette de 5. > 13 : unitaire

Caractéristiques					
Norme	DIN 338				
Nuance	HSS				
Type	Laminé				
Aspect	Noir				
Hélice	NL 30°				
Goujure	Normale				
Angle pointe	118°				
Affûtage	Standard				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,25	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,75	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,25	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
Long.Tot.	19	20	22	24	28	30	32	34	36	38	38	38	40	40	43	43	46	46	46	49	49	53	53	53	57	57	57	61
Long. Utile	3	5	6	7	9	10	11	12	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22	24	24	27	27	27	30	30	30	33

Diamètre	2,75	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,25	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,75	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,25	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,75	4,8	4,9	5
Long.Tot.	61	61	61	61	65	65	65	65	70	70	70	70	70	75	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	80	86	86	86
Long. Utile	33	33	33	33	36	36	36	36	39	39	39	39	39	43	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	47	52	52	52

Diamètre	5,1	5,2	5,25	3,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,75	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,25	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,75	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,25	7,3
Long.Tot.	86	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109	109	109
Long. Utile	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69	69	69	69

Diamètre	7,4	7,5	7,6	7,7	7,75	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,25	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,75	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,25	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7
Long.Tot.	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	133
Long. Utile	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	87

Diamètre	9,75	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,25	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,75	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,25	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,75	11,8	11,9	12
Long.Tot.	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	151	151
Long. Utile	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	101	101

Diamètre	12,1	12,2	12,25	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,75	12,8	12,9	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20
Long.Tot.	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	160	160	169	169	178	178	184	184	191	191	198	198	205	205
Long. Utile	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	108	108	114	114	120	120	125	125	130	130	135	135	140	140

> Foret HSS taillé meulé



Réf.
461.10xx*

Pour application :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Aluminium
Alliage alu silicium
* Affûtage en croix à partir de Ø 2mm
Unité de conditionnement :
De Ø 2 à 10 : pochette de 10. De > 10 à 13 : pochette de 5. > 13 : unitaire

Caractéristiques					
Norme	DIN 338				
Nuance	HSS				
Type	Meulé				
Aspect	Blanc				
Hélice	N 30°				
Goujure	Normale				
Angle pointe	118°				
Affûtage	Croix				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	1*	1,1*	1,2*	1,3*	1,4*	1,5*	1,6*	1,7*	1,8*	1,9*	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
Long.Tot.	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57	57	57	61	61	61	61
Long. Utile	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30	30	30	33	33	33	33

Diamètre	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2
Long.Tot.	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86
Long. Utile	36	36	36	39	39	39	39	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52

Diamètre	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,75	6,8	6,9	7	7,1	7,2
Long.Tot.	86	93	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109
Long. Utile	52	57	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69	69

Diamètre	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,3	9,4
Long.Tot.	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Long. Utile	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81	81	81

Diamètre	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5
Long.Tot.	125	125	133	133	133	133	133	133	133	133	133	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Long. Utile	81	81	87	87	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94

Diamètre	11,6	11,7	11,8	11,9	12	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
Long.Tot.	142	142	142	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	160	160	169	169	178	178
Long. Utile	94	94	94	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	108	108	114	114	120	120

> Foret HSS taillé meulé revetu TIN



Réf.
462.10xx*

Pour application :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Aluminium
Alliage alu silicium
* Affûtage en croix à partir de Ø 2mm
Unité de conditionnement :
De Ø 2 à 10 : pochette de 10. De > 10 à 13 : pochette de 5. > 13 : unitaire

Caractéristiques					
Norme	DIN 338				
Nuance	HSS				
Type	Meulé				
Aspect	Or				
Hélice	N 30°				
Goujure	Normale				
Angle pointe	118°				
Affûtage	Croix				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	1*	1,1*	1,2*	1,3*	1,4*	1,5*	1,6*	1,7*	1,8*	1,9*	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	
Long.Tot.	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57	57	57	61	61	61	61	
Long. Utile	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30	30	30	33	33	33	33	
Diamètre	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2
Long.Tot.	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86
Long. Utile	36	36	36	39	39	39	39	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52
Diamètre	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,75	6,8	6,9	7	7,1	7,2	
Long.Tot.	86	93	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109	
Long. Utile	52	57	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69	69	
Diamètre	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,3	9,4
Long.Tot.	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Long. Utile	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81	81	81
Diamètre	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	
Long.Tot.	125	125	133	133	133	133	133	133	133	133	133	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
Long. Utile	81	81	87	87	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
Diamètre	11,6	11,7	11,8	11,9	12	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	
Long.Tot.	142	142	142	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	160	160	169	169	178	178	
Long. Utile	94	94	94	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	108	108	114	114	120	120	

> Foret HSS CO5%



Réf.
463.10xx*

Pour application :
Acier fortement allié < 130 kg
Inox 304L – 316L
Titane et alliages
Fonte FT , FGS
* Affûtage en croix à partir de Ø 2 mm
Unité de conditionnement :
De Ø 2 à 10 : pochette de 10. De > 10 à 13 : pochette de 5. > 13 : unitaire

Caractéristiques					
Norme	DIN 338				
Nuance	CO5%				
Type	Meulé				
Aspect	Blanc				
Hélice	N 30°				
Goujure	Normale				
Angle pointe	130°				
Affûtage	Croix				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	0,5*	0,6*	0,7*	0,8*	0,9*	1*	1,1*	1,2*	1,3*	1,4*	1,5*	1,6*	1,7*	1,8*	1,9*	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
Long.Tot.	22	24	28	30	32	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57	57	57
Long. Utile	6	7	9	10	11	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30	30	30
Diamètre	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8
Long.Tot.	61	61	61	61	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86
Long. Utile	33	33	33	33	36	36	36	39	39	39	39	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52
Diamètre	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7
Long.Tot.	86	86	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	101	101	101	101	101	101	101	109	109	109
Long. Utile	52	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63	63	63	69	69	69
Diamètre	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,2
Long.Tot.	109	109	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125	125	125	125	125	125
Long. Utile	69	69	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81	81	81	81	81	81
Diamètre	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,3	11,4
Long.Tot.	125	125	125	125	133	133	133	133	133	133	133	133	133	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Long. Utile	81	81	81	81	87	87	87	87	87	87	87	87	87	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Diamètre	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
Long.Tot.	142	142	142	142	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	160	160	169	169	178	178
Long. Utile	94	94	94	94	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	108	108	114	114	120	120

> Foret HSS CO5% revetu TIALN



TIALN

Réf.
464.10xx*

Pour application :
Acier fortement allié < 130 kg
Inox 304L – 316L
Titane et alliages
Fonte FT , FGS
* Affûtage en croix à partir de Ø 2 mm
Unité de conditionnement :
De Ø 2 à 10 : pochette de 10. De > 10 à 13 : pochette de 5. > 13 : unitaire
* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Caractéristiques	
Norme	DIN 338
Nuance	CO5%
Type	Meulé
Aspect	Blanc/Noir
Hélice	N 30°
Goujure	Normale
Angle pointe	130°
Affûtage	croix

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Diamètre	1*	1,1*	1,2*	1,3*	1,4*	1,5*	1,6*	1,7*	1,8*	1,9*	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5
Long.Tot.	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57	57	57	61	61	61	61	65	65	65	70	70
Long. Utile	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30	30	30	33	33	33	33	36	36	36	39	39

Diamètre	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1
Long.Tot.	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86	86	86	93	93	93	93	93	93	93	101
Long. Utile	39	39	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57	57	63

Diamètre	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7
Long.Tot.	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109	109	109	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	125	125
Long. Utile	63	63	63	63	63	63	69	69	69	69	69	69	69	69	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	81

Diamètre	8,8	8,9	9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,2	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
Long.Tot.	125	125	125	125	125	125	125	125	125	133	133	133	133	133	133	142	142	151	151	151	160	160	169	169	178	178
Long. Utile	81	81	81	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87	87	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120	120

> Foret carbure monobloc



Réf.
465.10xx*

Pour application :
Acier fortement allié < 130 kg / Acier traité < 50 HRC
Inox 304L – 316L
Titane et alliages
Fonte FT , FGS
Aluminium
Alliage alu silicium
Unité de conditionnement : Unitaire
* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Caractéristiques	
Norme	DIN 338
Nuance	K10 Micro grain
Type	N
Aspect	Blanc
Hélice	30°
Goujure	Normale
Angle pointe	118°

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Diamètre foret h7	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
Diamètre queue h6	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
Long.Tot.	34	36	38	38	40	40	43	43	46	46	49	49	53	53	57	57	57	61	61	61	61
Long. Utile	12	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	27	27	30	30	30	33	33	33	33

Diamètre foret h7	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1
Diamètre queue h6	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1
Long.Tot.	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	75	80	80	80	80	80	86	86	86	86
Long. Utile	36	36	36	39	39	39	39	43	43	43	43	43	47	47	47	47	47	52	52	52	52

Diamètre foret h7	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12
Diamètre queue h6	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12
Long.Tot.	86	86	93	93	93	93	93	93	93	101	109	109	117	117	125	125	133	133	142	142	151
Long. Utile	52	52	57	57	57	57	57	57	57	63	69	69	75	75	81	81	87	87	94	94	101

> Foret HSS taillé meulé queue Ø 13



Réf.
466.10xx*

Pour application générale : Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Fonte FT , FGS
Unité de conditionnement : unitaire

* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Caractéristiques	
Norme	DIN 338
Nuance	HSS
Type	Meulé
Aspect	Noir
Hélice	N 30°
Goujure	Normale
Angle pointe	118°
Affûtage	Standard

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Diamètre	13,5	14	14,5	15	15,5	16	17	18	19	20
Long.Tot.	160	160	169	169	178	178	184	191	198	205
Long. Utile	108	108	114	114	120	120	125	130	135	140

> Foret HSS Meulé Fraisé queue conique



Réf.
467.10xx*

Caractéristiques	
Norme	DIN 345
Nuance	HSS
Type	Meulé/Fraisé
Aspect	Noir/Af. Blanc
Hélice	Normale
Goujure	Normale
Angle pointe	118°
Affûtage	Standard

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Pour application générale :
Acier non allié jusqu'à 90 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Fonte FT , FGS
Unité de conditionnement : Unitaire

* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,2	10,25	10,5	10,75	11	11,25	11,5	11,75	12	12,5	13	13,5
Long.Tot	133	138	138	144	150	150	156	156	162	162	168	168	168	168	175	175	175	175	175	182	182	182	189
Long. Utile	52	57	57	63	69	69	75	75	81	81	87	87	87	87	94	94	94	94	94	101	101	101	108
C.M. N° =	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Diamètre	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5
Long.Tot	189	212	212	218	218	223	223	228	228	233	233	238	238	243	243	248	248	253	253	276	281	281	281	286
Long. Utile	108	114	114	120	120	125	125	130	130	135	135	140	140	145	145	150	150	155	155	155	160	160	160	165
C.M. N° =	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3

Diamètre	26	27	28	29	30	31	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Long.Tot	286	291	291	296	296	301	334	339	339	344	344	349	349	349	354	354	359	359	359	364	364	369	369	369
Long. Utile	165	170	170	175	175	180	185	190	190	195	195	200	200	200	205	205	210	210	210	215	215	220	220	220
C.M. N° =	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

> Foret HSS CO5% queue conique



Réf.
468.10xx*

Caractéristiques	
Norme	DIN 345
Nuance	HSS CO5%
Type	Meulé/Fraisé
Aspect	Blanc
Hélice	Normale
Goujure	Normale
Angle pointe	120°
Affûtage	A Ø>14

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Pour application :
Acier fortement allié < 130 kg
Inox 304L – 316L
Titane et alliages
Fonte FT , FGS
Unité de conditionnement : Unitaire

* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23
Long.Tot	168	168	175	175	182	182	182	189	189	212	212	218	218	223	223	228	228	233	233	238	238	243	243	248	248	253	253
Long. Utile	87	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120	120	125	125	130	130	135	135	140	140	145	145	150	150	155	155
C.M. N° =	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Diamètre	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	34	35	36	37	38	39	40
Long.Tot	276	281	281	281	286	286	286	291	291	291	296	296	296	296	301	301	301	334	334	334	339	339	344	344	349	349	349
Long. Utile	155	160	160	160	165	165	165	170	170	170	175	175	175	175	180	180	180	185	185	185	190	190	195	195	200	200	200
C.M. N° =	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

> Foret HSS co8% queue conique







Réf.
469.10xx*

Caractéristiques	
Norme	DIN 345
Nuance	HSS CO8%
Type	Fraisé
Aspect	Noir
Hélice	15°
Goujure	Normale
Angle pointe	130°
Affûtage	Spécial

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Pour application : Acier fortement allié < 130 kg
Spécial acier au manganèse,
HARDOX et CREUSABRO
400-500 HB
Unité de conditionnement : unitaire

* Pour définir vos forets, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Long.Tot.	190	190	190	190	190	190	190	190	190	225
Long. Utile	90	90	90	90	90	90	90	90	90	105
C.M.N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Diamètre	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Long.Tot.	225	225	225	225	225	225	225	265	265	265	265
Long. Utile	105	105	105	105	105	105	105	120	120	120	120
C.M.N°	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

> Taraud machine HSS CO5% DIN 371 GUN métrique



Pour application générale :
Acier non allié jusqu'à 90 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Fonte FT , FGS

Réf.
471.10xx*

Caractéristiques	
Type	Métrique
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	CO5%
Coupe à	Droite
Goujures	Droites
Entrée forme	B/Gun

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	M1	M1,2	M1,4	M1,6	M1,8	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10
Pas mm.	0,25	0,25	0,3	0,35	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5
Ø. Foret	0,75	0,95	1,1	1,25	1,45	1,6	2,05	2,5	2,9	3,3	4,2	5	6	6,75	8,5
Long. Tot	40	40	40	40	40	45	50	56	56	63	70	80	80	90	100
Ø Queue	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	3,5	4	4,5	6	6	7	8	10
Carré	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	3	3,4	4,9	4,9	5,5	6,2	8

> Taraud machine HSS CO5% DIN 376 GUN métrique



Réf.
471.20xx*

Caractéristiques	
Type	Métrique
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	CO5%
Coupe à	Droite
Goujures	Droites
Entrée forme	B/Gun

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Pour application générale :
Acier non allié jusqu'à 90 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Fonte FT , FGS
* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
Pas mm.	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5
Ø. Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,75	8,5	10,25	12	14	15,5	17,5	19,5	21	24	26,5	29,5	32	35	37,5	40,5	43	47
Long. Tot	56	63	70	80	90	100	110	110	110	125	140	140	160	160	180	180	200	200	200	220	250	250
Ø Queue	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9	11	12	14	16	18	18	20	22	25	28	32	32	36	36	40
Carré	Sans	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7	9	9	11	12	14,5	14,5	16	18	20	22	24	24	29	29	32

> Taraud machine HSS CO5% DIN 371 hélicoidal 35 degrès



Réf.
472.10xx*

Caractéristiques	
Type	Métrique
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	CO5%
Coupe à	Droite
Goujures	H 35°
Entrée forme	C/2 - 3

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø
Pour application :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Aluminium
Alliage alu silicium

Diamètre	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M7	M10
Pas mm.	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1	1,5
Ø. Foret	1,6	2,5	3,3	4,2	5	6,8	6	8,5
Long. Tot	45	56	63	70	80	90	80	100
Ø Queue	2,8	3,5	4,5	6	6	8	7	10
Carré	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	5,5	8

> Taraud machine HSS CO5% DIN 376 hélicoidal 35 degrès



Réf.
472.20xx*

Caractéristiques	
Type	Métrique
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	CO5%
Coupe à	Droite
Goujures	H 35°
Entrée forme	C/2 - 3

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø
Pour application :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Aluminium
Alliage alu silicium

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pas mm.	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Ø. Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2
Long. Tot	56	63	70	80	90	100	110
Ø Queue	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9
Carré	Sans	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7

Diamètre	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
Pas mm.	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5
Ø. Foret	12	14	15,5	17,5	19,5	21	24	26,5	29,5	32	35	37,5	40,5	43	47
Long. Tot	110	110	125	140	140	160	160	180	180	200	200	200	220	250	250
Ø Queue	11	12	14	16	18	18	20	22	25	28	32	32	36	36	40
Carré	9	9	11	12	14,5	14,5	16	18	20	22	24	24	29	29	32

> Taraud machine HSS ISO 529 GUN métrique



Réf.
473.10xx*

Pour application générale :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Fonte FT , FGS

Diamètre	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Pas mm.	0,4	0,45	0,5	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
Ø Foret	1,6	2,05	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2	12	14	15,5	17,5	19,5	21	24	26,5
Long. Tot	41	44,5	48	53	58	66	72	80	89	95	102	112	112	118	130	135	138
Ø Queue	2,5	2,8	3,15	4	5	6,3	8	10	9	11,2	12,5	14	14	16	18	20	20
Carré	2	2,24	2,5	3,15	4	5	6,3	8	7,1	9	10	11,2	11,2	12,5	14	16	16

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 6 H				
Nuance	HSS				
Coupe à	Droite				
Goujures	Droites				
Entrée forme	B/Gun				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

> Taraud machine HSS ISO 529 hélicoïdal 30 degrés



Réf.
474.10xx*

Pour application générale :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Fonte FT , FGS

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pas mm.	0,5	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
Ø Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2	12	14	15,5	17,5
Long. Tot	48	53	58	66	72	80	89	95	102	112	112
Ø Queue	3,15	4	5	6,3	8	10	9	11,2	12,5	14	14
Carré	2,5	3,15	4	5	6,3	8	7,1	9	10	11,2	11,2

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 6 H				
Nuance	HSS				
Coupe à	Droite				
Goujures	HEL.35°				
Entrée forme	C/2-3				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

> Taraud machine HSS co5% DIN 371 GUN



Réf.
475.10xx*

Pour application :
Acier fortement allié < 130 kg
Inox 304L – 316L
Titane et alliages

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Pas mm.	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,75	8,5
Long. Tot	56	63	70	80	90	100
Ø Queue	3,5	4,5	6	6	8	10
Carré	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 6 H				
Nuance	CO5%				
Coupe à	Droite				
Goujures	Droites				
Entrée forme	B/Gun				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

> Taraud machine HSS co5% m DIN 376 GUN métrique



Réf.
475.20xx*

Pour application :
Acier fortement allié < 130 kg
Inox 304L – 316L
Titane et alliages

Diamètre	M12	M14	M16	M18	M20
Pas mm.	1,75	2	2	2,5	2,5
Ø Foret	10,25	12	14	15,5	17,5
Long. Tot	110	110	110	125	140
Ø Queue	9	11	12	14	16
Carré	7	9	9	11	12

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 6 H				
Nuance	CO5%				
Coupe à	Droite				
Goujures	Droites				
Entrée forme	B/Gun				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

> Taraud machine HSS CO5% DIN 371 hélicoïdal 39 degrés



Réf.
476.10xx*

Caractéristiques	
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	CO5%
Coupe à	Droite
Goujures	Hélicoïd.39°
Entrée forme	C/2-3

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Pour application :
Acier fortement allié < 110 kg
Inox 304L – 316L
Titane et alliages

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Pas mm.	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,75	8,5
Long. Tot	56	63	70	80	90	100
Ø Queue	3,5	4,5	6	6	8	10
Carré	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

> Taraud machine HSS CO5% DIN 376 héicoïdal 39 degrés



Réf.
476.20xx*

Caractéristiques	
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	CO5%
Coupe à	Droite
Goujures	Hélicoïd.39°
Entrée forme	C/2-3

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Pour application :
Acier fortement allié < 110 kg
Inox 304L – 316L
Titane et alliages

Diamètre	M12	M14	M16	M18	M20
Pas mm.	1,75	2	2	2,5	2,5
Ø Foret	10,25	12	14	15,5	17,5
Long. Tot	110	110	110	125	140
Ø Queue	9	11	12	14	16
Carré	7	9	9	11	12

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

> Taraud machine HSS CO5% DIN 371 GUN alterné métrique



Réf.
477.10xx*

Caractéristiques	
Type	Métrique
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	CO5%
Coupe à	Droite
Goujures	Droites
Entrée forme	B/Gun

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Pour application :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Aluminium
Alliage alu silicium

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Pas mm.	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5
Long. Tot	56	63	70	80	90	100
Ø Queue	3,5	4,5	6	6	8	10
Carré	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

> Taraud machine HSS CO5% DIN 376 GUN alterné métrique



Réf.
477.20xx*

Caractéristiques	
Type	Métrique
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	CO5%
Coupe à	Droite
Goujures	Droites
Entrée forme	B/Gun

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

Pour application :
Acier non allié jusqu'à 80 kg
Acier faiblement allié < 90 kg
Aluminium
Alliage alu silicium

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Pas mm.	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Ø Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2	12	14	15,5	17,5	19,5	21
Long. Tot	56	63	70	80	90	100	110	110	110	125	140	140	160
Ø Queue	2,2	2,8	3,5	4,5	6	7	9	11	12	14	16	18	18
Carré	sans	2,1	2,7	3,4	4,9	5,5	7	9	9	11	12	14,5	14,5

> Jeu de 3 tarauds main métrique HSS DIN 352



Réf.
478.10xx*

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	M1	M1,1	M1,2	M1,4	M1,6	M1,7	M1,8	M2	M2,2	M2,3	M2,5	M2,6	M3	M3*Sl	M3,5	M4	M4*Sl
Pas mm.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,35	0,35	0,35	0,40	0,45	0,40	0,45	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,75
Ø Foret	0,75	0,85	0,95	1,15	1,25	1,35	1,45	1,6	1,75	1,9	2,05	2,15	2,5	2,4	2,9	3,3	3,25
Long. Tot	32	32	32	32	32	32	32	36	36	36	40	40	40	48	45	45	53
Ø Queue	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,5	3,15	4,0	4,5	4,0
Carré	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	2,5	3,0	3,4	3,15

Diamètre	M4,5	M5	M5*Sl	M5,5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M 48	M52	M56	M60
Pas mm.	0,75	0,80	0,90	0,90	1	1	1,25	1,25	1,50	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,50	5,50
Ø Foret	3,75	4,2	4,1	4,6	5	6	6,8	7,8	8,5	9,5	10,2	12	14	15,5	17,5	19,5	21	24	26,5	29,5	32	35	37,5	45,5	43	47	50,5	54,5
Long. Tot	50	50	58	50	50	50	56	63	70	70	75	80	80	95	95	100	110	110	125	125	150	150	150	160	180	180	200	200
Ø Queue	6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	8,0	9,0	11	12	14	16	18	18	20	22	25	28	32	32	36	36	40	45	45
Carré	4,9	4,9	4,0	4,9	4,9	4,9	4,9	5,5	5,5	6,2	7,0	9,0	9,0	11	12	14,5	14,5	16	18	20	22	24	24	29	29	32	35	35

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 6 H				
Nuance	HSS				
Coupe à	Droite				
Goujures	Droites				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

> Jeu de 3 tarauds main métrique CO5% DIN 352



Réf.
478.20xx*

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Pas mm.	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
Ø Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2	12	14	15,5	17,5	19,5	21	24	26,5
Long. Tot	40	45	50	50	56	70	75	80	80	95	95	100	110	110	125
Ø Queue	3,5	4,5	6,0	6,0	6,0	7,0	9,0	11	12	14	16	18	18	20	22
Carré	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7,0	9,0	9,0	11	12	14,5	14,5	16	18

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 6 H				
Nuance	HSS Co5%				
Coupe à	Droite				
Goujures	Droites				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

> Jeu de 3 tarauds main métrique à gauche HSS DIN 352



Réf.
478.30xx*

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Pas mm.	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,0	3,5
Ø Foret	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2	12	14	15,5	17,5	19,5	21	24	26,5
Long. Tot	40	45	50	50	56	70	75	80	80	95	95	100	110	110	125
Ø Queue	3,5	4,5	6,0	6,0	6,0	7,0	9,0	11	12	14	16	18	18	20	22
Carré	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7,0	9,0	9,0	11	12	14,5	14,5	16	18

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 6 H				
Nuance	HSS				
Coupe à	Gauche				
Goujures	Droites				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

> Jeu de 2 tarauds main gaz HSS DIN 5157



Réf.
478.40xx*

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G5/8"	G3/4"	G7/8"	G1"	G1"1/8	G1"1/4	G1"3/8	G1"1/2	G1"5/8	G1"3/4	G2"	G2"1/4	G2"1/2
Nb de filets au pouce	28	19	19	14	14	14	14	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Ø Foret	8,8	11,8	15,25	19	21	24,5	28,25	30,75	35,5	39,5	41,8	45	49,5	51,2	57	63	72,8
Long. Tot	63	70	70	80	80	90	90	100	125	125	140	140	140	140	160	160	160
Ø Queue	7	11	12	16	18	20	22	25	28	32	36	36	40	40	45	50	50
Carré	5,5	9	9	12	14,5	16	18	20	22	24	29	29	32	32	35	39	39

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 228				
Nuance	HSS				
Coupe à	Droite				
Goujures	Droites				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

> Jeu de 2 tarauds main gaz à gauche HSS DIN 5157



Réf.
478.50xx*

* Pour définir vos tarauds, indiquer la réf. + le Ø

Diamètre	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G5/8"	G3/4"	G1"
Nb de filets au pouce	28	19	19	14	14	14	11
Ø Foret	8,8	11,8	15,25	19	21	24,5	30,75
Long. Tot	63	70	70	80	80	90	100
Ø Queue	7	11	12	16	18	20	25
Carré	5,5	9	9	12	14,5	16	20

Caractéristiques					
Classe de tolérance	ISO 228				
Nuance	HSS				
Coupe à	Gauche				
Goujures	Droites				
Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

> Filière de cage 25,4mm HSS ISO

Pour application :
Acier non allié
jusqu'à 70 kg
Aluminium

Réf.
479.11xx*



* Pour définir vos filières, indiquer la réf. + le Ø

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Diamètre	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M12
Pas mm.	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5	1,75
Ø extérieur	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

> Filière de cage 38,1mm HSS ISO

Pour application :
Acier non allié
jusqu'à 70 kg
Aluminium

Réf.
479.12xx*



* Pour définir vos filières, indiquer la réf. + le Ø

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Diamètre	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pas mm.	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Ø extérieur	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1

> Tourne à gauche Zamack



Réf.	Capacité		
479.4101	M1-M8	(1/16-1/4)	
479.4102	M1-M10	(1/16 3/8)	
479.4103	M1-M12	(1/16-1/2)	G1/8
479.4104	M4-M12	(5/32-1/2)	G1/8
479.4105	M5-M20	(7/32-3/4)	G1/8-1/2
479.4106	M11-M27	(7/16-1)	G1/4-3/4
479.4107	M13-M32	(1/2-1 1/4)	G1/4-1

> Porte Taraud à cliquet série courte



Réf.	Capacité	Long.tot.mm
479.5101	2,4-5,5/M3-10	85
479.5102	4,5-7/M5-12	100

> Pour filières de diamètre ext. ISO



Réf.
478.5xxx*

tout acier

* Pour définir vos porte-filières, indiquer la réf. + le Ø

Référence	A200	A201	A202	A203	A204	A205	A206	A207
Pour filière diam. ext.	20,6	25,4	38,1	39,6	44,4	50,8	63,5	76,2

> Jauge de contrôle de filetage



Réf.	Pour type de pas
479.8901	ISO
479.8902	SI
479.8903	GAZ
479.8904	BSW
479.8905	SELLERS

> Douille de réduction



Réf.	Cône extérieur	Cône intérieur
469.1121	CM2	CM1
469.1131	CM3	CM1
469.1132	CM3	CM2
469.1141	CM4	CM1
469.1142	CM4	CM2
469.1143	CM4	CM3
469.1153	CM5	CM3
469.1154	CM5	CM4
469.1163	CM6	CM3
469.1164	CM6	CM4
469.1165	CM6	CM5

> Chasse cône standard



Réf.	Dimensions
469.1901	1/2
469.1902	2/3
469.1903	3/4
469.1904	4/5
469.1905	5/6

> Coffret métallique de Forets Ø 1 à 13 par 0,5 : 25 forets



Réf.	Type	Nuance
469.9101	Laminé	HSS
469.9102	Meulé	HSS
469.9103	Meulé TIN	HSS
469.9104	Meulé Ecoline	Co 5%
469.9105	Meulé	Co 5%

> Coffret métallique de Forets, Tarauds et Tourne à gauche

Pour application standard



Réf.	Type Tarauds	Type Forets
469.9410	HSS droits (233)	HSS meulé

Composition
6 forets d'avant trous
Tarauds main et machine de M 3 à M12
Tourne à gauche de M3 - M12

> Coffret métallique de Forets d'avant trous et Tarauds machine GUN

Pour matières mi-dures/inox



Composition
7 Forets d'avant trous 990 (c 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2
Tarauds machine 354/354 D de M3 à M12

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Réf.
469.9510

> Coffret métallique de Tarauds, Filières et accessoires



Composition
1 jeu de 3 tarauds main de M3 à M12
1 filière de M3 à M12
1 Tourne gauche N°1 1/2
1 porte filière d. 25x9
1 jauge de contrôle de filetage
1 tournevis

Réf.
479.9510

> Coffret de 7 Tarauds machine M3 à M12



Caractéristiques	
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	HSS
Coupe à	Droite
Goujures	Droites
Entrée Forme	B/Gun

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Taraud machine HSS ISO 529 GUN

Réf.
479.9110

> Coffret de 7 tarauds machine M3 à M12



Caractéristiques	
Classe de tolérance	ISO 6 H
Nuance	Co5%
Coupe à	Droite
Goujures	Droites
Entrée Forme	B/Gun

Utilisation	F	A	Ad	Ix	Al

Taraud machine HSS Co5% DIN 371 GUN

Réf.
479.9120

> Forets cylindriques à béton

visuel	Réf.	Ø (mm)	Longueur (mm)
	491.1040	4	70
	491.1050	5	85
	491.1060	6	100
	491.1061	6	150
	491.1080	8	110
	491.1081	8	150
	491.1100	10	150
	491.1120	12	150

> Coffret de forets cylindriques

Visuel	Réf.	Ø (mm)	Désignation
	491.1049	4/5/6/8/10	Coffret : 5 Forets béton

> Forets SDS-PLUS 2 taillants

visuel	Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
	492.1040	4	110
	492.1050	5	110
	492.1051	5	160
	492.1060	6	110
	492.1061	6	160
	492.1062	6	210
	492.1080	8	110
	492.1081	8	160
	492.1082	8	210
	492.1083	8	260
	492.1100	10	160
	492.1101	10	210
	492.1102	10	260
	492.1103	10	310

Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
492.1104	10	460
492.1120	12	160
492.1121	12	210
492.1122	12	260
492.1123	12	460
492.1140	14	160
492.1141	14	260
492.1142	14	460
492.1160	16	210
492.1161	16	460
492.1162	16	460
492.1180	18	210
492.1181	18	300
492.1182	18	460

Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
492.1200	20	210
492.1201	20	310
492.1202	20	460
492.1220	22	260
492.1221	22	310
492.1222	22	460
492.1240	24	460
492.1250	25	260
492.1251	25	310
492.1252	25	460
492.1280	28	460
492.1300	30	460

> FORETS SDS-PLUS MAK 2



• Les plaquettes en carbure bénéficient d'un traitement thermique et leur soudure avec le corps de foret est extrêmement résistante.
La vitesse de perçage reste maximale

• L'hélice spéciale KVS-SPIRALE assure par sa conception en double spirale, une évacuation maximale des poussières.
Sa structure renforcée et le traitement spécial de la surface augmentent la longévité et le rendement du foret.

visuel	Réf.	Ø (mm)	Lg Totale (mm)	Lg Utile (mm)
	492.2050	5	110	50
	492.2051	5	160	100
	492.2055	5,5	110	50
	492.2551	5,5	160	100
	492.2060	6	110	50
	492.2061	6	160	100
	492.2062	6	210	150
	492.2065	6,5	110	50
	492.2066	6,5	160	100
	492.2067	6,5	260	200
	492.2068	6,5	310	250
	492.2070	7	160	100
	492.2080	8	110	50
	492.2081	8	160	100
	492.2082	8	210	150
	492.2083	8	260	200
	492.2084	8	400	350

Réf.	Ø (mm)	Lg Totale (mm)	Lg Utile (mm)
492.2085	8	600	550
492.2090	9	160	100
492.2091	9	210	150
492.2100	10	110	50
492.2101	10	160	100
492.2102	10	210	150
492.2103	10	260	200
492.2104	10	310	250
492.2105	10	450	400
492.2106	10	600	550
492.2110	11	160	100
492.2111	11	260	200
492.2120	12	160	100
492.2121	12	210	150
492.2122	12	260	200
492.2123	12	310	250
492.2124	12	450	400

Réf.	Ø (mm)	Lg Totale (mm)	Lg Utile (mm)
492.2125	12	600	550
492.2130	13	160	100
492.2131	13	260	200
492.2140	14	160	100
492.2141	14	210	150
492.2142	14	260	200
492.2142	14	310	250
492.2143	14	450	400
492.2144	14	600	550
492.2150	15	160	100
492.2151	15	260	200
492.2160	16	160	100
492.2161	16	210	150
492.2162	16	310	250
492.2163	16	450	400
492.2164	16	600	550
492.2170	17	210	150

> COFFRET FORETS SDS-PLUS MAK 2

Visuel	Réf.	Désignation	Détails	Lg (mm)
	492.9201	Coffret 5 Forets	1 foret Ø 5 mm, 1 foret Ø 6 mm, 1 foret Ø 8 mm	110
			1 foret Ø 6 mm, 1 foret Ø 8 mm	160
	492.9202	Coffret 7 Forets	1 foret Ø 5 mm, 1 foret Ø 6 mm, 1 foret Ø 8 mm	110
			1 foret Ø 6 mm, 1 foret Ø 8 mm, 1 foret Ø 10 mm, 1 foret Ø 12 mm	160

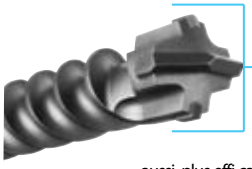
> Coffret SDS-PLUS

Visuel	Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
	492.9100	5	110
		6	110
		8	110
		10	110
		6	160
		8	160
		10	160
		12	160
		8	210
		10	210
		12	210
		16	210
		pointe	140
		burin 20	140
		pointe	250
		burin 20	250
		burin coudé 40	250

Désignation

Coffret 12 forets + 5 burins

>Foret MAK 4 SDS-Plus ou SDS MAX



Le foret MAK4 avec sa tête à quatre taillants a une vitesse de perçage plus importante qu'un foret standard. Il est aussi, plus effi cace contre les armatures en métal et plus précis.

• L'hélice spéciale KVS-SPIRALE assure par sa conception en double spirale, une évacuation maximale des poussières.

• Sa structure renforcée et le traitement spécial de la surface augmentent la longévité et le rendement du foret.

Forets SDS-PLUS MAK 4

Visuel	Réf.	Ø (mm)	Lg Totale (mm)	Lg Utile (mm)
	493.1160	16	250	200
	493.1161	16	450	400
	493.1180	18	250	200
	493.1181	18	450	400
	493.1200	20	250	200
	493.1201	20	450	400
	493.1220	22	450	400
	493.1240	24	250	200
	493.1241	24	450	400
	493.1250	25	250	200
	493.1251	25	450	400
	493.1280	28	250	200
	493.1281	28	400	400
	493.1300	30	250	200
	493.1301	30	450	400

Forêt SDS-Max MAK 4

Visuel	Réf.	Ø (mm)	Lg Totale (mm)	Lg Utile (mm)
	493.2120	12	340	200
	493.2121	12	540	400
	493.2122	12	690	550
	493.2140	14	340	200
	493.2141	14	540	400
	493.2150	15	340	200
	493.2151	15	540	400
	493.2160	16	340	200
	493.2161	16	540	400
	493.2180	18	340	200
	493.2181	18	540	400
	493.2182	18	920	800
	493.2200	20	320	200
	493.2201	20	520	400
	493.2202	20	920	800
	493.2220	22	1320	1200
	493.2221	22	320	200
	493.2223	22	520	400
	493.2224	22	920	800
	493.2240	24	320	200
	493.2241	24	520	400
	493.2250	25	320	200
	493.2251	25	520	400
	493.2252	25	920	800

Réf.	Ø (mm)	Lg Totale (mm)	Lg Utile (mm)
493.2280	28	1320	1200
493.2281	28	370	250
493.2282	28	570	450
493.2283	28	670	550
493.2283	28	920	800
493.2300	30	370	250
493.2301	30	570	450
493.2320	32	370	250
493.2321	32	570	450
493.2322	32	920	800
493.2350	35	370	250
493.2351	35	570	450
493.2352	35	670	550
493.2353	35	1320	1200
493.2380	38	370	250
493.2381	38	570	450
493.2400	40	370	250
493.2401	40	570	450
493.2402	40	920	800
493.2403	40	1320	1200
493.2450	45	570	450
493.2500	50	570	450
493.2520	52	570	450

> Outils percutants SDS-PLUS

Visuel	Réf.	Désignation	lg outil (mm)	Lg outil (mm)
	494.1101	Pointe à béton	_	250
	494.1102	Pointe à béton	-	220
	494.1103	Burin plat	20	250
	494.1104	Burin coudé	40	200
	494.1105	Burin large	40	250
				

> Outils percutants SDS-MAX

Visuel	Réf.	Désignation	lg outil (mm)	Lg outil (mm)
	494.2101	Pointe	-	400
	494.2102	Pointe	_	600
	494.2103	Burin plat	25	400
	494.2104	Burin plat	24	600
	494.2105	Burin large	50	400

> Disques diamant gamme DIAMAK et DIAMAK +

Visuel





Réf.	Ø (mm)	Type	Utilisation	Alésage H (mm)	Hauteur totale segment/surface de coupe (mm)	Nbre de segments
495.1101	115	Diamak + standard	ardoise, béton, brique, calcaire, tuile béton	22,23	7	8
495.1102	125			22,23	7	9
495.1103	230			22,23	7	16
495.1201	115	Diamak Jante continue standard	tuile céramique, porcelaine, carrelage, marbre	22,23	7	_
495.1202	125			22,23	7	_
495.1203	230			22,23	7	_

>Comet Comet

Visuel	Réf.	Ø (mm)	Type	Utilisation	Alésage H (mm)	Lg du segment(mm)	Epaisseur segment T (mm)	H totale segment/ surface de coupe (mm)	Nbre de segments
	495.3101	125	Comet enduro trou de refroidissement	ardoise, grès, béton, brique, calcaire, tuile béton	22,23	32	2	10	9
	495.3102	150	Comet Rapid trou de refroidissement spécial rénureuse	béton, brique moyennement dure, marbre, argile, tuile en terre cuite, ardoise	22,23	-	-	10	12
	495.3103	230	Cornet enduro anti-vibration, anti-bruit, Stealth	ardoise, grès, béton, brique, calcaire, tuile béton	22,23	38	2,6	10	16
	495.3104	300			20	40	3	10	20
	495.3105	350			25,4/20	40	3	10	23
	495.3106	400			25,4/20	40	3	10	27

> Schema Trépan Diamant


Adaptateur


Trépan


Système de centrage


Centreur

> Adaptateurs

visuel	Réf.	Spécifications	Type
	496.1101	M18 -> M16	femelle/mâle
	496.1102	M18 -> M30	femelle/mâle
	496.1103	M18 -> 1 1/4" M18 - > 1/2"	femelle/mâle
	496.1104	1/2" -> M16	mâle/mâle
	496.1105	M1/2" -> M30	mâle/mâle

> Trépans à sec (Dustec alésage M16)

Visuel	Réf.	Ø mm	L (mm)
	496.2101	68	150
	496.2102	68	400
	496.2103	76	150
	496.2104	76	400
	496.2105	82	150
	496.2106	82	400
	496.2107	107	150
	496.2108	107	400
	496.2109	112	150
	496.2110	112	400
	496.2111	127	150
	496.2112	127	400
	496.2113	132	150
	496.2114	132	400

> Trépans à eau (alésage M18)

Visuel	Réf.	Ø (mm)	L (mm)
	496.2201	14	300
	496.2202	16	300
	496.2203	18	300
	496.2204	20	300
	496.2205	22	300
	496.2206	24	300
	496.2207	26	300
	496.2208	29	300
	496.2209	31	300
	496.2210	36	300
	496.2211	41	300

> Trépans à eau (alésage M30)

Visuel	Réf.	Ø (mm)	L (mm)
	496.2301	46	400
	496.2302	51	400
	496.2303	56	400
	496.2304	61	400
	496.2305	71	400
	496.2306	81	400
	496.2307	91	400
	496.2308	101	400
	496.2309	111	400
	496.2310	121	400
	496.2311	131	400

> Trépans à eau gros agrégats (alésage 1-1/4"(5/4") UNC)

Visuel	Réf.	Ø (mm)	L (mm)
	496.2401	61	400
	496.2402	82	400
	496.2403	92	400
	496.2404	102	400
	496.2405	112	400
	496.2406	122	400
	496.2407	132	400
	496.2408	152	400
	496.2409	162	400
	496.2410	182	400
	496.2411	202	400
	496.2412	225	400

> Trépans à eau petits agrégats (alésage 1-1/4"(5/4") UNC)

Visuel	Réf.	Ø (mm)	L (mm)
	496.2501	61	400
	496.2502	82	400
	496.2503	92	400
	496.2504	102	400
	496.2505	112	400
	496.2506	122	400
	496.2507	132	400
	496.2508	152	400
	496.2509	162	400
	496.2510	182	400
	496.2511	202	400
	496.2512	225	400

> Centreurs

Visuel	Réf.	Ø en (mm)
	496.4101	68
	496.4102	72
	496.4103	76
	496.4104	82
	496.4105	92
	496.4106	102
	496.4107	112
	496.4108	122
	496.4109	132

> Systèmes de centrage

Visuel > 

Réf.	Désignation	Lg (mm)	Compatibiluté	Tpe
496.3101	Pointe de centrage	60	Dustec M16	sec ou eau
496.3102	Pointe de centrage	150	Ductec M16	sec ou eau
496.3103	Tige de centrage complète (fournie avec pointe P-41894)	400	Dustec M16	sec
496.3104	Tige de centrage complète (fournie avec pointe P-41894)	300 /320	Trépan à eau M18	eau
496.3105	Tige de centrage complète (fournie avec pointe P-41894)	400 /420	Trépan à eau M30 et 1-1/4"	eau

> Hélices de malaxage

Visuel	Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)	Emmanchement	Utilisations
	497.1101	80	400	hex 8 mm	Volume max. 15l, peinture, laque, résine époxy, ciment pour joint et autres produits liquides
	497.1102	100	400	hex 8 mm	Volume max. 15l, béton, mortier, résine epoxy avec sable, plâtre et autres produits compacts
	497.1103	120	590	M14	Volume max. 30l, peinture laque, résine époxy, ciment pour joint et autres produits liquides
	497.1104	120	590	M14	Volume max. 25l, béton, mortier, résine époxy avec sable, plâtre et autres produits compacts

> Perceuse-visseuse sans fil 12 V

Caractéristiques techniques	
Couple maxi. (vissage en force)	34 Nm
Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse)	0 – 400 / 1 400 tr/min
Ø de vissage maxi.	7 mm
Ø de perçage dans le bois, maxi.	25 mm



Réf.
500.4402

Grande autonomie : jusqu'à 130 vissages avec une seule charge de batterie (6 x 60 mm dans du bois tendre)

Engrenage 2 vitesses à pignons métalliques

Livrée avec :
Chargeur rapide AL 1419 DV
2 batteries 2,0 Ah NiCd
Chargeur rapide AL 2425 DV
Coffret de transport
Mandrin automatique 10 mm

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 12 V Ni-Mh



Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 12 V 3,0 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1300 tr/min
Couple de serrage max. (élast.)	25 Nm
Couple de serrage max. (fran)	60 Nm
Ø max. dans l'acier	13 mm
Ø max. dans le bois	25 mm
Poids net	2,0 kg

Réf.
500.4607

Couple de serrage réglable : 16 positions

Livrée avec : chargeur DC1414, coffret synthétique, Embout de vissage double PH2/plat , Capuchon de batterie

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 14,4 V Ni-Mh

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 14,4 V 3,0 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1300 tr/ min
Couple de serrage max. (élast.)	30 Nm
Couple de serrage max. (fran)	65 Nm
Ø max. dans l'acier	13 mm
Ø max. dans le bois	32 mm
Poids net	2,1 kg



Couple de serrage réglable : 16 positions

Livrée avec : chargeur DC1414, coffret synthétique, Embout de vissage double PH2/plat , Capuchon de batterie

Réf.
500.5607

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 18 V Ni-Mh

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 18 V 3,0 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1300 tr/ min
Couple de serrage max. (élast.)	35 Nm
Couple de serrage max. (fran)	80 Nm
Ø max. dans l'acier	13 mm
Ø max. dans le bois	38 mm
Poids net	2,3 kg



Couple de serrage réglable : 16 positions

Livrée avec : chargeur DC1804, coffret synthétique, Embout de vissage double PH2/plat , Capuchon de batterie

Réf.
500.6607

> Perceuse visseuse Ø 10mm 144 V L x T

USAGE REGULIER

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 1,3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1300 tr/min
Couple de serrage max. (élast.)	20 Nm
Couple de serrage max. (franc)	36 Nm
Ø max. dans l'acier	10 mm
Ø max. dans le bois	25 mm
Poids net	1,40 kg



Livrée avec : Chargeur DC18RA , 2x Batterie BL1415 (Li-ion 14,4 V 1,3 Ah) , Protection pour batterie, Embout double plat/Ph2, Coffret synthétique

Réf.
500.5610

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 14,4 V LXT

USAGE QUOTIDIEN

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1400 tr/ min
Couple de serrage max. (élast.)	30 Nm
Couple de serrage max. (fran)	44 Nm
Ø max. dans l'acier	13 mm
Ø max. dans le bois	38 mm
Poids net	1,7 kg



2 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : Chargeur DC18RA , Protection pour batterie, Clip ceinture , Embout de vissage double PH2/plat

Réf.
500.5620

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 14,4 V LXT

USAGE INTENSIF

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1700 tr/ min
Couple de serrage max. (élast.)	32 Nm
Couple de serrage max. (fran)	70 Nm
Poids net	2,2 kg



Réf.
500.5630

2 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Double éclairage DEL intégré

Livrée avec : Chargeur DC18RA, Poignée latérale, Protection pour batterie, clip de ceinture, Coffret synthétique , 2x Embout de vissage double PH2/plat

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 14,4 V LXT

USAGE EXPERT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 300 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 600 tr/min
Vitesse à vide V3	0 à 1700 tr/min
Couple de serrage max. (élast.)	32 Nm
Couple de serrage max. (fran)	70 Nm
Ø max. dans l'acier	13 mm
Ø max. dans le bois	50 mm
Poids net	2,3 kg



Réf.
500.5640

3 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : Chargeur DC18RA, Protection pour batterie , 2x Embout de vissage double PH2/plat, Poignée , Clip ceinture , Coffret synthétique

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 18 V LXT

USAGE REGULIER

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 1 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1300 tr/ min
Couple de serrage max. (élast.)	27 Nm
Couple de serrage max. (fran)	42 Nm
Ø max. dans l'acier	13 mm
Ø max. dans le bois	36 mm
Poids net	1,6 kg



Réf.
500.6610

2 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Livrée avec :Chargeur DC18RA , Protection pour batterie , Coffret synthétique, Embout double plat/Ph2

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 18 V LXT

USAGE QUOTIDIEN

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-Ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1500 tr/ min
Couple de serrage max. (élast.)	32 Nm
Couple de serrage max. (fran)	50 Nm
Ø max. dans l'acier	13 mm
Ø max. dans le bois	38 mm
Poids net	1,8 kg



Réf.
500.6620

2 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : Chargeur DC18RA , Clip ceinture , Protection pour batterie , Embout de vissage double PH2/plat, Coffret synthétique

> Perceuse visseuse Ø 13 mm 18 V LXT

USAGE INTENSIF

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-Ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1700 tr/ min
Couple de serrage max. (élast.)	40 Nm
Couple de serrage max. (fran)	80 Nm
Poids net	2,3 kg



Réf.
500.6630

2 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : Poignée latérale, Chargeur DC18RA , Clip ceinture Protection pour batterie , 2x Embout de vissage double PH2/ plat,Coffret synthétique

>Perceuse visseuse Ø 13 mm 18 V LXT

USAGE EXPERT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-Ion 14,4 V 3,0 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 300 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 600 tr/min
Vitesse à vide V3	0 à 1700 tr/min
Couple de serrage max. (élast.)	40 Nm
Couple de serrage max. (fran)	80 Nm
Ø max. dans l'acier	13 mm
Ø max. dans le bois	65 mm
Poids net	2,4 kg



Réf.
500.6640

3 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Eclairage DEL intégré

Livrée avec :Poignée, Chargeur DC18RA , Clip ceinture , Protection pour batterie , 2x Embout de vissage double PH2/ plat,Coffret synthétique

>Perceuse-visseuse sans fil 36 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	36 V
Couple maxi. (vissage en force)	80 Nm
Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse)	0 – 400 / 1400 tr/min
Ø de vissage maxi.	12 mm
Ø de perçage dans le bois, maxi.	50 mm



Réf.
500.8450

La puissance d'un outil filaire : jusqu'à 535 vissages par charge (6 x 80 mm dans du bois tendre

Système ECP Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Turbo Charge Bosch

Livrée avec : 2 batteries 2,6 Ah Li-Ion (2 607 336 108)

Chargeur rapide AL 3640 CV (2 607 225 100)

Mandrin automatique 13 mm (2 608 572 182)

Poignée supplémentaire (2 602 025 134)

Coffret de transport (2 605 438 587)

> Perceuse visseuse à percussion Ø 13 mm 12 V Ni-Mh MXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 12 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 300 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 550 tr/min
Vitesse à vide V3	0 à 1600 tr/min
Frappe	0 à 4500 cps/min
Frappe V2	0 à 8250 cps/min
Frappe V3	0 à 24400 cps/min
Couple de serrage max. (élast.)	31 Nm
Couple de serrage max. (franc)	65 Nm
Ø max. dans béton/acier/bois	13/13/45 mm
Poids net	2,4 kg



Réf.
501.4604

3 vitesses

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Livrée avec :Chargeur DC1414, Butée de profondeur , Capuchon de batterie , poignée , Embout double PH2/plat, coffret synthétique

> Perceuse visseuse à percussion Ø 13 mm 14,4 Ni-Mh MXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 300 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 600 tr/min
Vitesse à vide V3	0 à 1700 tr/min
Frappe	0 à 4500 cps/min
Frappe V2	0 à 9000 cps/min
Frappe V3	0 à 25500 cps/min
Couple de serrage max. (élast.)	32 Nm
Couple de serrage max. (franc)	70 Nm
Ø max. dans béton/acier/bois	14/13/50 mm
Poids net	2,4 kg



Réf.
501.5604

3 vitesses

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Livrée avec :Butée de profondeur , poignée, Chargeur DC1414, Capuchon de batterie, Embout double PH2/plat , coffret synthétique

> Perceuse visseuse à percussion Ø 13 mm 18 V Ni-Mh MXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-Ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 300 tr/min
Vitesse à vide V2	à 600 tr/min
Vitesse à vide V3	0 à 1700 tr/min
Frappe	0 à 4500 cps/min
Frappe V2	0 à 9000 cps/min
Frappe V3	0 à 25500 cps/min
Couple de serrage max. (élast.)	40 Nm
Couple de serrage max. (franc)	80 Nm
Ø max. dans béton/acier/bois	16/13/65 mm
Poids net	2,7 kg



Réf.
501.6604

3 vitesses

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Livrée avec : chargeur DC1804, coffret synthétique, Butée de profondeur, poignée, Embout double PH2/plat 1, Capuchon de batterie

> Perceuse visseuse à percussion Ø 13 mm 14,4 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1400 tr/min
Frappe	0 à 6000 cps/min
Frappe V2	0 à 21 000 cps/min
Couple de serrage max. (élast.)	30 Nm
Couple de serrage max. (franc)	44 Nm
Ø max. dans béton/acier/bois	13/13/38 mm
Poids net	1,9 kg



Réf.
501.5620

USAGE QUOTIDIEN

2 vitesses

Eclairage DEL intégré

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Livrée avec : Chargeur DC18RA, 2x Batterie BL1430 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah), Protection pour batterie, Embout de vissage double PH2/plat, Coffret synthétique, Clip ceinture

> Perceuse visseuse à percussion Ø 13 mm 14,4 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1700 tr/min
Frappe	0 à 6000 cps/min
Frappe V2	0 à 25500 cps/min
Couple de serrage max. (élast.)	32 Nm
Couple de serrage max. (franc)	70 Nm
Ø max. dans béton/acier/bois	14/13/50 mm
Poids net	2,3 kg



Réf.
501.5630

USAGE INTENSIF

2 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Double éclairage DEL intégré

Livrée avec : Chargeur DC18RA, Butée de profondeur, Poignée latérale, Protection pour batterie, Clip ceinture, Coffret synthétique, 2x Embout de vissage double PH2/plat

> Perceuse visseuse à percussion Ø13 mm 14,4V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 300 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 600 tr/min
Vitesse à vide V3	0 à 1700 tr/min
Frappe	0 à 4500 cps/mn
Frappe V2	0 à 9000 cps/mn
Frappe V3	0 à 25500 cps/mn
Couple de serrage max. (élast.)	32 Nm
Couple de serrage max. (franc)	70 Nm
Ø max. dans béton/acier/bois	14/13/50 mm
Poids net	2,4 kg



Réf.
501.5640

USAGE EXPERT

Vitesses : 3

Mandrin auto-serrantr 13 mm

Réglage précis du couple en 16positions + position perçage

Double éclairage DEL

Livrée avec :Poignée, Chargeur DC18RA , Butée de profondeur, Clip ceinture, Protection pour batterie, 2x Embout de vissage double PH2/plat, Coffret synthétique.

> Perceuse visseuse à percussion Ø13 mm 18V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-Ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1500 tr/ min
Frappe	0 à 6000 cps/ min
Frappe V2	0 à 22 500 cps/min
Couple de serrage max. (élast.)	32 Nm
Couple de serrage max. (fran)	50 Nm
Ø max. dans le béton / acier/bois	13/13/38 mm
Poids net	1,8 kg



Réf.
501.6620

USAGE QUOTIDIEN

2 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : Chargeur DC18RA, Clip ceinture, Protection pour batterie, Embout de vissage double PH2/plat, Coffret synthétique

> Perceuse visseuse à percussion Ø13 mm 18V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1700 tr/min
Frappe	0 à 6000 cps/min
Frappe V2	0 à 25000 cps/min
Couple de serrage max. (élast.)	40 Nm
Couple de serrage max. (franc)	80Nm
Ø max. dans béton /acier/bois	16/13/65 mm
Poids net	2,40 kg



Réf.
501.6630

USAGE INTENSIF

2 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage

Double éclairage DEL intégré

Livrée avec : Poignée latèrale, Chargeur DC18RA , Butée de profondeur, Clip ceinture, Protection pour batterie, 2x Embout de vissage double PH2/plat, Coffret synthétique

> Perceuse visseuse à percussion Ø13 mm 18V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-Ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide	0 à 300 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 600 tr/min
Vitesse à vide V3	0 à 1700 tr/min
Frappe	0 à 4500 cps/min
Frappe V2	0 à 9000 cps/min
Frappe V3	0 à 25500 cps/min
Couple de serrage max. (élast.)	40 Nm
Couple de serrage max. (franc)	80 Nm
Ø max. dans béton/acier/bois	16/13/65 mm
Poids net	2,50 kg



Réf.
501.6640

USAGE EXPERT

3 vitesses

Mandrin auto-serrant 13 mm

Réglage précis du couple en 16 positions

Double éclairage DEL intégré

Livrée avec : Poignée, Chargeur DC18RA , Butée de profondeur, Clip ceinture, Protection pour batterie, 2x Embout de vissage double PH2/plat, Coffret synthétique

> Perceuse-visseuse à percussion sans fil 36 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	36 V
Couple maxi. (vissage en force)	78 Nm
Fréquence de frappe maxi.	18 000 cps/min
Ø de vissage maxi.	12 mm
Ø de perçage dans la maçonnerie, maxi.	16 mm



Réf.
501.8450

La puissance d'un outil filaire : jusqu'à 115 trous de perçage par charge (8 x 50 mm dans ouvrage de maçonnerie)

Système ECP : Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Livrée avec :

2 batteries 2,6 Ah Li-Ion

Chargeur rapide AL 3640 CV

Mandrin automatique 13 mm

Poignée supplémentaire

Coffret de transport

> Perceuse-visseuse à percussion sans fil 36 V avec batterie Compact

Caractéristiques techniques	
Couple maxi. (vissage en force)	78 Nm
Tension de la batterie	36V
Fréquence de frappe maxi.	18 000 cps/min
Ø de vissage maxi.	12 mm
Ø de perçage dans la maçonnerie, maxi.	16 mm



Réf.
501.8440

Aussi puissante qu'un outil 36 V, aussi légère qu'un outil 14,4 V

Système ECP : Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Livrée avec :

2 batteries 1,3 Ah Li-Ion x

Chargeur rapide AL 3640 CV

Mandrin automatique 13 mm

Poignée supplémentaire

Coffret de transport

> Perforateur SDS-PLUS 14,4 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max	0 à 1500 tr/min
Cadence de frappe max	0 à 5000 cps/ min
Puissance de frappe (EPTA	1,3 Joules
Ø max. dans béton/acier/ bois	16/13/24 mm
Poids net	2,1 kg



Réf.
502.5610

Muni d'un débrayage de sécurité et d'un arrêt de frappe pour le perçage du bois et du métal

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : Chargeur DC18RA , Poignée , 2x Batterie BL1430 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah) , Butée de profondeur , Coffret synthétique

> Perfo-burineur SDS-PLUS 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide max.	0 à 1100 tr/min
Cadence de frappe max.	0 à 4000 cps/ min
Puissance de frappe(EPTA):	2,3 Joules
Ø max. dans le béton/ acier/bois	20/13/26 mm
Poids net	3,5 kg



Réf.
502.6620

Trois fonctions : Perçeuse, Perforateur, Burineur

Débrayage de sécurité protégeant le moteur ainsi que l'utilisateur en cas de blocage de l'outil

Livrée avec : Poignée, Chargeur DC18RA, Butée de profondeur, Protection pour batterie, Coffret synthétique

> Perfo burineur SDS-PLUS 36 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 36 V 2,6 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	0 à 1200 tr/min
Cadence de frappe max.	0 à 4800 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	2.5 Joules
Ø max. dans le béton/ acier/bois	26/13/32 mm
Vibration 3ax perforation (ah)	13,5 m/s²
Puissance sonore (Lwa)	102 dB (A)
Poids net	4,5 kg



Réf.
502.8660

3 fonctions : perçage, perforation , burinage

Fonction éclairage

40 positions de burin

Limiteur de couple protégeant le moteur ainsi que l'utilisateur en cas de blocage

Livrée avec :Mandrin automatique 13mm serrage rapide SDS+ Chargeur DC36RA, 2 Batterie BL3626 (Li-ion 36 V 2,6 Ah), Adaptateur batterie à la ceinture, Butée de profondeur, chiffon, Coffret synthétique, Poignée droite, Protection pour batterie

> Visseuse à chocs 14,4 V Ni-Mh

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 14,4 V 3,0 Ah
Vitesse à vide max. :	0 à 2600 tr/min
Cadence de chocs	0 à 3200 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	140 Nm
Capacité maximale : vis à bois	22 à 125 mm
Capacité : vis autoforeuse	M4 à M8
Capacité : boulon standard	M5 à M14
Capacité : boulon HR	M5 à M12
Emmanchement d'embouts hex.	1/4 "
Poids net :	1,7 kg



Réf.
503.5605

Mécanisme de frappe robuste et performant pour visser en série sans pré-perçage

Bague phosphorescente pour plus de visibilité

Eclairage DEL intégré

Livrée avec :

2 X Batterie 1435 (Ni-MH 14.4V 3.0Ah)

1 X Chargeur DC1414

1 X coffret synthétique

1 X Clip ceinture

2 X Capuchon de batterie

> Visseuse à chocs 18 V Ni-Mh

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 18 V 3,0 Ah
Vitesse à vide max.	0 à 2600 tr/min
Cadence de chocs	0 à 3200 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	140 Nm
Capacité maximale : vis à bois	22 à 125 mm
Capacité : vis autoforeuse	M4 à M8
Capacité : boulon standard	M5 à M14
Capacité : boulon HR	M5 à M12
Emmanchement d'embouts hex.	1/4 "
Poids net :	2 kg



Réf.
503.6605

Mécanisme de frappe robuste et performant pour visser en série sans pré-perçage. Bague phosphorescente pour plus de visibilité. Eclairage LED intégré

Livrée avec :

2 X Batterie 1835 (Ni-MH 18V 3.0Ah)

1 X chargeur DC1804

1 X coffret synthétique

1 X Clip ceinture

2 X Capuchon de batterie

> Visseuse à chocs sans fil 14,4 V

Caractéristiques techniques	
Couple maxi. (vissage en force)	150 Nm
Fréquence de frappe nominale	0–3200 cps/min
Ø des vis	M 6 – M 14
Porte-outils Six pans creux	1/4"
Poids avec batterie	1,6 kg



Réf.
503.5440

Possibilité exclusive de choisir entre deux batteries :

« Premium » (autonomie prolongée) et « Compact » (plus légère pour un travail plus agréable)

Livrée avec :

2 batteries 3,0 Ah Li-Ion

Chargeur rapide AL 1860 CV

Calage pour L-BOXX

L-BOXX

> Visseuse à chocs sans fil 18 V

Caractéristiques techniques	
Couple maxi. (vissage en force)	160 Nm
Fréquence de frappe nominale	0 – 3 200 cps/min
Ø des vis	M 6 – M 14
Porte-outils	Six pans creux 1/4"



Réf.
503.6440

Possibilité exclusive de choisir entre deux batteries : «Premium» et «Compact»

Système ECP Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Livrée avec :

2 batteries 3,0 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1860 CV
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

> Boulonneuse à chocs 12 V Ni-Mh

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 12 V 3,0 Ah
Vitesse à vide max.	0 à 2300 tr/min
Cadence de chocs :	0 à 3000 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	120 Nm
Capacité : boulon standard	M8 à M14
Capacité : boulon HR	M6 à M12
Emmanchement d'embouts hex.	1/2 "
Poids net	1,6 kg



Réf.
504.4609

Eclairage DEL intégré

Livrée avec :

2 X Batterie 1235 (Ni-MH 12 V 3,0 Ah)
1 X Chargeur DC1414
1 X coffret synthétique
1 X Douille à chocs 1/2 19 x 38
2 X Capuchon de batterie

> Boulonneuse à chocs 14,4 V Ni-Mh

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Mh 14,4 V 3,0
Vitesse à vide max.	0 à 2300 tr/min
Cadence de chocs	0 à 3000 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	140 Nm
Capacité : boulon standard	M8 à M16
Capacité : boulon HR	M6 à M12
Emmanchement d'embouts hex.	1/2 "
Poids net	1,7 kg



Réf.
504.5609

Eclairage DEL intégré

Livrée avec :

2 XBatterie 1435 (Ni-MH 14.4V 3.0Ah)
1 X Chargeur DC1414
1 X Douille à chocs 1/2 19 x 38
1 X coffret synthétique
2 X Capuchon de batterie

> Boulonneuse sans fil 14,4 V

Caractéristiques techniques	
Couple maxi. (vissage en force)	170 Nm
Fréquence de frappe nominale	0–3 200 cps/min
Ø des vis	M 6 – M 16
Porte-outils	Carré mâle de 1/2"
Poids avec batterie	1,6 kg



Réf.
504.5470

Possibilité exclusive de choisir entre deux batteries : «Premium» et « Compact ». Conception compacte pour une prise en main parfaite

Livrée avec :

2 batteries 3,0 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1860 CV
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

> Boulonneuse à chocs 14,4 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max. :	0 à 2200 tr/min
Cadence de chocs	0 à 3200 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	230 Nm
Capacité : boulon standard	M10 à M16
Capacité : boulon HR	M10 à M14
Emmanchement carré	1/2 "
Poids net	1,6 kg



Réf.
504.5650

Machine compacte avec un couple puissant permettant le boulonnage de roues de voiture

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : 2x Batterie BL1430 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah), Chargeur DC18RA , coffret synthétique , Protection pour batterie , Clip ceinture

> Boulonneuse à chocs 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	0 à 2100 tr/min
Cadence de chocs	0 à 3200 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	230 Nm
Capacité : boulon standard	M10 à M16
Capacité : boulon HR	M10 à M14
Emmanchement carré	1/2 "
Poids net	1,7 kg



Réf.
504.6651

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah), Chargeur DC18RA, Protection pour batterie, coffet synthétique, clip ceinture

> Boulonneuse à chocs 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	1600 tr/min
Cadence de chocs	2200 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	440 Nm
Enmanchement carré	1/2"
Poids net	3,4 kg



Réf.
504.6645

Machine très puissante et maniable, offrant un couple de serrage élevé (440 Nm)

Amortisseur en caoutchouc : isole la batterie des vibrations

Livrée avec : 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah), Chargeur DC18RA, Protection pour batterie, coffet synthétique

> Visseuse à chocs sans fil 14,4 V Multifonctions

Caractéristiques techniques	
Couple maxi. (vissage en force)	150 Nm
Fréquence de frappe nominale	0 - 3200 cps/min
Ø des vis	M 6 – M 14
Porte-outils	Six pans creux 1/4"
Poids avec batterie	1,8 kg



Réf.
503.5480

Visseuse à chocs sans fil multifonctions 14,4 V 3 modes. Le couple le plus élevé de sa catégorie (150 Nm)
Deux niveaux de réglage de la vitesse
Forme compacte (177 mm)
Système ECP : Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale. Anneau lumineux intégré comportant 3 LED

Livrée avec : 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1860 CV
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

> Perceuse visseuse d'angle 14,4 V LXT mandrin à clé / mandrin auto-serrant

Caractéristiques techniques	à clé Réf 500.5690	auto-serrant Réf 500.5691
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Vitesse à vide max.	0 à 1700 tr/min	0 à 1700 tr/min
Ø max. dans l'acier	10 mm	10 mm
Ø max. dans le bois	25 mm	25 mm
Capacité du mandrin	10 mm	10 mm
Poids net	1,7 kg	1,7 kg



500.5690



500.5691

Eclairage DEL intégré
BDA340RFE : Perceuse angulaire compacte avec une hauteur de tête de 66 mm
BDA341RFE : Perceuse angulaire compacte avec une hauteur de tête de 88 mm - Mandrin auto-serrant à blocage automatique

Livrée avec : 2 X Batterie BL1430 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah)
1 X Chargeur DC18RA
1 X Poignée latérale
1 X Protection pour batterie
1 X Clip ceinture
1 X Coffret synthétique

> Boulonneuse sans fil 18 V

Caractéristiques techniques	
Couple maxi. (vissage en force)	650 Nm
Fréquence de frappe nominale	0 –2 100 cps/min
Ø des vis	M 12 – M 20
Porte-outils	Carré mâle de 1/2"
Poids avec batterie	3,0 kg



Réf.
504.6470

La plus puissante des visseuses à chocs sans fil 18 V. Système ECP : Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Livrée avec :
2 batteries 3,0 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1860 CV
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

> Visseuse à chocs sans fil 18 V Multifonctions

Caractéristiques techniques	
Couple maxi. (vissage en force)	160 Nm
Fréquence de frappe nominale	0 – 3 200 cps/min
Ø des vis	M 6 – M 14
Porte-outils Six pans creux	1/4"
Poids avec batterie	1,9 kg



Réf.
503.6480

Visseuse à chocs sans fil multifonctions 18 V 3 modes. Le couple le plus élevé de sa catégorie (160 Nm)
Deux niveaux de réglage de la vitesse
Forme compacte (177 mm)
Système ECP : Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale
Anneau lumineux intégré comportant 3 LED

Livrée avec : 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1860 CV
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

> Perceuse visseuse d'angle 18 V LXT mandrin à clé / mandrin auto-serrant

Caractéristiques techniques	à clé Réf. 500.6690	auto-serrant Réf. 500.6691
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2	2
Vitesse à vide max.	0 à 1800 tr/min	0 à 1800 tr/min
Couple continu maximal	10,3 Nm	10,3 Nm
Ø max. dans l'acier	10 mm	10 mm
Ø max. dans le bois	25	25
Capacité du mandrin	10 mm	10 mm
Poids net	1,8 kg	1,8 kg



500.6690



Modèle à mandrin auto-serrant

500.6691

Perceuse angulaire compacte avec une hauteur de tête de 66 mm
Eclairage DEL intégré
500.6690 : Mandrin à clé avec support de clè intégré + 500.6691 mandrin auto-serrant.

Livrée avec : Poignée latérale , 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah) , Chargeur DC18RA , Protection pour batterie , Coffret synthétique

> Visseuse d'angle à chocs 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	0 à 2000 tr/ min
Cadence de chocs	0 à 3000 cps/ min
Couple de serrage max. (franc)	60 Nm
Capacité maximale : vis à bois	22 à 75 mm
Capacité : boulon standard	M4 à M12
Capacité : boulon HR	M4 à M8
Emmanchement d'embouts hex. (Clip)	1/4 "
Poids net	1,7 kg



Réf.
503.6691

Visseuse d'angle à chocs compacte avec une hauteur de tête 53 mm seulement.

Tête orientable sur 8 positions pour une meilleure utilisation dans les endroits difficiles d'accès

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : : 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah) , Chargeur DC18RA , Coffret synthétique, Clip ceinture

> Scie circulaire à métaux Ø 136 mm 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	3600 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	51 mm
Diamètre de la lame	136 mm
Diamètre de l'alésage	20 mm
Poids net	2,6 kg



Réf.
505.1663

Scie circulaire sans fil légère idéale pour les coupes de tubes, de profilés et feuilles d'acier

Eclairage concentré sur le trait de coupe par double DEL

Vitesse de coupe élevée, coupes finies et rapides

Livrée avec : Lunettes de sécurité , 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah) , Chargeur DC18RA , Protection pour batterie , Clé à six pans, Coffret synthétique, lame ce scie circulaire pour acier

> Scie récipro 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie:	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Cadence de coupe maximale	0 à 2900 cps/ min
Longueur de course	28 mm
Capacité de coupe (bois)	255 mm
Capacité de coupe (tube acier)	130 mm
Poids net	3,7 kg



Réf.
505.3661

Réglage rapide du sabot en 5 positions

Fixation de lame sans outil

Eclairage DEL intégré

Livrée avec : 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah) , Chargeur DC18RA , Protection pour batterie , Coffret synthétique , 3 lames Super Express (bois, métal, universelle)

> Scie circulaire Ø 165 mm 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie:	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide max.	3700 tr/ min
Hauteur de coupe max. à 90°	57 mm
Hauteur de coupe max. à 45°	40 mm
Hauteur de coupe max. à 50°	36 mm
Diamètre de la lame	165 mm
Diamètre de l'alésage	20 mm
Poids net	3,5 kg



Réf.
505.1666

Lame positionnée à gauche pour une excellente visibilité du trait de coupe en utilisation à main droite

Eclairage concentré sur le trait de coupe

Jet d'air soufflant la sciure pour une meilleure visibilité du trait de coupe

Pour le bois

Livrée avec : Guide parallèle , Chargeur DC18RA , Protection pour batterie , Clé à six pans, Coffret synthétique , Lame métal

> Scie circulaire sans fil 36 V

Caractéristiques techniques	
Profondeur de coupe à 90°	54 mm
Profondeur de coupe à 45°	38 mm
Ø alésage de la lame	20 mm
Ø de la lame de scie	165 mm
Poids avec batterie	4,8 kg



Réf.
505.1840

La puissance d'un outil filaire : l'autonomie de la batterie permet de venir à bout de 95 panneaux d'aggloméré (900 x 19 mm).
Système ECP : Bosch : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Livrée avec : 2 batteries 2,6 Ah Li-Ion

Lame de scie au carbure Ø 165 mm

Chargeur rapide AL 3640 CV

Butée parallèle

Coffret de transport

> Scie sabre sans fil 36 V

Caractéristiques techniques	
Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse)	0 – 2 400 / 3 000 courses/ min
Longueurs de course	28 mm
Poids avec batterie	4,2 kg



Réf.
505.3840

La puissance d'un outil filaire : l'autonomie de la batterie permet de venir àbout de 195 poutrelles en sapin (100 x 100 mm)
Système ECP : Bosch protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Livrée avec : 2 batteries 2,6 Ah Li-Ion

Lame de scie pour bois S 2345

Chargeur rapide AL 3640 CV

Lame de scie pour métal S 123 XF

Lame de scie pour bois S 2345

Lame de scie pour métal S 123 XF

Coffret de transport

>Scie sauteuse sans fil 14,4 V

Caractéristiques techniques	
Batterie:	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de courses à vide	2 500 courses/min
Profondeur de coupe dans le bois	90 mm
Profondeur de coupe dans les métaux	8 mm
Hauteur de course	23 mm
Poids avec batterie	2,3 kg



Réf.
505.7544

Scie sauteuse sans fil extrêmement compacte. Performances records (18 m de panneau aggloméré de 22 mm)

Accessoires fournis
2 batteries 3,0 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1860 CV
Pare-éclats
1 lame de scie (T 123 X - Progressor for Metal)
1 lame de scie (T 244 D - Speed for Wood)
1 lame de scie (T 144 DP - Precision for Wood)
Calage pour L-BOXX (2 608 438 027)
L-BOXX

>Scie sauteuse sans fil 18 V

Caractéristiques techniques	
Nombre de courses à vide	2 700 courses/min
Profondeur de coupe dans le bois	90 mm
Profondeur de coupe dans les métaux	8 mm
Hauteur de course	23 mm
Poids avec batterie	2,4 kg



Réf.
505.7648

Scie sauteuse sans fil extrêmement compacte. Performances records (22 m de panneau aggloméré de 22 mm)

Accessoires fournis
2 batteries 3,0 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1860 CV
Pare-éclats
1 lame de scie (T 123 X - Progressor for Metal)
1 lame de scie (T 244 D - Speed for Wood)
1 lame de scie (T 144 DP - Precision for Wood)
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

> Scie sauteuse 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies:	3
Cadence de coupe maximale	0 à 2600 cps/min
Longueur de course	26 mm
Capacité de coupe (bois)	135 mm
Capacité de coupe (tube acier)	10 mm
Poids net	2,9 kg



Réf.
505.7661

Interrupteur à variateur de vitesse surdimensionné,
Eclairage concentré sur le trait de coupe et jet d'air soufflant la sciure pour une meilleure visibilité
Mouvement pendulaire 4 positions
Changement de lame sans outil

Livrée avec : Chargeur DC18RA , Plaque pare-éclats , Semelle synthétique , Adaptateur d'aspiration, Protection pour batterie, Clé à six pans 4 mm
Coffret synthétique
Lame pour scie sauteuse B10, B11, B22

> Meuleuse droite 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Vitesse à vide max.	25000 tr/min
Ø max de la pince	8 mm
Ø de la pince livrée	6 mm
Ø max hélice	38 mm
Poids net	2 kg



Réf.
506.6680

Idéale pour le meulage de métal
Protection électronique contre les surcharges avec anti-redémarrage et témoin LED
5 Diamètres de pince possibles 3 mm, 1/8", 6 mm, 1/4" ou 8 mm
Livrée avec : Un chargeur DC18RA, 2 batteries LI-ion 18V 3AH, une protection pour batterie, 2 clés plates de 13

>Meuleuse Ø 115 mm 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse à vide max.	10000 tr/min
Diamètre du disque	115 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	1,9 kg



Réf.
506.6652

Puissante et compacte avec un rendement important par charge
Protection électronique contre les surcharges avec anti-redémarrage et témoin LED
Livrée avec : Carter à ébarber 115 mm, Poignée latérale , Chargeur DC18RA , Protection pour batterie , Clé à ergots 35, Coffret synthétique , Disque à ébarber acier

>Meuleuse Ø 115 mm

Caractéristiques techniques	
Puissance	18V - 3 Ah Li-ion
Ø disque	115 mm
Tours à vide	9100/min
Poids	1,9 Kg



Réf.
506.6318

Nouveau chargeur universel avec ventilation
Livré en coffret avec 2 batteries

Livrée avec : Clé à ergots, flasque de serrage, poignée auxiliaire, coffret

> Cisaille métal 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Cadence de coupe maximale	4300 cps/ min
Epaisseur max. alu :200N/mm²	2,5 mm
Epaisseur max. acier 400N/mm²	1,6 mm
Epaisseur max. inox 600N/mm²	1,2 mm
Poids net	2 kg



Réf.
507.1661

Capacité de coupe élevée

Coupes propres et sans bavures : aucune déformation de la tôle grâce au système à double couteau

Livrée avec : 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah), Chargeur DC18RA , Crochet, Protection pour batterie , Clé à six pans 4mm Coffret synthétique

> Coupe Tige-filetée 14,4 V - 3 Ah

Caractéristiques techniques	
Batterie	14,4 V - 3 Ah Li-ion
Courses/ min.	30
Capacité coupe	M6 - M8 - M10
Poids Kg	2,9



Couteaux réversibles 4 fois
Coupe du M8 en 2 sec. nette et sans bavure
Coupe aussi les tiges inox
Nombre de coupes par cycle batterie :
M10 = 660 / M8 = 1020 / M6 = 1520

Livrée avec : Batterie x 2 (BSL 1430) , Chargeur glissière, Jeu de couteaux M8, Filière M8, Clé Hex 4 mm, Coffret 1

Réf.
507.2534

> Visseuse plaque de plâtre 14,4 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	4000 tr/min
Capacité: vis plaque de plâtre	4 mm
Emmanchement d'embouts hex.	1/4 "
Poids net	1,6 kg



Réf.
507.3560

Positionneur silencieux

Réglage de profondeur pour le vissage en série

Clip ceinture retractable

Livrée avec : Chargeur DC18RA , 2x Batterie BL1430 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah), Positionneur, Protection pour batterie, Clip ceinture , Porte embout magnétique 2-25

> Visseuse plaque de plâtre 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	0 à 4000 tr/ min
Capacité: vis plaque de plâtre	4 mm
Emmanchement d'embouts hex.	1/4 "
Poids net	1,9 kg



Réf.
507.3660

Positionneur silencieux

Réglage de profondeur pour le vissage en série

Livrée avec : Chargeur DC18RA , 2x Batterie BL1830 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah) , Positionneur, Protection pour batterie , Clip ceinture , Porte embout magnétique 1/4

> Visseuse automatique 14,4 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	4000 tr/ min
Capacité: vis plaque de plâtre	4 x 25 à 55 mm
Emmanchement d'embouts hex.	1/4 "
Longueur d'embout	157 mm
Poids net	2,1 kg



Réf.
507.4560

Guidage des vis optimale : les mâchoires de stabilisation maintiennent la vis dans l'axe de vissage pendant l'enfoncement

Tête mince permettant de poser des vis jusqu'à 17 mm près du plafond ou de la paroi

LLivrée avec : Chargeur DC18RA , Crochet, 2x Batterie BL1430 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah), Coffret synthétique, Protection pour batterie, 3 embouts de vissage PH2 157 mm

> Visseuse automatique 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide max.	4000 tr/ min
Capacité: vis plaque de plâtre	4 x 25 à 55 mm
Longueur d'embout	157 mm
Emmanchement d'embouts hex.	1/4 "
Poids net	2,3 kg



Réf.
507.4660

Guide de bande pour un vissage au sol sans enrayement

Les mâchoires de stabilisation maintiennent la vis parfaitement dans l'axe de vissage

Livrée avec : 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah), Chargeur DC18RA, Crochet, Protection pour batterie Coffret synthétique,3 embouts de vissage PH2 157 mm

> Vibreur à béton 18 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Diamètre de l'aiguille	25 mm
Longueur de l'aiguille	1200 mm
Poids net	3,5 kg



Aiguille vibrante sans fil permettant de compacter rapidement et facilement le béton afin de la rendre plus résistant et d'éliminer les poches d'air

Idéale pour linteaux, scellement de poteaux…

Livrée avec : Aiguille vibrante, 2x Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah) , Chargeur DC18RA, Coffret synthétique

Réf.
507.6665

> Agrafeuse 14,4 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4 V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Largeur d'agrafe	10 mm
Longueur des agrafes	10 à 22 mm
Angle du magasin	90 °
Capacité du magasin	98 pièces
Poids net	2,3 kg



Réf.
507.7562

Possibilité de tir d'agrafes en rafales ou au coup par coup

Ajustement de la profondeur d'enfoncement en 4 positions

Livrée avec : Chargeur DC18RA , 2x Batterie BL1430 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah) , Protection pour batterie, clip de ceinture , Coffret synthétique , Lunettes de sécurité

> Scie à diamant carrelage et verre 12 V Ni-Cd

Caractéristiques techniques	
Batterie	Ni-Cd 12 V 2 Ah
Vitesse à vide max.	1000 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	21,5 mm
Hauteur de coupe max. à 45°	16 mm
Diamètre du disque	80 mm
Diamètre de l'alésage	15 mm
Poids net	2,1 kg



Réf.
507.8461

Livrée avec : le système de refroidissement à eau à débit réglable
1 X Chargeur DC1414
2 X Batterie 1222 (Ni-Cd 12V 2.0Ah)
1 X Disque diamant à jante continue
1 X Clé à six pans 4mm
1 X Capuchon de batterie

> Cloueur 14,4 V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 14,4V 3 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Calibre du fixant	23 ga
Section du clou	0,6 mm
Longueur des clous	18-25-30-35 mm
Angle du magasin	90°
Capacité du magasin	130 pièces
Poids net	2,20 kg



Réf.
507.5563

Pose de 2500 clous par charge de batterie

Clous aiguilles : 0,6 mm de diamètre pour des fixations discrètes

Magasin aimanté permettant le guidage des clous quelque soit leur longueur

Livrée avec : Lunettes de sécurité, 2x Batterie BL1430 (Li-ion 14,4 V 3,0 Ah), Chargeur DC18RA, Palpeur, Protection pour batterie, Clé à six pans 3mm, Coffret synthétique

Réf. clous	Cond.
507.5564	10 000 p.

Accessoires : clous 0,6 x 30 Paquet de 10 000 pièces.

> Agrafeuse 18V LXT

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Largeur d'agrafe	10 mm
Longueur des agrafes	10-13-16-19-22 mm
Angle du magasin	90 °
Capacité du magasin	98 pièces
Poids net	2,4 kg



Machine compacte

Ajustement de la profondeur d'enfoncement en 4 positions

Réf.
507.7662

Livrée avec : 1X Chargeur DC18RA
2 X Batterie BL1830 (Li-ion 18 V 3,0 Ah)
1 X Protection pour batterie
1 X Coffret synthétique
1 X Lunettes de sécurité

> Lampes à batterie

(livrées sans batterie ni chargeur)

Référence	Voltage	Composition batterie	Type batterie	Désignation
508.5645	14,4	Li-ion	BL1430	TORCHE MAKSTAR
508.6685	18	Li-ion	BL1430, BL1830	TORCHE MAKSTAR
508.6684	14,4 / 18	Li-ion	BL1430, BL1830	FLUO / TORCHE MAKSTAR
508.8660	36	Li-ion	BL3626	FLUO / TORCHE MAKSTAR



Réf.
508.5645



Réf.
508.6685



Réf.
508.6684



Réf.
508.8660

> Radio de chantier - Batteries Makita de 9,6 à 24 V

Caractéristiques techniques	
Batterie	Makita (sauf baton)
Tension de batterie	9,6 à 24 V
Plage de fréquence	FM: 87.50 - 108 MHZ / AM: 520 - 1710kHz
Adaptateur sur secteur	DC12V 700mA
Poids net :	4,6 kg



Réf.
508.7600

Compatibles avec tous les types de batteries MAKITA de 9,6 à 24V (sauf batteries bâtons)

Construction étanche aux projections d'eau et résistant à une averse pendant cinq minutes

Double alimentation : fonctionne sur secteur ou sur toutes les batteries Makita

Prise pour source externe (Lecteur MP3, Ipod, Discman)

> Radio de chantier sans fil

Caractéristiques techniques	
Plage de fréquences radio AM	
Plage de fréquences radio FM	
Tension(s) d'entrée sur secteur	230 V
Tension(s) d'entrée sur batterie	14,4 – 18 V



Réf.
508.6420

Son spatial imbattable pour radio et MP3 grâce au puissant subwoofer de 20 W intégré et aux 4 haut-parleurs

Deux prises 230 V standard intégrées permettant de brancher des outils filaires

Écran éclairé

Livrée avec :
2 piles AA

Câble Aux-In

> Radio chargeur de chantier sans fil 14,4/18 V

Caractéristiques techniques	
Plage de fréquences radio AM	
Plage de fréquences radio FM	
Tension(s) d'entrée sur secteur	230 V
Tension(s) d'entrée sur batterie	14,4 – 18 V



Réf.
5008.6450

Son spatial imbattable pour radio et MP3 grâce au puissant subwoofer de 50 W intégré et aux 4 haut-parleurs

Chargeur de batterie intégré pour toutes les batteries Lithium-Ion Bosch de 14,4 et 18 V

Lecture de musique pilotable par télécommande

Deux prises 230 V standard intégrées permettant de brancher des outils filaires

Écran éclairé

Livrée avec :
2 piles AA

Câble Aux-In

Commande à distance

> Lampe sans fil 14,4 / 18 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	14,4 – 18 V
Autonomie	2,5 – 7 h
Luminosité	300 lux
Poids sans batterie	0,3 kg



Réf.
508.6480

Puissance lumineuse la plus élevée de sa catégorie (300 lux)

Conception extrêmement compacte

9 angles d'éclairage réglables

Utilisation flexible avec toutes les batteries Lithium-Ion 14,4 et 18 V de Bosch (quel que soit l'ampérage)

Livrée avec :
Patte de ceinture

Batterie et chargeur non fournis

> Tournevis 7,2 V

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 7,2 V 1 Ah
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide	0 à 200 tr/ min
Vitesse à vide V2	0 à 650 tr/ min
Couple de serrage max. (franc)	4,2 Nm
Ø max. dans l'acier	5 mm
Ø max. dans le bois	6 mm
Poids net	0,55 kg



Réf.
509.1610

Sélecteur 2 vitesses et 21 positions de couple + position perçage

Livrée avec :

Holster visseuse, chargeur DC07SA LI-ION 7,2V, 2 x batterieBL7010Li-ion 7,2V 1,0 Ah, embout de vissage double PH2, embout de vissage double PH2, embout de vissage double PH1, boîte plastique pour accessoirezs, Coffret synthétique

>Tournevis à chocs Li-Ion à chocs

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-ion 7,2 V 1 Ah
Vitesse à vide max.	2300 tr/min
Cadence de chocs	3000 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	22 Nm
Capacité : boulon standard	M3 à M8
Capacité : boulon HR	M3 à M6
Poids net	0,54 kg



Réf.
509.1621

Livrée avec :
2 X Batterie BL7010 Li-ion 7,2V 1,0 Ah

1 X Chargeur DC07SA Li-Ion 7,2 V

1 X Coffret synthétique
Eclairage DEL intégré
5 embouts Pozidriv : PZ0, PZ1, (2x) PZ2, PZ3
5 embouts Torx : T10, T15, T20, T25, T30
3 embouts Hexagonaux : 4, 5, 6
3 embouts Philips : PH0, PH1, PH2
1 foret métal : 3 mm
2 forets bois : 3, 4 mm
1 porte embouts
2 embouts double Philips : PH1, PH2
2 embouts longs Torx : T15, T20
2 embouts longs Pozidriv : PZ1, PZ2

> Perceuse Visseuse 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-Ion 10,8 V 1,3 Ah
Vitesse à vide	0 à 350 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1300 tr/min
Couple de serrage max. (élast.)	14 Nm
Couple de serrage max. (franc)	24 Nm
Ø max. dans l'acier	10 mm
Ø max. dans le bois	21 mm
Capacité du mandrin	10 mm
Poids net	1 kg



Réf.
509.3630

Réglage précis du couple en 18 positions + position perçage
Eclairage DEL intégré. Mandrin auto-serrant 10 mm

Livrée avec :
2 x Batteries Li-Ion 10,8V 1,3Ah
1 x chargeur DC10WA
1 x holster visseuse
1 x boîte plasique pour accessoires
1 x coffret synthétique
1 x embout de vissage double PH2

> Visseuse à chocs 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Batterie	Li-Ion 10,8 V 1,3 Ah
Vitesse à vide max.	0 à 2400 tr/min
Cadence de chocs	0 à 3000 cps/min
Couple de serrage max. (franc)	90 Nm
Capacité maximale : vis à bois	22 à 90 mm
Capacité : boulon standard	M12
Capacité : boulon HR	M10
Emmanchement d'embouts hex.	1/4 "
Poids net	0,9 kg



Réf.
509.3690

Eclairage DEL intégré

Livrée avec :
2 X Batterie BL1013 Li-ion 10,8V 1,3Ah
1 X Chargeur DC10WA
1 X Holster visseuse
1 X Boîte plastique pour acc
1 X Coffret synthétique
1 X Embout de vissage double PH2

> Visseuse sans fil 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	10,8 V
Couple maxi. (vissage en force)	30 Nm
Couple maxi. (vissage en douceur)	13 Nm
Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse)	0 – 350 / 1 300 tr/min
Ø de vissage maxi.	7 mm
Ø de perçage dans le bois, maxi.	19 mm
Poids avec batterie	0,8 kg



Réf.
509.3420

La perceuse-visseuse la plus compacte de sa catégorie

Livrée avec :
2 batteries 1,3 Ah Li-Ion
Carton
Chargeur rapide AL 1115 CV
Calage pour L-BOXX

> Perceuse-Visseuse sans fil 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	10,8 V
Couple maxi. (vissage en douceur)	13 Nm
Couple maxi. (vissage en force)	30 Nm
Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse)	0 – 350 / 1 300 tr/min
Ø de vissage maxi.	7 mm
Poids avec batterie	0,95 kg



Réf.
509.3425

La perceuse-visseuse la plus compacte de sa catégorie. Mandrin de perçage Auto-Lock 10 mm

Livrée avec :
2 batteries 1,3 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1130 CV
Calage pour L-BOXX
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

> Visseuse à chocs sans fil GDR 10,8 V-LI

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie V	10,8
Capacité de la batt. Ah	1,3 Ah Li-Ion
Emmanchement 6 pans	1/4"
Diam. de boulonnage	M4-M12
Vitesse à vide min-1	0-1800
Fréquence de frappe min-1	0 -3000
Couple de serrage max	Nm 100
Poids (incl. Bat.) Kg	1



Réf.
509.3440

Rapport puissance/poids exceptionnel : 1Kg seulement et couple de serrage de 100 Nm

Livrée avec :
Sacoche de transport
Chargeur ultra-rapide AL1130 CV
2 batteries 10.8 V 1,3Ah Li-Ion

> Visseuse d'angle sans fil 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	10,8 V
Couple maxi. (vissage en douceur)	5 Nm
Couple maxi. (vissage en force)	13 Nm
Régime à vide 0	585 tr/min
Ø de vissage maxi.	5 mm
Poids avec batterie	1,1 kg



Réf.
509.3428

5 positions de sa tête : 0°/22,5°/45°/67,5°/90°. Tête de 9,5 cm (la plus courte du marché). Réglage de couple électronique (7 positions) + position de perçage

Livrée avec :
2 batteries 1,3 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1130 CV
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

>Scie sabre sans fil 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	10,8 V
Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse)	0 – 3 000 courses/min
Longueurs de course	14,5 mm
Poids avec batterie	1,2 kg



Une maniabilité parfaite permettant de nombreuses possibilités d'utilisation dans le bois, le métal et le plastique

Réf.
509.3450

Livrée avec :
2 batteries 1,3 Ah Li-Ion
Chargeur rapide AL 1130 CV
Lame de scie pour métal S 522 EF
Lame de scie pour bois et métal S 511 DF
Calage L-BOXX pour outil
Calage L-BOXX pour chargeur
Couvercle de calage L-BOXX pour chargeur
L-BOXX

>Cisaille à tôle sans fil 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	10,8 V
Capacité de coupe, alu (250 N/mm2), maxi.	2,0 mm
Capacité de coupe, acier (400 N/mm2), maxi.	1,3 mm
Poids avec batterie	1,4 kg



Système ECP : protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale

Réf.
509.3456

Livrée avec :
Clé allen
Calage pour L-BOXX
Cale de réglage
L-BOXX

>Découpeur-ponceur sans fil 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	10,8 V
Régime à vide	5 000 – 20 000 tr/min
Angle d'oscillation gauche/ droit	1,4°
Poids avec batterie	1,0 kg



Applications polyvalentes telles que des coupes en plongée, coupes et ponçage affleurants

Réf.
509.3462

Livrée avec :
2 batteries 1,3 Ah Li-Ion
Clé allen
Adaptateur universel
Lame de scie métal AIZ 20 AB
Lame de scie bois AIZ 32 EC
Lame de scie bois et métal AIZ 28 EB
Plateau de ponçage
5 feuilles abrasives
Calage pour L-BOXX
L-BOXX

>Caméra d'inspection sans-fil

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	10,8V
Autonomie	jusqu'à 15h
Taille de l'écran	2,7"
Sortie vidéo	oui
Longueur du cable	122 cm



9 niveaux de couleur pour une visibilité accrue dans les endroits sombres

Réf.
509.3471

Livrée avec :
1x Coffret L-BOXX
1 chargeur rapide 30'
1 batterie 1,3 Ah Li-ion
Câble 17 mm/122 cm
Aimant, crochet, mirroir 17 mm

>Lampe sans fil 10,8 V

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	10,8 V
Autonomie	450 min
Poids avec batterie	0,3 kg



Forte intensité lumineuse pour une utilisation tout au long de la journée

Batterie et chargeur non fournis

Réf.
509.3480

>Lampe à batterie

Caractéristiques techniques	
Voltage	10,8
Composition batterie	Li-ion
Type de batterie	BL1013



Batterie et chargeur non fournis

Réf.
509.3682

> Visseuse bardage 2500 tr/min 570 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	570 W
Vitesse à vide max	0 à 2500 tr/min
Capacité maximale : vis à bois	5 mm
Capacité, vis autoforeuse	6 mm
Emmanchement d'embouts hex	1/4 M
Poids net	1,5 k



Réf. 512.0670

Idéale pour la pose de bardage acier grâce à son positionneur

Réglage de profondeur pour le vissage en série

Porte positionneur intégré

Eclairage DEL intégré pour un travail plus aisé dans les endroits sombres

Livrée avec : Coffret, Positionneur, Embout de vissage Phillips torsion)

> Visseuse bardage 2500 tr/min 570 W avec réglage de couple

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	570 W
Vitesse à vide max	0 à 2500 tr/min
Capacité maximale : vis à bois	6mm
Capacité, vis plaque de plâtre	6 mm
Capacité : vis autoforeuse	6mm
Emmanchement d'embout hex	1/4 M
Poids net	1,8 k



Réf. 512.1625

Idéale pour la pose de bardage et bardage acier double peau.

Réglage de profondeur pour le vissage en série

Porte positionneur intégré

Eclairage DEL intégré pour un travail plus aisé dans les endroits sombres

Livrée avec : Coffret synthétique.

Travail en série prècis grâce au réglage de couple et de la butée de profondeur

> Visseuse plaque de plâtre 4000 tr/min 570 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	570 W
Vitesse à vide max	0 à 4000 tr/mi
Capacité : vis plaque de plâtre	5 mm
Capacité : vis autoforeuse	6 mm
Emmanchements d'embouts hex	1/4 M
Poids net	1,3 kg



Réf. 512.1640

Polyvalente, idéale pour les agenceurs ou la pose de plaques de plâtre.

Réglage de profondeur pour le vissage en série

Porte positionneur intégré.

Livrée avec : Positionneur, coffret synthétique, Embout de vissage Phillips torsion

> Visseuse plaque de plâtre 6000 tr/min 570 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	570 W
Vitesse à vide max	0 à 6000 tr/min
Capacité : vis plaque de plâtre	4 mm
Emmanchements d'embouts hex	1/4 M
Dimensions (L x l x h)	279 x 70 x 218 mm
Poids net	1,4 kg



Réf. 512.1660

Idéale pour la pause de plaques de plâtre sur montant métallique

Livrée avec un cable Clip express à connection rapide

Réglage de profondeur pour le vissage en série

Porte positionneur intégré.

Eclairage DEL intégré pour un travail plus aisé dans les endroits sombres

Livrée avec : Positionneur, Coffret synthétique, Embout de vissage Phillips torsion

Poignée Grip

> Visseuse automatique 6000tr/min 55mm 470 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	470 W
Vitesse à vide max	6000 tr/min
Capacité : vis plaque de plâtre	4 x 25 à 55 min
Emmanchements d'embouts hex	1/4 M
Longueur d'embout	157 mm
Poids net	2,00 kg



Réf. 512.2660

Ultra rapide

Adaptée aux vissages au mur comme au sol.

Molette surdimensionnée pour un réglage facilité de la profondeur de vissage.

Mâchoires de stabilisation pour un vissage parfaitement dans l'axe pendant l'enfoncement.

Débrayage automatique et silencieux pour une usure minimale de l'embout et un confort accru lors du vissage en série.

Tête mince permettant de poser des vis jusqu'à 17 mm près du plafond ou de la paroi.

Dévissage possible sans oter le nez

Livrée avec : Crochet, Coffret synthétique, 3 embouts de vissage PH2 157 mm

> Boulonneuse à chocs 150 Nm 280 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	280 w
Vitesse à vide max	0 à 3000 tr/min
Cadence de chocs	0 à 3100 cps/min
Couple de serrage max (franc)	150 Nm
Capacité : boulon standard	M10à M16
Capacité : bouton HR	M08 à M12
Emmanchement d'embouts hex	1/2M
Poids net	1,40 kg



Réf. 510.6150

Contrôle électronique de la vitesse et de la force de percussion.

Fixation performante des vis et écrous jusqu'à 100 Nm grâce au système à chocs.

Livrée avec : Douille à chocs 1/2 19x38, Clip ceinture, O'ring 24 pour douille, axe 4 pour douille, Coffret synthétique

> Boulonneuse à chocs 200 Nm 380 W



Réf.
510.6200

Modèle compact :
seulement 251 mm de longueur

Livrée avec : Douille à chocs 1/2 24 x 45, clip ceinture , O'ring 25 pour douille, Axe 4 pour douille, Clip ceinture, Coffret synthétique.

> Boulonneuse à chocs 350 Nm 400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (pi)	400 w
Vitesse à vide max	2000 tr/min
Cadence de chocs	2000 cps/min
Couple de serrage max (franc)	350 Nm
Capacité : boulon standard	M12 à M22
Capacité : bouton HR	M12 à M16
Emmanchement carré	1/2"
Dimensions (L x l x h)	282 x 87 x 234 mm
Poids net	3 kg



Réf.
510. 6350

Interrupteur à bascule sur la poignée centrale
Livrée avec douille à chocs 1/2 24 x 45
O'Ring 25 pour douille
Axe 4 pour douille
Coffret synthétique

> Boulonneuse à chocs 600 Nm 800W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	800 W
Vitesse à vide max	1700 tr/min
Cadence de chocs	1600 cps/ min
Couple de serrage max (franc)	588 Nm
Capacité : bouton standard	M16 à M22
Capacité : bouton HR	M16 à M20
Emmanchement carré	3/4"
Poids net	5kg



Réf.
510.6600

Couple très puissant
Interrupteur à bascule sur la poignée centrale
Livrée avec poignée, douille à chocs 3/4" 32 x 52
Coffret synthétique
O'Ring 38 pour douille
Axe 4 pour douille

> Boulonneuse à chocs 1000 Nm 1300 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (pi)	1300 w
Vitesse à vide max	1400 tr/min
Cadence de chocs	1000 cps/ min
Couple de serrage max (franc)	1000 Nm
Capacité : bouton standard	M24 à M30
Capacité : bouton HR	M22 à M24
Emmanchement carré	1 «
Dimensions (L x l x	375 x 110 x 290 mm
Poids net	8,6 kg



Réf.
510.6950

Boulonneuse très puissante 1000 Nm) pour des travaux de fixation lourds.
Ultra rapide : temps de serrage écrou M24 à 900 Nm: 5 s
Temps de serrage écrou M22 à 650 Nm : 3 s
Interrupteur à bascule sur la poignée centrale.
Livrée avec : Poignée latérale, douille à chocs 1 41 x 80, O'ring 44 pour douille, Axe 5 pour douille, Coffret synthétique.

> Perceuse visseuse mandrin Ø 10 mm 450 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	450 W
Vitesse à vide max	0 à 3000 tr/min
Ø max, dans l'acier	10 mm
Ø max, dans le bois	25 mm
Capacité du mandrin	1 à 10 mm
Poids net	1,30 kg



Réf.
512.3610

Perceuse légère et compacte tous travaux
munie d'un mandrin auto-serrant 10 mm
Légère et maniable

> Perceuse avec mandrin Ø 13 mm à clé 550 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	550 W
Couple maxi.	60,0NM
Couple nominal	5,0 Nm
Régime à vide	0-550 tr/min
Vitesse de rotation nominale	380 tr/min
Ø perçage alu	20 mm
Ø perçage bois	40 mm
Ø perçage acier	13 mm
Poids	2,1 kg



Réf.
512.3420

Un concentré de puissance et de robustesse.
Usage universel : mécanisme à engrenages à triple démultiplication et couple le plus important de sa catégorie (60 Nm)
Avec les accessoires adéquats, elle vient à bout des diamètres de perçage les plus importants et ne craint pas de travailler avec des scies- trépans de 80 mm maxi.
Variateur électronique pour une amorce de perçage précise
Prise en main stable assurée par une longue poignée supplémentaire solide.
Accessoires fournis:
Mandrin à clé 13 mm
Poignée supplémentaire

> Perceuse visseuse mandrin Ø 13 mm 720 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	720 W
Vitesse à vide	0 à 1200 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 2900 tr/min
Ø max dans l'acier	13 mm
Ø max dans le bois	40 mm
Capacité du mandrin	1,5 à 13 mm
Poids net	2,30 kg



Réf.
512.3640

Entraînement sur roulement à bille pour une meilleure longévité.

Munie d'un mandrin autoserrant 13 mm à mors en carbure.

Munie d'une poignée supplémentaire extra longue à construction métallique.

Livrée avec : Poignée, butée de profondeur

> Perceuse avec mandrin Ø 13 mm à clé 900 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	900 w
Ø perçage alu	20 mm
Ø perçage alu	32 mm



Réf.
512.3453

Un outil solide
avec beaucoup de puissance

Grande longévité grâce au montage sur roulement à billes du moteur et du mécanisme d'engrenages.

Particulièrement adaptée à des perçages jusqu'à un 0 de 13 mm dans l'acier

Poignée bêche pour une bonne prise

Collet de broche 0 43 mm adaptable sur tous les supports de forage

Accessoires fournis
Mandrin à clé 13 mm
Poignée supplémentaire
Butée de profondeur 310 mm

> Perceuse avec mandrin Ø 16 mm à clé 1050 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	1050 W
Couple maxi	50,0/22,0 Nm
Couple nominal	14,0/6,0 NM
Régime à vide	540/1260 tr/min
Vitesse de rotation nominale	380/880 tr/min
Ø Perçage alu	20/13 mm
Poids :	3,7 kg



Réf.
512.3466

Un outil parfait pour les coffrages

Avec poignée bêche pour une bonne prise

Variateur électronique pour une amorce de perçage précise

Mécanisme d'engrenages synchronisé à clavette 2 vitesses.

Passage entre les vitesses possible pendants le fonctionnement.

Collet de broche 0 43 mm, adaptable sur tous les supports de forage.

Grande longévité grâce au montage sur roulement à billes du moteur et du mécanisme d'engrenages

Accessoires fournis:

Mandrin à clé 16 mm

Poignée supplémentaire

Butée de profondeur 310 mm

> Perceuse visseuse d'angle Ø 10mm 450 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	450 w
Vitesse à vide max	0 à 2400 tr/min
Ø max dans l'acier	10 mm
Ø max dans le bois	25 mm
Capacité du mandrin	10 mm
Poids net	1,60 kg



Réf.
512.4610



Réf.
512.4611

Tête compacte : hauteur totale 66 mm, rayon du mandrin 23,5 mm.

Interrupteur variateur extra large

Machine compacte à encombrement réduit dans la hauteur (79 mm seulement).

munie d'un mandrin à clé 10 mm haute résistance.

Eclairage DEL intégré pour un travail plus aisé dans les endroits sombres.

DA3011F : avec mandrin autoserrant

Livrée avec : Poignée latérale, Clé à Mandrin DA301GF

> Perceuse à percussion avec mandrin auto-serrant 600 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	600 W
Fréquence de frappe à vide :	0 - 44 800 cps/min
Régime à vide	0 - 2800 tr/min
Zone de serrage	1, 5 - 13 mm
Ø Perçage béton	13 mm
Ø Perçage bois	25 mm
Ø Perçage acier	10 mm
Ø Perçage maçonnerie	15 mm
Poids	1,8 kg



Réf.
512.5413

N° 1 de sa catégorie en termes de maniabilité

Maniabilité extrême : une taille ne dépassant pas celle d'un gant de travail et un poids de 1,6 kg seulement.

Mandrin automatique à deux bagues pour un changement d'accessoires sans outils (conception métallique robuste)

Variateur électronique pour une amorce de perçage précise.

Molette de présélection de la vitesse.

Accessoires fournis : Mandrin auto-serrant Ø 13 mm, poignée supplémentaire, butée de profondeur 2010 mm, coffret de transport

> Perceuse à percussion avec mandrin auto-serrant Ø 13 mm

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	750 W
Fréquence de frappe à vide :	0 - 47 600 cps/min
Régime à vide	0 - 2800 tr/min
Zone de serrage	1,5 - 13 mm
Ø Perçage béton	16 mm
Ø Perçage bois	16 mm
Ø Perçage acier	13 mm
Ø Perçage maçonnerie	18 mm
Poids	2,2 kg



Réf.
512.5416

La plus rapide de sa catégorie

Conception compacte pour une prise en main optimale.

Mandrin automatique système Auto-Lock pour un changement d'accessoire d'une seule main.

Préselection de la vitesse de rotation avec molette pour travailler dans différents matériaux.

Accessoires fournis : Mandrin auto-serrant Ø 13 mm, poignée supplémentaire, butée de profondeur 2010 mm, coffret de transport

> Perceuse à percussion mandrin Ø 13 mm 720 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	720 W
Vitesse à vide V2	0 à 2900 tr/min
Frappe V2	0 à 58 000 cps/ min
Ø max, dans béton/acierr/bois	20/13/40 Nm
Capacité du mandrin	13 mm
Capacité : bouton HR	M16 à M20
Poids net	2,50kg



Réf.
512.5651

Multifonctionnelle
grâce à deux vitesse mécaniques.

Le débrayage de sécurité assure sécurité et confort en cas de blocage de la mêche.

Munie d'un mandrin autoserrant 13 mm à mors en carbure.

Fonction d'éclairage incorporée pour un travail plus aisé dans les endroits sombres.

Livrée avec : Poignée 36, Butée de profondeur, Coffret synthétique.

> Perceuse à percussion mandrin Ø 13 mm 1010 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (pi)	1010 w
Vitesse à vide V2	0 à 2900 tr/min
Frappe V2	0 à 58000 cps/ min
Ø max, dans béton/acier/bois	20/16/40 mm
Capacité du mandrin	13 mm
Poids net	2,50 kg



Réf.
512.5671

Multifonctionnelle
grâce au moteur puissant et aux deux vitesse mécaniques.

Le débrayage de sécurité assure sécurité et confort en cas de blocage de la mêche.

5 plages de réglage de la vitesse de rotation pour plus de précision.

témoin lumineux (vert = sous tension, rouge = surcharge).

Munie d'un mandrin autoserrant 13 mm à mors en carbure.

Fonction éclairage incorporé pour un travail plus aisé dans les endroits sombres.

Livrée avec : Poignée 36, butée de profondeur, Coffret synthétique.

> Perceuse à percussion avec mandrin auto-serrant Ø 13 mm 1100 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	1100 W
Fréquence de frappe à vide	0 - 15300/51000 cps/min
Régime à vide	0 - 900/3000 tr/min
Zone de serrage	1,5 - 13 mm
Ø perçage béton	22/13 mm
Ø perçage bois	16/8 mm
Ø perçage maçonnerie	24/16 mm
Poids	2,9 kg



Réf.
512.5481

La plus puissante de sa catégorie
pour les applications les plus exigeantes

Moteur haute performance Bosch, doté d'un couple élevé pour des applications difficiles.

Débrayage de sécurité mécanique antirotation pour une sécurité de travail élevée, même lors de sollicitations les plus extrêmes.

Mandrin automatique monomanchon avec Auto-Lock pour un changement d'accessoire à une seule main

Présélection de la vitesse avec molette pour un travail précis.

Accessoires fournis :

Mandrin automatique 13 mm

Poignée supplémentaire

Butée de profondeur 210 mm

Coffret de transport

> Perceuse à percussion avec mandrin auto-serrant Ø 13 mm 1300 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	1300 W
Ø perçage maçonnerie	24/16 mm
Ø perçage bois	40/25 mm
Ø perçage béton	22/13 mm



Réf.
512.5483

Le plus puissant de sa catégorie
avec régulation électronique constante et Torque Control pour les fortes sollicitations

Moteur haute performance Bosch (1300 w) doté d'un couple élevé pour des applications très difficiles avec des diamètres importants

La régulation électronique constante pour un travail plus confortable maintient le régime même sous effort

Torque Control pour une précision élevée : préselection du couple pour un vissage régulier des vis

Autres avantages : débrayage de sécurité mécanique antirotation pour une sécurité de travail élevée même lors des sollicitations les plus extrêmes

Accessoires fournis : Mandrin automatique 13 mm, poignée supplémentaire, butée de profondeur 210 mm, coffret de transport

> Perforateur mandrin SDS plus 440 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	440 W
Vitesse à vide max	0 à 1500 tr/min
Cadence de frappe max	0 à 5000 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	1,2 joules
Ø max dans béton/acier/bois	18/13/24 mm
Poids net	1,90 kg



Réf.
512.6618

Léger et compact idéal pour le chevillage en continu

Limiteur de couple protégeant le moteur ainsi que l'utilisateur en cas de blocage

Charbons auto-nettoyant pour un meilleur rendement et une meilleure longévité

Livrée avec : poignée, butée de profondeur, coffret synthétique

> Perforateur mandrin SDS plus 710 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (P1)	710 W
Vitesse à vide max	0 à 1050 tr/mn
Cadence de frappe max	0 à 5000 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	2,2 joules
Ø max dans béton/acier/bois	22/13/32 mm
Poids net	2,60 kg



Réf.
512.6622

Moteur ultra-résistant grâce au ventilateur surdimensionné et une protection en résine de l'induit

Limiteur de couple protégeant le moteur ainsi que l'utilisateur en cas de blocage

Charbons auto-nettoyant pour un meilleur rendement et une meilleure longévité

40 positions de burin

Livrée avec : poignée, butée de profondeur, coffret synthétique

> Perforateur mandrin SDS-Plus 780W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	780 W
Vitesse à vide max	0 à 1100 tr/min
Cadence de frappe max	0 à 4500 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	2,4 joules
Ø max dans béton/acier/bois	24/13/32 mm
Poids net	2,80 kg



Réf.
512.6624

Moteur ultra-résistant grâce au ventilateur surdimensionné et une protection en résine de l'induit

Limiteur de couple protégeant le moteur ainsi que l'utilisateur en cas de blocage

Charbons auto-nettoyant pour un meilleur rendement et une meilleure longévité

40 positions de burin

Livrée avec : poignée, butée de profondeur, coffret synthétique

> Perforateur mandrin SDS-Plus 780W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	780 W
Vitesse à vide max	0 à 1100 tr/min
Cadence de frappe max	0 à 4500 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	2,4 joules
Ø max dans béton/acier/bois	24/13/32 mm
Poids net	2,90 kg



Réf.
512.6670

3 fonctions dans un outil compact, perceuse, perforateur et burineur

Moteur ultra résistant grâce au ventilateur surdimensionné et une protection en résine de l'induit

Limiteur de couple protégeant le moteur ainsi que l'utilisateur en cas de blocage

40 positions de burin

Livrée avec poignée, butée de profondeur, coffret synthétique



Avec mandrin interchangeable 13 mm auto-serrant, mandrin interchangeable SDS+
LED : Fonction éclairage incorporée pour un travail plus aisé dans des endroits sombres

Réf.
512.6671

> Perforateur mandrin SDS plus 710 W avec aspiration

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	710 W
Force de frappe maxi	2,3 j
Ø Perçage dans le béton	4 - 23 mm
Ø Perçage maxi dans l'acier	13 mm



Réf.
512.6423

La solution la plus compacte pour un perçage sans poussière

Dispositif d'aspiration intégré et amovible pour travailler sans poussière

Jeu d'adaptateurs pour couronnes de perçage pour aspirer lors de travaux avec des couronnes-trépans (jusqu'à 68 mm)

Autres avantages : Travail également sans module d'aspiration en retirant simplement et sans outil le dispositif d'aspiration

Accessoires fournis : Coffret de transport, poignée supplémentaire, dispositif d'aspiration, 5 bagues d'étanchéité

> Perforateur burineur mandrin SDS-plus 850 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	850 W
Force de frappe maxi	3,2 j
Ø Perçage dans le béton	4 - 26 mm
Ø Perçage maxi dans l'acier	13 mm



Réf.
512.6428

Le plus puissant de sa catégorie

Progression de perçage et capacité de burinage élevées

Vibrations en moins grâce au système d'amortissement actif des vibrations

Autres avantages : Stop de rotation pour le burinage. Débrayage de sécurité pour la protection de l'utilisateur et de l'outil

Accessoires fournis :
Coffret de transport
L-BOXX
Calage pour L-BOXX
Poignée supplémentaire
Butée de profondeur 210 mm



Avec mandrin interchangeable

Réf.
512.6429

> Perfo burineur mandrin interchangeable 800 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	800 W
Vitesse à vide max	0 à 1100 tr/min
Cadence de frappe	0 à 4500 cps/ min
Puissance de frappe (EPTA)	2,9 joules
Ø max avec trépan	80 mm
Ø max dans béton	28/13/32 mm
Vibration 3ax perforation (ah)	15 m/S²
Poids net	3,60 kg



Réf.
513.1611

Design en L, robuste et compact avec poignée anti-vibration

3 fonctions dans un outil compact avec mandrin interchangeable (SDS PLus ou auto-serrant)

Limiteur de couple protégeant le moteur ainsi que l'utilisateur en cas de blocage

40 positions de burin

Fonction éclairage incorporée pour un travail plus aisé dans les endroits sombres

Livrée avec : poignée, mandrin interchangeable 13 mm auto-serrant, butée de profondeur, coffret synthétique

> Perfo burineur mandrin interchangeable 850 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	850 W
Vitesse à vide max	315 à 630 tr/min
Cadence de frappe max	1650 à 3300 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	4,9 joules
Ø max avec trépan	90 mm
Ø max dans béton/acier/bois	32 mm
Vibration 3ax perforation (ah)	10 m/S²
Poids net	5,40 kg



Réf.
513.1632

Design en L, puissant et robuste avec mandrin interchangeable (SDS-Plus ou autoserrant).

Très faibles vibrations grâce au système anti-vibrations (technologie AVT+poignée)
Réglage électronique de la puissance et de la fréquence de frappe (5 plages)
Système de débrayage à billes durable pour une longévité supérieure et un confort accru lors du forage dans le béton armé
Témoin lumineux (vert=sous tension - rouge=charbons à remplacer)
24 positions de burin
Fonction éclairage incorporée pour un travail plus aisé dans les endroits sombres
Livrée avec poignée droite latérale cpi, graisse pour emmanchement, mandrin automatique 13 mm serrage rapide SDS+, butée de profondeur, coffret synthétique

> Perfo burineur mandrin SDS-MAX 850 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	850 W
Vitesse à vide max	315 à 630 tr/min
Cadence de frappe max	1650 à 3300 cps/mim
Puissance de frappe (EPTA)	6,1 Joules
Ø max. avec trépan	90 mm
Ø max. dans béton	35/13/32 mm
Vibration 3ax perforation (ah)	11 m/s²
Poids net	5,60 kg



Réf.
513.2605

Perfo-burineur SDS-MAX léger avec mandrin auto-serrant SDS-MAX.

Très faibles vibrations grâce au système anti-vibrations (technologie AVT + poignée).

Réglage électronique du nombre de frappes (5 plages).

Système de débrayage à billes durable pour une longévité supérieure et un confort accru lors du forage dans le béton armé.

Répartition asynchrone des coups pour une progression de forage rapide et un perçage facilité des barres d'armature.

Témoin lumineux (vert = sous tension, rouge = charbons à remplacer).

24 positions de burin.

Fonction éclairage incorporée pour un travail plus aisé dans les endroits sombres.

Livrée avec : Mandrin autoserrant SDS-Max, Poignée droite latérale cpt, Graisse pour emmanchement, Butée de profondeur, Coffret synthétique

> Perfo burineur mandrin SDS-MAX 1350 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1350 W
Vitesse à vide max	130 à 280 tr/min
Cadence de frappe max	1250 à 2750 cps/mim
Puissance de frappe (EPTA)	9,4 Joules
Ø max. avec trépan	125 mm
Ø max. dans béton	45 mm
Vibration 3ax perforation (ah)	9,5 m/s²
Poids net	8,20 kg



Réf.
513.2622

Le plus efficace de sa catégorie, robuste et confortable grâce au système anti-vibration (technologie AVT) .

Réglage électronique du nombre de frappe (5 plages)

Système de débrayage à billes durable pour une longévité supérieure et un confort accru lors du forage dans le béton armé.

Livrée avec : Poignée en forme D, poignée droite, Coffret synthétique, Graisse pour emmanchement, Butée de profondeur, Chiffon.

> Perfo burineur mandrin SDS-MAX 1500 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1500 W
Vitesse à vide max	130 à 260 tr/min
Cadence de frappe max	1075 à 2150 cps/mim
Puissance de frappe (EPTA)	18,9 Joules
Ø max. avec trépan	160 mm
Ø max. dans béton	52 mm
Vibration 3ax perforation (ah)	12,5 m/s²
Poids net	12,20 kg



Réf.
513.2633

Robuste et puissant pour gros diamètres, avec le taux de vibrations le plus bas de sa catégorie.

Technologie AVT couplée avec une poignée anti-vibration pour plus de confort et de précision

Réglage électronique du nombre de frappe (5 plages)

Système de débrayage à billes durable pour une longévité supérieure et un confort accru lors du forage dans le béton armé

Témoin lumineux (vert = sous tension, rouge = charbons à changer)

16 positions de burin

Livrée avec : poignée droite, coffret synthétique, graisse pour emmanchement, butée de profondeur, poignée en forme D, chiffon

> Perfo burineur mandrin SDS-MAX 1100 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1100 W
Vitesse à vide max	235 à 480 tr/min
Cadence de frappe max	1350 à 2750 cps/mim
Puissance de frappe (EPTA)	6,3 Joules
Ø max. avec trépan	105 mm mm
Ø max. dans béton	40 mm
Vibration 3ax perforation (ah)	9 m/s²
Poids net	6,70 kg



Réf.
513.2612

Robuste et confortable grâce au système anti-vibration (technologie AVT)

Réglage électronique du nombre de frappes (5 plages)

Système de débrayage à billes durable pour une longévité supérieure et confort accru lors du forage dans le béton armé.

Témoin lumineux (vert = sous tension, rouge = charbons à remplacer).

16 position de burin

Livrée avec : Poignée complète, Poignée en forme D, Coffret synthétique, Graisse pour emmanchement, Butée de profondeur, Chiffon.

> Perfo burineur mandrin SDS-MAX 1350 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1350 W
Vitesse à vide max	130 à 280 tr/min
Cadence de frappe max	1250 à 2750 cps/mim
Puissance de frappe (EPTA)	9,4 Joules
Ø max. avec trépan	125 mm
Ø max. dans béton	45 mm
Vibration 3ax perforation (ah)	7,5 m/s²
Poids net	9 kg



Réf.
513.2623

Le plus efficace de sa catégorie, robuste et confortable grâce au système antivibration (technologie AVT + poignée).

Réglage électronique du nombre de frappes (5 plages)

Système de débrayage à billes durable pour une longévité supérieure et un confort accru lors du forage dans le béton armé.

Témoin lumineux (vert=sous tension, rouge= charbon à remplacer).

16 Position de burin.

Livrée avec : Poignée en forme D, poignée droite, Coffret synthétique, Graisse pour emmanchement, Butée de profondeur, Chiffon.

> Burineur mandrin SDS-MAX 1100 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1100 W
Cadence de frappe max	1100 à 2650 cps/mim
Puissance de frappe (EPTA)	8,1 Joules
Vibration 3 ax burinage	8 m/s2
Poids net	5,6 kg



Réf.
513.2641

Machine robuste et confortable grâce au système anti-vibration (technologie AVT + poignée)

12 positions de burin

Soft No Load : le moteur ralentit hors charge = plus de précision et moins de vibrations

Réglage électronique de la puissance et de la fréquence de frappe (5 plages)

Témoin lumineux (vert = sous tension, rouge = charbons à remplacer)

Burineur compact et maniable à très faible niveau de vibrations

Livrée avec : Graisse pour emmanchement, Poigné, Coffret synthétique, Chiffon

> Burineur mandrin SDS-MAX 1300 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1300 W
Cadence de frappe max	1100 à 2650 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	11,2 Joules
Vibration 3ax perforation (ah)	7,5 m/s²
Poids net	8 kg



Réf.
513.2651

Burineur à hautes performances avec réductions des vibrations, pour travaux intensifs

Soft No Load : le moteur ralentit hors charge = plus de précision et moins de vibrations

Très faibles vibrations grâce au systéme anti-vibrations (technologie AVT + poignée)

Réglage électronique de la fréquence de frappe (5 plages)

Témoin lumineux (vert = sous tension, rouge = charbons à remplacer)

12 positions de burin

Livrée avec : Poignée en forme D, Coffret synthétique, Graisse pour emmanchement, Chiffon, Pointe à béton 280 mm

> Burineur mandrin SDS-MAX 1510 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1510 W
Cadence de frappe max	950 à 1900 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	18,6 Joules
Vibration 3ax perforation (ah)	7m/s²
Poids net	10,8 kg



Réf.
513.2661

Machine robuste et confortable
grâce au système anti-vibration (technologie AVT + poignée)

Soft No Load : le moteur ralentit hors charge = plus de précision et moins de vibrations

12 positions de burin

Réglage électronique de la fréquence de frappe (5 plages)

Témoin lumineux (vert= sous tension, rouge= charbons à remplacer)

Excellent rapport poids/puissance, les meilleures performances de sa catégorie

Livrée avec : coffret synthétique, Poignée burinage, Pointe à béton 280 mm, Chiffon

> Burineur mandrin SDS-MAX 1750 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1510 W
Cadence de frappe max	950 à 1900 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	19,9 Joules
Vibration 3ax perforation (ah)	8 m/s²
Poids net	12,3 kg



Réf.
513.3675

Plus de sécurité et de temps de travail pour l'opérateur avec le système anti-vibration (technologie AVT)

Soft No Load : le moteur ralentit hors charge = plus de précision et moins de vibrations

12 positions de burin

Réglage électronique de la fréquence de frappe (5 plages)

Témoin lumineux (vert= sous tension, rouge= charbons à remplacer)

Idéal pour travailler au sol. Faible vibrations

Livrée avec : Graisse pour emmanchement , Coffret synthétique à roulettes, Pointe à béton 280 mm, Chiffon

> Brise-béton 1750 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	1750 W
Force de frappe maxi	41 J
Fréquence de frappe à vitesse de rotation nominale	1300 cps/min
Porte-outils	six pans creux 30 mm
Niveau de vibration (perçage/burinage)	-/10,0 ms²
Poids net	16,5 kg



Réf.
513.3476

Performances exceptionnelles : jusqu'à 13 tonnes de gravats par jour

Capacité d'enlèvement record grâce au moteur de 1 750 W et à une force de frappe de 41 J : 13 tonnes de gravats par jour

Réduction des vibrations nocives pour la santé

Autres avantages : Grâce au coffret à roulettes fourni, le transport du GSH 16 Professional est particulièrement aisé

Accessoires fournis : burin pointu 400 mm - tube de graisse - chiffon - Coffret à roulettes - Poignée de transport

> Marteau-piqueur hexagonal 28 mm 2000 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	2000 W
Cadence de frappe max	1100 cps/min
Puissance de frappe (EPTA)	39,9 Joules
Taux de vibration triaxal (ah)	8 m/s²
Poids net	32,30 kg



Réf.
513.3680

Plus de sécurité et de temps de travail pour l'opérateur
avec le système anti-vibration (technologie AVT)

Grande puissance de frappe, pour travaux lourds

Temoin de mise sous tension

50% de vibration en moins grâce à la technologie AVT

Livrée avec : Clé à six pans

> Malaxeur 1150 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1150 W
Vitesse à vide max	250 à 580 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre max. hélice	140 mm
Diamètre du collet	53 mm
Classe de protection électrique	II
Classe d'étanchéité	IP20
Poids net	4,3 kg



Réf.
513.6612

Malaxeur puissant
avec une démultiplication importante pour remuer et malaxer

Adpater pour les crépis, plâtres et enduits, mortiers, colles et ciment-colles, pâtes d'égalisation etc jusqu'à 50 kg

Sécurité thermique protégeant le moteur contre la surchaufe

Régulateur électronique assure un démarrage progressif et le maintien du régime selectionné sous charge

Bouton de marche continu

Livrée avec : Poignée tubulaire

> Carotteuse à sec Ø 132 mm 1700 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1700 W
Vitesse à vide	0 à 1000 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 2000 tr/min
Capacité de forage V1	132 mm
Capacité de forage V2	70 mm
Filetage de l'arbre	M18
Diamètre du collet	53 mm
Classe de protection électrique	II
Poids net	5,60 Kg



Réf.
514.1630

Carotteuse utilisable avec support pour le perçage à sec dans la maçonnerie et les matériaux abrasifs.

Triple protection par débrayage de sécurité.

Limiteur de courant électronique et interrupteur thermique.

Livrée avec : Poignée, coffret synthétique.

> Carotteuse à eau Ø 132 mm 1700 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1700 W
Vitesse à vide	0 à 800 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 1570 tr/min
Capacité de forage V1	132 mm
Capacité de forage V2	70 mm
Filetage de l'arbre	M18
Diamètre du collet	53 mm
Classe de protection électrique	II
Poids net	6,10 Kg



Réf.
514.1631

Carotteuse polyvalente à eau ou à sec utilisable avec un support de perçage

Livrée avec une tête d'arrosage pour le forage à eau

Adaptée pour le béton

Triple protection pour débrayage de sécurité

Limiteur de courant électronique à signal de surcharge lumineux et interrupteur thermique.

Livrée avec : Coffret synthétique, Poignée

> Carotteuse à eau Ø 230 mm 2500 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	2500 W
Vitesse à vide	390 tr/min
Vitesse à vide V2	1040 tr/min
Vitesse à vide V3	1700 tr/min
Capacité de forage V1	230 mm
Capacité de forage V2	100 mm
Capacité de forage V3	60 mm
Filetage de l'arbre	1-1/4" UNC
Diamètre du collet	53 mm
Classe de protection électrique	I
Poids net	12,4 Kg



Réf.
514.1645

Boîte à trois vitesses synchronisée

Colonne de guidage inclinable en aluminium résistant à la torsion,avec échelles graduées indiquant l'inclinaison et la profondeur de perçage

Signal de surcharge et interrupteur thermique

Niveau à bulle

Carotteuse à eau puissante à utiliser avec son support de perçage

Livrée avec : Support de perçage

> Rainureuse à double disque diamant 1400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1400 W
Vitesse à vide max	10 000 tr/min
Profondeur de coupe max	0 à 30 mm
Largeur de saignée maximale	6 à 30 mm
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alesage	22,23 mm
Poids net	4,40 Kg



Réf.
514.2614

Protection de la machine et de l'utilisateur grâce au débrayage SJS

Réglages simple de la largeur par entretoise

Régulateur de vitesse en charge

Raccordable à un aspirateur

Livrée avec : Coffret synthétique, Clé à ergots 35, Clé à six pans

> Rainureuse à double disque diamant 1800 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1800 W
Vitesse à vide max	7800 tr/min
Profondeur de coupe max	7 à 45 mm
Largeur de saignée maximale	7 à 35 mm
Diamètre du disque	150 mm
Diamètre de l'alesage	22,23 mm
Poids net	5,70 Kg



Réf.
514.2618

Munie de rouleaux de guidage pour une meilleure stabilité pendant le déplacement

Régulateur de vitesse en charge

La machine idéale pour l'encastrement mural des conduites

Temoin visuel en cas de surcharge

Raccordable à un aspirateur

Livrée avec : Ecrou 6x160mm, Clé plate, Poignée latérale, Coffret

> Surfaceuse à béton 1400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1400 W
Vitesse à vide max	10000 tr/min
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	5,1 kg



Réf.
514.3601

Machine idéale pour aplanir, chanfreiner et supprimer les inégalités sur les surfaces en béton

Rabotage possible au ras des murs : possibilité de retirer le rouleau de guidage à l'avant de la machine

Guidage sûr et stable grâce à une large semelle en acier inoxydable et à un rouleau de guidage à l'avant de la machine

Possibilité de raccorder la machine à un aspirateur

Sécurité accrue grâce à la fonction anti-redémarrage empêchant la mise en marche intempestive après une coupure de courant

Régulateur électronique assurant le démarrage progressif et le maintien du régime sélectionné sous charge et protégeant le moteur en cas de surcharge

Livrée avec : Coffret métallique, Sac à poussière , Ecrou de blocage, Meule assiette à jante continue, clé à ergots

> Découpeuse thermique Ø 300 mm 64 cm³

Caractéristiques techniques	
Cylindrée	64 cm³
Puissance débitée maximale	3,3 kW
Rapport poids / puissance	2,94 kg/kW
Régime nominal de broche	4300 tr/min
Réservoir	1,1 l
Profondeur de coupe max	100 mm
Diamètre du disque	300 mm
Diamètre de l'alésage	20 mm
Vibration 3ax poignée arrière (ah)	6 m/s²
Puissance sonore (Lwa)	109 dB (A)
Pression sonore (Lpa)	97 dB (A)
Poids net	9,9 Kg



Réf.
514.4664

Possibilité de positionner l'ensemble bras et disque de manière centrale ou latérale
Livré avec un kit de raccordement pour arrivée d'eau
Equilibre de la machine étudié pour un maximum d'efficacité et un minimum d'effort
Réglage simple du carter de sécurité
Livrée avec : Jeu de raccordement d'eau, Pochettes d'outils, Disque synthétique béton Ø 300 mm

> Découpeuse thermique Ø 350 mm 73 cm³

Caractéristiques techniques	
Cylindrée	73 cm³
Puissance débitée maximale	4,2 kW
Rapport poids / puissance	2,38 kg/kW
Régime nominal de broche	4300 tr/min
Réservoir	1,1 l
Profondeur de coupe max	120 mm
Diamètre du disque	350 mm
Diamètre de l'alésage	20 mm
Vibration 3ax poignée arrière (ah)	7 m/s²
Puissance sonore (Lwa)	110 dB (A)
Pression sonore (Lpa)	99 dB (A)
Poids net	10 Kg



Réf.
514.4673

Possibilité de positionner l'ensemble bras et disque de manière centrale ou latérale
Livré avec un kit de raccordement pour arrivée d'eau
Equilibre de la machine étudié pour un maximum d'efficacité et un minimum d'effort
Réglage simple du carter de sécurité
Livrée avec : jeu de raccordement d'eau, pochette d'outils, disque synthetique béton Ø 350 mm

> Meuleuse Ø 125 mm 720 W

Corps de machine mince pour une prise en main confortable
Compacte avec une prise en main optimale (diam 57 mm) la fatigue est ainsi fortement réduite
Carter de protection orientable



Réf.
515.1605

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	720 w
Vitesse à vide max	11 000 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	



Interrupteur poignée sécurité (homme mort): coupure moteur dès le relâchement

Réf.
515.1606

Livrée avec : carter à ébarber 125 mm poignée latérale, clé à ergots 35, coffret synthétique, meule à ébarber acier 125 mm

> Meuleuse Ø 125 m 840 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	840 W
Vitesse à vide max	11000 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	2,1 kg



Réf.
515.1611

Interrupteur poignée sécurité (homme mort) : coupure moteur dès le relâchement
Carter de protection orientable
Livrée avec : Poignée latérale, Carter à ébarber 125 mm, Meule à ébarber à moyeu déporté 125 mm, Clé à ergots 35



Sans poignée de sécurité ni coffret

Réf.
515.1610

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 800 W

Caractéristiques techniques	
Régime à vide	11 000 tr/min
Puissance absorbée	800 W
Filetage de la broche	M14
Ø meule	125 mm
Poids	2 Kg



Réf.
515.1418

Poignée supplémentaire Vibration Control : jusqu'à 40 % de vibrations en moins pour un travail moins pénible (EN 60745)
Excellente maniabilité grâce au carter compact
Maniabilité optimale et protection parfaite

Accessoires fournis : Flasque de serrage, écrou de serrage rapide SDS, Clé à ergots, capot de protection, poignée supplémentaire Vibration Control

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1000 W

Caractéristiques techniques	
Régime à vide	11 000 tr/min
Puissance absorbée	1000 W
Filetage de la broche	M14
Ø meule	125 mm
Poids	1,9 Kg



Réf.
515.1420

Compacité optimale et protection parfaite
Moteur extrêmement puissant de 1000 W
Système d'aération latéral pour une plus grande résistance aux surcharges et une durée de vie plus importante
Tête d'outil orientable sur 4 x 90°
Poignée à gauche ou à droite au choix

Accessoires fournis : Flasque de serrage, écrou de serrage rapide SDS, Clé à ergots, capot de protection, poignée supplémentaire Vibration Control, coffret de transport

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1000 W

Caractéristiques techniques	
Régime à vide	11 000 tr/min
Puissance absorbée	1000 W
Filetage de la broche	M14
Ø meule	125 mm
Poids	2,1Kg



Réf.
515.1421

L'outil compact avec interrupteur de sécurité

Interrupteur de sécurité : arrêt immédiat de l'outil au relâchement de l'interrupteur

Excellente maniabilité grâce au carter compact

Poignée supplémentaire Vibration Control : jusqu'à 40 % de vibrations en moins pour un travail moins pénible (EN 60745)

Accessoires fournis : Flasque de serrage, écrou de serrage rapide SDS, Clé à ergots, capot de protection, poignée supplémentaire Vibration Control

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1100 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (Pl	1100 W
Vitesse à vide max	11000 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	2,3 kg



Réf.
515.1625

Protection de la machine et de l'utilisateur contre les retours de force grâce au débrayage SJS

Carter de protection orientable

Corps de machine mince pour une prise en main confortable

Livrée avec : Carter à ébarber 125 mm, Clé à ergots 35, poignée latérale, meule à ébarder acier 125 mm

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1200 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (Pl	1200 W
Vitesse à vide max	11000 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alesage	22,23 mm
Poids net	2,3 kg



Réf.
515.1428

Moteur puissant avec protection électronique contre les surcharges Makpower

Protection de la machine et de l'utilisateur contre les retours de force grâce au débrayage SJS

Carter de protection orientable sans outil

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime en charge

Un temoin lumineux indique que la fonction anti-redémarrage est activée

Anti-redémarrage, protège l'utilisateur d'un démarrage accidentel suite à une coupure de courant

Livrée avec : Carter à ébarber 150 mm, Clé à ergots 35, poignée latérale, meule à ébarder acier 150 mm

> Meuleuse angulaire Ø125 mm 1300W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (Pl)	1300W
Diamètre du disque	125mm
Filetage	M14
Tours à vide	11000/min
Poids net	1,9 kg



Réf.
515.1300

Interrupteur autobloquant

Blocage de l'arbre

Moteur puissant

Livrée en coffret

Accessoires fournis : Poignée, clé, meule à ébarber, coffret

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1400 W

Caractéristiques techniques	
Régime à vide	11 000 tr/min
Puissance absorbée	1400 W
Filetage de la broche	M14
Ø meule	125 mm
Poids	2,2Kg



Réf.
515.1430

Puissance extrême et dispositif d'arrêt KickBack

Moteur 1 400 W extrêmement puissant

Système d'aération latéral pour une plus grande résistance aux surcharges et une durée de vie plus importante

Accessoires fournis : Flasque de serrage, écrou de serrage rapide SDS, Clé à ergots, capot de protection, poignée supplémentaire Vibration Control, coffret de transport

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1400 W

Caractéristiques techniques	
Régime à vide	2200-7500 tr/min
Puissance absorbée	1400 W
Filetage de la broche	M14
Ø meule	125 mm
Poids	2,2Kg



Réf.
515.1434

La spécialiste de l'inox

Faibles vitesses pour un usinage en douceur de l'acier inoxydable

Moteur 1 400 W extrêmement puissant délivrant un couple de 50 % supérieur pour un travail rapide et puissant

Dispositif d'arrêt KickBack Stop : arrête immédiatement l'outil en cas de blocage de la meule

Protection contre le redémarrage

Poignée supplémentaire Vibration Control : jusqu'à 40 % de vibrations en moins pour un travail moins pénible (EN 60745)

6 présélections de vitesse

Accessoires fournis : Flasque de serrage, écrou de serrage rapide SDS, Clé à ergots, capot de protection, poignée supplémentaire Vibration Control, coffret de transport

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1400 W
Vitesse à vide max	2800 à 12000 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	2,20 kg



Réf.
515.1645

Anti-redémarrage,protège l'utilisateur d'un démarrage accidentel suite à une coupure de courant
Protection de la machine et de l'utilisateur contre les retours de force grâce au débrayage SJS
Moteur puissant avec protection électronique contre les surcharges Makpower
Carter de protection orientable sans outil
Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné en charge
Un temoin lumineux indique que la fonction anti-redémarrage est activée
Livrée avec : Poignée latérale, Carter à ébarber 125 mm, Meule à ébarber acier 125 mm, Clé à ergots 35

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1400 W
Vitesse à vide max	2800 à 12000 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	2,4 kg



Réf.
515.1646

Interrupteur poignée sécurité
(homme mort) : coupure de l'alimentation électrique dès le relâchement

Protection de la machine et de l'utilisateur contre les retours de force grâce au débrayage SJS

Moteur puissant avec protection électronique contre les surcharges Makpower

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné en charge

Carter de protection orientable sans outil

Livrée avec : Poignée latérale, Carter à ébarber 125 mm, Meule à ébarber acier 125 mm, Clé à ergots 35

> Meuleuse angulaire Ø 125 mm 1450 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1450 W
Vitesse à vide max	10000 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	125 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	2,9 kg



Réf.
515.1648

Carter de protection orientable sans outil

Protection de la machine et de l'utilisateur contre les retours de force grâce au débrayage SJS

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné

Anti-redémarrage, protège l'utilisateur d'un démarrage accidentel suite à une coupure de courant

Moteur puissant avec protection électronique contre les surcharges Makpower

Un temoin lumineux indique que la fonction anti-redémarrage est activée

Livrée avec : Poignée latérale, Carter à ébarber 125 mm, Meule à ébarber acier 125 mm, Clé à ergots 35

> Meuleuse angulaire Ø 230 mm 2200 W

Caractéristiques techniques	
Ø meule	230 mm
Régime à vide	6500 tr/min
Puissance absorbée	2200W
Filetage de la broche	M14
Poids	5,2 Kg



Réf.
515.2450

Un concentré de puissance
pour les utilisations les plus difficiles

Faible poids pour une maniabilité optimale

Protection contre le redémarrage empêche tout redémarrage automatique de l'outil après une coupure de courant

Accessoires fournis : Flasque de serrage, écrou de serrage rapide SDS, Clé à ergots, capot de protection, poignée supplémentaire

> Meuleuse Ø 230 mm 2200 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	2200 W
Vitesse à vide max	6600 tr/minn
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	230 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	5,8 Kg



Réf.
515.2652

Meuleuse robuste dotée d'un carter renforcé. Ergonomie Soft Grip pour une meilleure prise en main
Carter de protection orientable

Livrée avec :
Carter à ébarber 230 mm,
Poignée latérale,
Clé à ergots 35



Avec coffret

Réf.
515.2654

> Meuleuse angulaire Ø 230 mm 2400 W

Caractéristiques techniques	
Ø meule	230 mm
Régime à vide	6500 tr/min
Puissance absorbée	2400W
Filetage de la broche	M14
Poids	6 Kg



Réf.
515.2460

Un concentré de puissance
pour les utilisations les plus difficiles

Faible poids pour une maniabilité optimale

Protection contre le redémarrage empêche tout redémarrage automatique de l'outil après une coupure de courant

Accessoires fournis : Flasque de serrage, écrou de serrage rapide SDS, Clé à ergots, capot de protection, poignée supplémentaire

> Meuleuse Ø 230 mm 2400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (Pl	2400 W
Vitesse à vide max	6600 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	230 mm
Diamètre de l'alesage	22,23 mm
Poids net	6,3 kg



Réf.
515.2665

Meuleuse robuste avec carter et moteur renforcés, livré en coffret avec un disque diamant

Débrayage de sécurité en cas de blocage du disque

Démarrage progressif et limiteur de couple pour protéger la machine des surintensités

Réduction des vibrations

Systéme Pivotronic, la poignée de commande pivote sur 180° pour une meilleure prise en main

Livrée avec : Flasque à serrage assisté, Coffret synthétique, Poignée anti-vibration, Carter à tronçonner 230 mm, Disque diamant

> Meuleuse Ø 230 mm 2400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (Pl)	2400 W
Vitesse à vide max	6600 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	230 mm
Diamètre de l'alésage	22,23 mm
Poids net	6,3 kg



Réf.
515.2668

Livrée avec une poignée de tronçonnage spéciale pour coupe au sol plus précise et moins de fatigue

Meuleuse robuste avec carter et moteur renforcés, livré en coffret avec un disque diamant

Débrayage de sécurité en cas de blocage du disque

Démarrage progressif et limiteur de couple pour protéger la machine des surintensités

LIvrée avec : Kit support poignée pour tronçonnage, Flasque à serrage assisté,Coffret synthétique, Disque diamant Ø 230 mm universel.

> Meuleuse angulaire Ø 230 mm 2600 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (Pl	2600 W
Vitesse à vide max	6600 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	230 mm
Diamètre de l'alesage	22,23 mm
Poids net	6,7 kg



Réf.
515.2670

Débrayage de sécurité en cas de blocage du disque

Meuleuse robuste et puissante avec carter et moteur renforcés, livré en coffret avec un disque diamant

Démarrage progressif et limiteur de couple pour protéger la machine des surintensités

Systéme pivotronic, la poignée de commande pivote sur 180° pour une meilleure prise en main

Réduction des vibrations

Livrée avec : Flasque à serrage assisté, Coffret synthétique, Poignée anti-vibration, Carter à tronçonner 230 mm, Disque diamant Ø 230 mm univ. Diamak,

> Meuleuse droite 400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (Pl)	400 W
Vitesse à vide max	25000 tr/min
Ø max. de la pince	1/4", 3 ou 6 mm
Taux de vibration triaxial (ah)	2,5 m/s²
Pression sonore (Lpa)	74 dB (A)
Poids net	1,7 kg



Réf.
515.3606

Interrupteur poignée sécurité (homme mort) : coupure moteur dès le relâchement

Bonne prise en main : Faible circonférence de la machine

Ergonomique : Machine silencieuse avec des niveaux de vibrations très faibles

Livrée avec : Clé plate 13, Pince de serrage 6 mm

> Meuleuse droite 600 W

Caractéristiques techniques	
Porte-outils	Pince de serrage (jusqu'à 8 mm)
Puissance absorbée	600 W
Régime à vide	28 000tr/minm
Ø du collet de broche	43 mm
Poids net	1,4 kg



Réf.
515.3414

Modèle maniable pour travaux de ponçage universels

Conception compacte ergonomique pour des travaux de ponçage variés

Moteur puissant de 600 W à démarrage progressif pour une progression de travail élevée

Dispositif d'arrêt KickBack stop : arrête immédiatement l'outil en cas de blocage

Accessoires fournis

2 clés à fourche de 19, ensemble de serrage (écrou de serrage et pince de serrage),

> Meuleuse droite 650 W

Caractéristiques techniques	
Accessoires	--
Porte-outils	Pince de serrage (jusqu'à 8 mm)
Puissance absorbée	650 W
Régime à vide	10 000 - 28 000tr/minm
Ø du collet de broche	43 mm
Poids net	1,4 kg



Réf.
515.3416

Modèle maniable pour travaux de ponçage universels

Conception compacte ergonomique pour des travaux de ponçage variés

Moteur puissant de 650 W à démarrage progressif pour une progression de travail élevée

Dispositif d'arrêt KickBack stop : arrête immédiatement l'outil en cas de blocage

Variateur électronique

Accessoires fournis : 2 clés à fourche de 19, ensemble de serrage (écrou de serrage et pince de serrage),

> Meuleuse droite 600 W

Caractéristique technique	
Porte-outils	Pince de serrage (jusqu'à 8 mm)
Puissance absorbée	600 W
Régime à vide	12000 à 27000tr/min
Ø du collet de broche	43 mm
Poids net	1,4 kg
Accessoires fournis	
2 clés à fourche de 17, pince de serrage 6 mm	



Réf.
515.3427

Un modèle de précision

Pour un travail de qualité, même dans les endroits difficiles d'accès

Avec variateur électronique pour une accélération en douceur et régulation électronique constante pour maintenir la vitesse constante quelle que soit la charge

Protection de l'interrupteur pour la prévention des démarrages involontaires

Accessoires fournis : 2 clés à fourche de 17, pince de serrage 6 mm

> Meuleuse droite 750 W

Caractéristique technique	
Puissance nominale (P1)	750 W
Vitesse à vide max	7000 à 28000 tr/min
Diamètre max. de la pince	1/4»,6 ou 8 mm
Diamètre max. hélice	55 mm
Taux de vibration triaxial (ah)	2,5 m/s²
Pression sonore (Lpa)	79 dB (A)
Poids net	1,6 kg



Réf.
515.3680

Technologie MAKPOWER : Electronique protégée des surcharges

Technologie SJS : mécanique et utilisateur protégé des blocages du disque

Polyvalente : Possibilité d'adapter la vitesse de rotation suivant le travail à effectuer

Livrée avec pince de serrage 6 mm, clé plate 13 et clé plate 19

> Meuleuse droite 750 W

Caractéristique technique	
Puissance nominale (P1)	750 W
Vitesse à vide max	1800 à 7000 tr/min
Diamètre max. de la pince	1/4»,6 ou 8 mm
Diamètre max. hélice	55 mm
Taux de vibration triaxial (ah)	2,5 m/s²
Pression sonore (Lpa)	78 dB (A)
Poids net	1,7 kg



Réf.
515.3681

Technologie MAKPOWER : Electronique protégée des surcharges

Sécurité : Machine optimisée pour travail avec brosses métalliques

Technologie SJS : mécanique et utilisateur protégé des blocages du disque

Livrée avec : Pince de serrage 6 mm, Clé plate 13, Clé plate 19

> Meuleuse droite 900 W

Caractéristique technique	
Porte-outils	Pince de serrage (jusqu'à Ø 10 mm)
Puissance absorbée	900 W
Régime à vide	16 000 tr/minm
Ø du collet de broche	- mm
Poids net	3,0 kg



Réf.
515.3486

La meuleuse Bosch la plus puissante avec pince de serrage

Puissant moteur de 900 W

Adaptée à toutes les meules sur tige Ø 6, 8, 10 mm et 1/4»

Centrage parfait grâce à la pince de serrage

Poignée à isolation thermique pour un guidage précis

Dispositif de blocage de l'interrupteur pour éviter toute mise en marche de l'outil par inadvertance

Accessoires fournis : clé à fourche de 22, clé à fourche de 14, pince de serrage 8 mm

> Tronçonneuse de chantier à disque abrasif MCS 350 A

Capacité de coupe à 90 ° (tube) 120 mm,

(rectangle) 125 x 105 mm

Disque abrasif : 355 x 2,8 x 25,4 mm

Coupes à 90° et 45° G

Disjoncteur thermique à réarmement manuel

Moteur : 2,2 kW / 230 V mono

Vitesse de rotation : 3400 tr/min

Poids : 20 kg



Réf.
535.0100

> Tronçonneuse de chantier à lame carbure MCS 355 C

Capacité de coupe à 90 ° (tube) 132 mm,

(rectangle) 180 x 100 mm

Lame à plaquettes de carbure : 355 x 2,4 x 25,4 mm / 80 dents

Moteur à démarrage progressif

Coupes à 90° et 45° G/D

Moteur : 2,2 kW / 230 V mono

Vitesse de rotation : 1300 tr/min

Poids : 23,5 kg



Réf.
535.0200

> Polisseuse à disque Ø 180 mm 1200 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1200 W
Vitesse à vide max	0 à 3000 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du papier abrasif	180 mm
Diamètre de l'alesage	22,23 mm
Poids net	3,1 kg



Réf.
515.6607

Régulateur électronique
pour un démarrage sans à-coups
et un maintien du régime sélectionné

2 utilisations : gâchette pour la précision, molette avec 5 plages de réglage pour une finition parfaite

Bouton de blocage pour un travail en continu

Poignée étrier pour une parfaite prise en main

Livrée avec : Tuyau de centrage, Poignée-étrier, Disque de finition en laine à dos velcro, Clé à six pans, Disque-support

> Polisseuse à disque Ø 180 mm 900 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	900 W
Vitesse à vide max	600 à 2000 tr/min
Taux de vibration triaxial (ah)	180 mm
Poids net	2,1 kg



Réf.
515.6620

Régulateur électronique
pour un démarrage sans à-coups
et un maintien du régime sélectionné

2 vitesses :
basse pour l'étalement du polish,
haute avec 5 plages de réglage pour une finition parfaite

Centre de gravité bas pour plus de confort d'utilisation

Bouton de blocage pour un travail en continu

Livrée avec : Poignée, Clé plate 17 mm , Disque-support

> Ponceuse polisseuse à disque Ø 125 mm 1400 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1400 W
Vitesse à vide max	2000 à 6800 tr/min
Filetage de l'arbre	M14
Diamètre du disque	125 mm
Poids net	1,9 kg



Réf.
515.6630

Anti-redémarrage,
protège l'utilisateur
d'un démarrage accidentel suite à une coupure de courant

Idéale pour le meulage de précision et le polissage grâce aux 5 plages de réglage

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné en charge

Moteur puissant avec protection électronique contre les surcharges Makpower

Protection de la machine et de l'utilisateur contre les retours de force grâce au débrayage SJS

Un temoin lumineux indique que la fonction anti-redémarrage est activée

Livrée avec : Meule à ébarber acier 125 mm, Clé à ergots 35, Disque support

> Ponceuse polisseuse à disque Ø 180 mm 1600 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	1600 W
Vitesse à vide max	0 à 4000 tr/min
Diamètre du papier abrasif	180 mm
Poids net	3,4 kg



Réf.
515.6640

2 utilisations : gâchette pour la précision, molette avec 5 plages de réglage pour une finition parfaite

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné en charge

Moteur puissant avec protection électronique contre les surcharges Makpower

Livrée avec : Poignée latéral, Plateau caoutchouc, clé à ergots 35

> Ponceuse à disque Ø 180 mm 900 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	900 W
Vitesse à vide max	2500 à 4700 tr/min
Diamètre du papier abrasif	180 mm
Poids net	2,1 kg



Réf.
515.6670

Bouton de blocage pour un travail en continu

Centre de gravité bas pour plus de confort d'utilisation

Idéale pour poncer de la rouille

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné en charge

Livrée avec : Poignée latérale, Clé plate 17 mm, Plateau caoutchouc

> Ponceuse à bande 500W



Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	500 W
Vitesse de la bande max	300 à 1700 m/min
Longueur du bras de ponçage	110 mm
Dimensions de la bande abrasive	9 x 533 mm
Dimensions (L x l x h)	420 x 158 x 78 mm
Longueur du cordon d'alimentation	2,5 m
Poids net	1,5 kg

Réf.
516.1632

Ponceuse à bande pour travaux
dans des endroits difficilement accessible :
Largeur de bande de 9 mm, hauteur 15 mm

Orientation possible du bras guide de 10° ascendant et 90° descendant

Possibilité d'utiliser des bandes de largeur 6 ou 13 mm avec des bras guide optionnels adaptés

La vitesse de la bande peut être réglée en fonction des matériaux travaillés

Livrée avec 2 bandes abrasives 9 x 110 mm (grain 80) et guide de ponçage 9 mm, Adaptateur

> Ponceuse à bande 550 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI)	550 W
Vitesse de la bande maximale	200 à 1000 m/min
Dimensions de la bande abrasive	30 x 533 mm
Dimensions (L x l x h)	380 x 170 x 90 mm
Longueur cordon d'alimentation	2,5 m
Poids net	2,1 Kg



Réf.
516.1631

Ponceuse à bande pour travaux d'ébavurage dans les coins et sur les formes irrégulières

La vitesse de la bande peut être réglée en fonction des matériaux travaillés

Livrée avec 10 bandes abrasives (grain 40, 60, 80, 100, 120) et poignée latérale, Clé à ergots 35

> Ponceuse à bande 750 W

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	750 W
Bande abrasive, longueur	533 mm
Bande abrasive, largeur	75 mm
Largeur de la surface abrasive	75 mm
Vitesse de la bande	200 – 330 m/min
Puissance débitée	410 W
Poids	3,4 kg



Réf.
516.1475

Un outil robuste et maniable

Extrêmement maniable pour le nettoyage, le ponçage, le lissage et le décapage sur bois, plastique et métal

Avec rouleaux de guidage en aluminium résistant à une sollicitation maximale

Remplacement simple de la bande grâce au dispositif de fixation rapide

Accessoires fournis : Bande abrasive, sac à poussières, plaque en graphite, coffret de transport, butée parallèle/angulaire, support

> Ponceuse à bande 1010 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (PI	1010 W
Vitesse de la bande maximale	210 à 440 m/min
Dimensions de la bande abrasive	100 x 610 mm
Diamètre du disque	230 mm
Poids net	4,8 kg



Réf.
516.1604

Ponceuse robuste et à bande large pour ponçage de surfaces planes

5 plages de réglages de la vitesse pour un travail optimal sur diférents matériaux

Centrage automatique de la bande : permet d'effectuer un travail précis

Possibilité d'utiliser la machine en position stationnaire (référence châssis: 193055-3)

Evacutation pulsée des poussières

Changement de bande abrasive rapide et sans outil

Livrée avec 1 bande abrasive (grain 80) et flasque à serrage assisté, Coffret synthétique, Poignée anti-vibration, Carter à tronçonner 230 mm, Disque diamant

> Ponceuse à bande 1200 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale (P1)	1200 W
Vitesse de la bande maximale	500 m/mn
Dimensions de la bande abrasive	100 x 610 mm
Poids	5,7 kg



Réf.
516.1603

Ponceuse puissante, maniable, robuste et à bande large pour ponçage intensif

Centrage automatique de la bande : permet d'efectuer un travail précis

Sortie de câble sur le haut de la poignée pour plus de confort

Evacutation pulsée des poussières

Sac à poussière orientable

Changement de bande abrasive rapide et sans outil

Livrée avec : Sac à poussière, 5 bandes abrasives 100 x 610 mm Red, Adaptateur pour aspirateur

> Ponceuse vibrante 200 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (PI)	200 W
Nombre d'oscillations max	14000 orb/min
Amplitude d'oscillation	1,5 mm
Dimensions du patin de ponçage	112x102mm
Dimensions abrasifs standards	114x140mm
Poids net	1,1 kg



Réf.
516.2605

Ponceuse vibrante compacte, légère et maniable pour travaux dans toutes les positions et tous les endroits difficiles d'accès

Ponceuse à faible taux de vibrations et produisant peu de nuisances sonores

Fixation de l'abrasif par pince ou par système auto-aggripant

Ergonomie Soft Grip pour une meilleure prise en main confortable avec un revêtement de caoutchouc antidérapant

Livrée avec : Sac à poussières en papier , Porte sac à poussière + sac

> Ponceuse vibrante 200 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (PI)	200 W
Nombre d'oscillations max	14000 orb/min
Amplitude d'oscillation	1,5 mm
Dimensions du patin de ponçage	112 x 190 mm
Dimensions abrasifs standards	114 x 102 mm
Dimension du triangle	96 mm
Poids net	1,7 kg



Réf.
516.2615

Ponceuse vibrante compacte, légère et maniable pour travaux de finition dans les endroits difficiles d'accès

Plateau triangulaire velcro équipé de papier sur les 2 faces: pour un ponçage simultané des surfaces inférieures et extérieures (ex: volets à jalousies)

Ergonomie Soft Grip pour une prise en main confortable avec un revêtement de caoutchouc anti-dérapant

Livrée avec : Sac à poussière, 5 bandes abrasives 100 x 610 mm Red, Adaptateur pour aspirateur

> Ponceuse vibrante 190 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	190 W
Nombre d'oscillations max.	4000 à 11000 orb/min
Amplitude d'oscillation	2 mm
Dimensions du patin de ponçage	93 x 185 mm
Dimensions abrasifs standards	93 x 228 mm
Poids net	1,6 kg



Réf.
516.2619

Variateur de vitesse : permet de régler la vitesse de la machine en fonction du matériau à poncer (5vitesses)

Changement rapide et facile du papier abrasif grâce aux larges pinces de serrage

Ergonomie Soft Grip pour une meilleure prise en main confortable avec un revêtement de caoutchouc antidérapant

Livrée avec : Adaptateur pour boîte à poussières, Boîte à poussières

> Ponceuse vibrante 330 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	330 W
Nombre d'oscillations max Porte-outils	4000 à 10000 orb/min
Amplitude d'oscillation	2,6 mm
Dimensions du patin de ponçage	115 x 228 mm
Dimensions abrasifs standards	115 x 280 mm
Poids net	2,7 kg



Réf.
516.2633

Ponceuse à très faible taux de vibrations grâce à un système d'amortissement

Fixation de l'abrasif par pince ou par système auto-aggripant

Variateur de vitesse : permet de régler la vitesse de la machine en fonction du matériau à poncer (5 vitesses)

Ergonomie soignée pour une prise en main confortable avec un revêtement de caoutchouc antidérapant

Fixation de l'abrasif par pince ou par systéme auto-agripant

Livrée avec : Porte sac à poussière + sac

> Ponceuse vibrante 600 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	600 W
Nombre d'oscillations max	6000 orb/min
Amplitude d'oscillation	5 mm
Diamètre du patin de ponçage	115 x 229 mm
Dimensions abrasif standard	125 x 280 mm
Poids net	3,10 kg



Réf.
516.2660

Ponceuse vibrante très puissante et robuste pour travaux intensifs

Ponceuse à très faible taux de vibrations grâce à un système d'amortissement

Orbite de grande amplitude (5 mm) pour le ponçage de métaux ou le dégrosissage de bois

Fixation de l'abrasif par pince ou par système auto-aggripant

Livrée avec 6 abrasifs (grain 60, 100, 150)et porte sac à poussière + sac

> Ponceuse excentrique 300 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	300 W
Nombre d'oscillations max	4000 à 12000 orb/min
Amplitude d'oscillation	2,8 mm
Diamètre du patin de ponçage	123 mm
Diamètre du papier abrasif	125 mm
Poids net	1,4 kg



Réf.
516.3630

Ponceuse excentrique maniable avec prise en main par poignées ergonomiques

Variateur de vitesse : permet de régler la vitesse de la machine en fonction du matériau à poncer (5 vitesses)

Ponceuse à faible taux de vibrations et produisant peu de nuisances sonores

Poignée avant rotative sur 300°

Ergonomie Soft Grip pour une meilleure prise en main

Livrée avec 25 abrasifs (grain 60, 100, 120, 180, 240) et sac à poussières en papier, Coffret synthétique, Poignée latérale pour ponceuse, Boîte à poussières

> Ponceuse excentrique 340 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	340 W
Ø du plateau de ponçage	150 mm
Ø d'amplitude	4 mm



Réf.
516.3434

La ponceuse avec un pouvoir d'abrasion élevé

Avec régulation électronique et présélection de la vitesse : le régime est adapté à chaque application

Système microfiltre Bosch : une aspiration mobile d'une grande efficacité

Système auto-agrippant pour un changement rapide et aisé de la feuille abrasive

Pour le ponçage et le polissage du bois, du métal, du plastique, de la peinture et du vernis, même sur des surfaces incurvées
Accessoires fournis : Système Microfiltre, Feuille abrasive G120, Poignée supplémentaire, Poignée supplémentaire, Clé six pans mâle de 5, coffret de transport

> Ponceuse polisseuse excentrique 750 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	750 W
Nombre d'oscillations max.	1600 à 5800 orb/min
Amplitude d'oscillation	5,5 mm
Diamètre du patin de ponçage	150 mm
Diamètre du papier abrasif	150 mm
Poids net	2,8 kg



Réf.
516.3675

2 modes: orbital simple pour ponçage fin, orbital et rotatif pour ponçage intensif ou polissage

Réglage électronique de la vitesse de rotation / mouvements orbitals

Compatible avec papier auto-agrippant à six perforations aussi bien qu'à huit perforations d'aspiration

Hauteur de la machine réduite et prise en main optimisée

Possibilité d'utilisation d'une poignée latérale (en option)
Livrée avec : 10 disques 120 Ø 150 mm A, Coffret synthétique, Plateau de ponçage Ø 150 mm, Clé à six pans

> Scie circulaire 1050 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	1 050 W
Profondeur de coupe à 90°	54 mm
Profondeur de coupe à 45°	38 mm
Ø alésage de la lame	20,0 mm
Ø de la lame de scie	160 mm



Réf.
517.1410

La scie circulaire d'entrée de gamme compacte

Légère et compacte pour une maniabilité optimale

Conception robuste : semelle en métal estampé et capot de protection en aluminium moulé sous pression

Accessoires fournis : Lame de scie au carbure Ø 160 mm, Clé six pans mâle de 5, Adaptateur d'aspiration, Butée parallèle

> Scie circulaire 1400 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	1 400 W
Profondeur de coupe à 90°	70 mm
Profondeur de coupe à 45°	50 mm
Ø alésage de la lame	30,0 mm
Ø de la lame de scie	190 mm



Réf.
517.1419

La plus puissante des scies d'entrée de gamme
Profondeur de coupe (70 mm) et capacité d'inclinaison (56°) les plus importantes de sa catégorie, pour une grande maniabilité dans toutes les situations de travail

Turbosoufflante pour une bonne visibilité de la ligne de coupe

Capot de protection basculant robuste et fermé en aluminium moulé sous pression

Accessoires fournis : Lame de scie au carbure Ø 190 mm, Clé six pans mâle de 5, Butée parallèle, Adaptateur d'aspiration

> Scie circulaire 1200 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	1 200 W
Profondeur de coupe à 90°	55 mm
Profondeur de coupe à 45°	38 mm
Ø alésage de la lame	20,0 mm
Ø de la lame de scie	160 mm



Réf.
517.1435

La scie circulaire robuste et compacte

Faible poids et forme compacte pour une maniabilité optimale

Semelle en aluminium estampé et capot de protection basculant fermé en aluminium moulé sous pression pour résister aux chocs les plus durs

Ejection turbosoufflante pour une vue dégagée de la ligne de coupe et un guidage précis

Accessoires fournis : Lame de scie au carbure Ø 160 mm, Clé six pans mâle de 5, Butée parallèle, Adaptateur d'aspiration, L-BOXX

> Scie circulaire 1800 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	1800 W
Profondeur de coupe à 90°	65 mm
Profondeur de coupe à 45°	48 mm
Ø alésage de la lame	30,0 mm
Ø de la lame de scie	190 mm



Réf.
517.1445

La scie circulaire puissante

Capot de protection basculant fermé en aluminium coulé sous pression résistant aux chocs les plus durs

Poids le plus léger de sa catégorie pour une maniabilité optimale

Présélection de la vitesse en continu pour une adaptation optimale au matériau

Ejection optimisée des copeaux et turbosoufflante pour une vue dégagée de la ligne de coupe et un guidage précis

Semelle en aluminium moulé sous pression adaptée au nouveau système de rails de guidage Bosch ainsi qu'aux rails de guidage d'autres marques

Accessoires fournis : Lame de scie au carbure Ø 190 mm, Clé six pans mâle de 5, Adaptateur d'aspiration, Sac de transport, L-BOXX, FSN 1600 (1 600 Z00 00F)

> Scie circulaire Ø 235 mm 1200 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	2000 W
Vitesse à vide max.	4500 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	85 mm
Hauteur de coupe max. à 45°	64 mm
Diamètre de la lame	235 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Poids net	7,2 kg



Réf.
517.1659

Scie circulaire polyvalente et puissante, avec une profondeur de coupe de 85 mm

Possibilité de monter la machine sur un rail de guidage

Equipé d'un couteau diviseur

Repères gradués pour un réglage précis

Blocage de l'arbre pour un changement rapide de l'outil

Table nervurée pour une meilleure stabilité

Livrée avec : Coffret synthétique, Guide parallèle, Adaptateur, Lame carbure 20D, Clé à six pans

> Scie circulaire Ø 270 mm 2100 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	2100 W
Vitesse à vide max.	3800 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	100 mm
Hauteur de coupe max. à 45°	73 mm
Diamètre de la lame	270 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Poids net :	9,2 kg



Réf.
517.1651

Scie circulaire puissante et robuste, avec une profondeur de coupe de 100 mm
Amortisseur de torsion : supprimer l'à-coup lors de l'attaque de coupe
Possibilité de monter la machine sur un rail de guidage
Protection de la machine et de l'utilisateur contre les blocages de lame grâce au débrayage SJS
Démarrage progressif
Equipée d'un couteau diviseur
Table nervurée pour une meilleure stabilité
Repères gradués pour un réglage précis
Blocage de l'arbre pour un changement rapide de l'outil
Livrée avec adaptateur pour aspirateur, guide parallèle, raccord pour aspiration de poussières, clé 6 pans

> Scie circulaire Ø 355 mm 2200 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	2200 W
Vitesse à vide max.	2700 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	130 mm
Hauteur de coupe max. à 45°	90 mm
Hauteur de coupe à 60°	60 mm
Diamètre de la lame	355 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Poids net	14 kg



Réf.
517.1665

Scie circulaire polyvalente et puissante, avec une profondeur de coupe de 130 mm

Amortisseur de torsion : supprimer l'acoup lors de l'attaque de coupe

Protection de la machine et de l'utilisateur contre les blocages de lame grâce au débrayage SJS

Démarrage progressif

Equipé d'un couteau diviseur

Table nervurée pour une meilleure stabilitée

Repères gradués pour un réglage précis

Livrée avec : Adaptateur, Lame carbure 355 x 24D bois, Guide parallèle, Clé à six pans

> Scie plongeante 1300 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1300 W
Vitesse à vide max.	2000 à 5200 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	56 mm
Inclinaison (Biaise) D/G	48/1 °
Hauteur de coupe max. à 45°	40 mm
Diamètre de la lame	165 mm
Diamètre de l'alésage	20 mm
Poids net	4,4 kg



Réf.
517.2660

Machine puissante et précise, dotée de systèmes électronique et mécanique de sécurité

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné

Livrée avec coffret empilable

Verrouillage de la profondeur de coupe en position d'incisage à 2 mm (pré-coupe/rainurage)

Sécurité anti-basculement pour coupes biaises

Repères gradués pour un réglage précis

Compatible avec les rails de guidage d'autres fabricants

Livrée avec : Coffret synthétique empilable, Lame carbure 165 x 48D Corian®, Clé à six pans

> Scie radiale laser Ø 190 mm 1010 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1010 W
Vitesse à vide max.	6000 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	60 mm
Largeur de coupe max. à 90°	300 mm
Inclinaison (Biaise) D/G	5/45 °
Pivot (Onglet) D/G	57/47 °
Capacité de coupe (I/P) 90°/0°	52 x 300 mm
Capacité de coupe (I/P) 90°/45°	52 x 212 mm
Capacité de coupe (I/p) 45°G/45°	40 x 212 mm
Diamètre de la lame	190 mm
Diamètre de l'alésage	20 mm
Poids net	13,7 kg



Réf.
517.3607

Idéale pour les parqueteurs ou les agenceurs grâce à son faible poids et son petit gabarit

Précision augmentée avec le guidage laser et lampe d'éclairage

Capacité de coupe importante pour un format compact grâce à un guidage télescopique double

Réglage facile des angles de coupe grâce aux présélections et à l'accessibilité des commandes

Travail dans les lieux sombres facilité avec l'éclairage DEL

Livrée avec: Sac à poussière, Support étau, Servantes, Lame carbure, Equerre de réglage



Sans laser ni lampe

Réf.
517.3608

> Scie radiale laser Ø 260 mm 1430 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1430 W
Vitesse à vide max.	4300 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	91 mm
Largeur de coupe max. à 90°	310 mm
Inclinaison (Biaise) D/G	45/45 °
Pivot (Onglet) D/G	60/47 °
Capacité de coupe (I/P) 90°/0°	91 x 310 mm
Capacité de coupe (I/P) 90°/45°	91 x 220 mm
Capacité de coupe (I/p) 45°G/45°	50 x 220 mm
Diamètre de la lame	260 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Poids net	19,9 kg



Réf.
517.3610

Machine légère conçue pour les coupes rectilignes et d'onglet dans le bois

Laser précis placé sur le carter de lame, pas d'écart entre le rayon et le trait de coupe

Démarrage progressif

Possibilité de couper de l'aluminium avec des lames appropriées

Livrée avec : 2x Servante, Sac à poussière, Etau complet , Lame, Equerre de réglage

> Scie à onglets radiale Ø 254 mm

Caractéristiques Techniques	
Régime à vide	4 700 tr/min
Diamètre de la lame	254 mm
Coupe d'onglet	52° G / 62° D
Réglage d'inclinaison	47° G
Capacité de coupe 0°	87 x 305 mm
Capacité de coupe onglet 45°	87 x 216 mm
Capacité de coupe inclinaison 45°	53 x 305 mm



Réf.
517.3410

Coupes précises grâce au guidage parallèle de la semelle

Largeur de coupe jusqu'à 305 mm maxi.

Hauteur de coupe de 87 mm maxi. pour des applications polyvalentes

Angle d'onglet de 52° à gauche/62° à droite pour des coupes sous les angles les plus divers

Dispositif de blocage de broche pour un changement de lame simplifié

Tête de sciage inclinable pour coupes biaises jusqu'à 47° à gauche

Table et butée en fonte d'aluminium de haute qualité

Accessoires fournis : Lame de scie 254 x 30 mm, Serre-joint à blocage rapide, Sac à poussières, Pare-éclats, Adaptateur d'aspiration

> Scie à coupe d'onglets 1500 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1500 W
Vitesse à vide max.	4200 tr/min
Inclinaison (Biaise) D/G	0/45 °
Pivot (Onglet) D/G	45/45 °
Capacité de coupe (I/P) 90°/0°	73 x 130 mm
Capacité de coupe (I/P) 90°/45°	75 x 90 mm
Capacité de coupe (I/P) 45°G/45°	48 x 90 mm
Diamètre de la lame	255 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Poids net	14,7 kg



Réf.
517.3630

Machine précise à 0,2 mm

Présélection de 9 angles utilisés couramment

Changement de lame facile

Réglage de la profondeur de sciage

livrée avec une lame carbure et sac à poussière, Servantes, Butée de servante, Ecrou à oreille pour butée de servante, Clé à douille, Etau de serrage vertical , Equerre de réglage

> Scie radiale DXT laser Ø 305 mm

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1650 W
Vitesse à vide max.	3200 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	(Plinthe) 168 mm
Largeur de coupe max. à 90°	416 mm
Inclinaison (Biaise) D/G	45/45 °
Pivot (Onglet) D/G	60/52°
Capacité de coupe (I/P) 90°/0°	102 x 363 mm
Capacité de coupe (I/P) 90°/45°	102 x 255 mm
Capacité de coupe (I/P) 45°G/45°	69 x 255 mm
Diamètre de la lame	305 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Poids net	26,7 kg



Réf.
517.3618

Scie radiale 260 mm avec technologie DXT* Grande précision et grande capacité de coupe

Laser précis placé sur le carter de lame, pas d'écart entre le rayon et le trait de coupe

Réceptacle à poussière Cyclone Système L'évacuation par force centrifuge reste constante et efficace

Grande capacité de coupe, jusqu'à 416 mm en largeur et 165 mm en hauteur

LED sur support flexible commandée par un interrupteur indépendant

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime à charge

Frein électrique et bouton anti-redémarrage pour plus de sécurité

Capacité de coupe importante pour un format compact grâce à un guidage telescopique double

Réglage facile des angles de coupe grâce aux présélections et à l'accessibilité des commandes

Livrée avec : Rallonge de table, Système cyclone, Etau de serrage vertical, Clé à douille, Equerre de réglage



Sans laser, ni lampe, ni receptacle cyclone

Réf.
517.3616

> Scie à coupe d'onglet et à délignage 1650 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1650 W
Vitesse à vide max.	4800 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	93 mm
Largeur de coupe max. à 90°	130 mm
Inclinaison (Biaise) D/G	0/45 °
Pivot (Onglet) D/G	45/45 °
Capacité de coupe (I/P) 90°/0°	93 x 95 mm
Capacité de coupe (I/P) 90°/45°	93 x 67 mm
Capacité de coupe (I/P) 45°G/45°	49 x 67 mm
Hauteur de coupe (table) à 90°	40 mm
Diamètre de la lame	260 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Poids net	14,3 kg



Réf.
517.3640

2 en 1: scie à coupe d'onglet et scie sur table

Frein électrique et bouton anti-redémarrage pour plus de sécurité

Evacuation de la poussière optimisée

Table de grande dimension en aluminium

Livrée avec : Poussoir, Butée de servante, Sac à poussière, Guide de délignage, Dispositif anti-basculement , Equerre de réglage, Lame carbure bois diamètre 260 mm 60 dents

> Scie bois sur table 1500 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1500 W
Vitesse à vide max.	4300 tr/min
Inclinaison (Biaise) D/G	0/45 °
Hauteur de coupe (table) à 90°	93 mm
Hauteur de coupe (table) à 45°	64 mm
Diamètre de la lame	260 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Dimensions table (L x l)	(685 à 835) x (955 à 1305) m
Poids net	34,1 kg



Réf.
517.3650

Large surface de travail

Extension arrière, gauche et droite

Coupe en biseau de petites pièces facilité grâce au guide en L

Réglage précis de l'angle de la lame

Livrée avec : Clé B, Guide de délignage, Guide d'angle, Guide d'angle, Clé, Lame, Poussoir

> Scie sur table et coupe d'onglets 1650 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1650 W
Vitesse à vide max.	2700 tr/min
Hauteur de coupe max. à 90°	68 mm
Largeur de coupe max. à 90°	210 mm
Inclinaison (Biaise) D/G	0/45 °
Pivot (Onglet) D/G	45/45 °
Capacité de coupe (l/P) 90°/0°	68 x 155 mm
Capacité de coupe (l/P) 90°/45°	68 x 95 mm
Capacité de coupe (l/P) 45°G/45°	50 x 150 mm
Hauteur de coupe (table) à 90°	70 mm
Hauteur de coupe (table) à 45°	48 mm
Diamètre de la lame	260 mm
Diamètre de l'alésage	30 mm
Dimensions (L x l x h)	660 x 650 x 1060 mm
Longueur cordon d'alimentation	2,5 m



Réf.
517.3680

2 scie en 1: scie à coupe d'onglet et scie sur table, grâce au système de pivotage à 180°

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime en charge

Présélection de 5 angles d'onglet utilisés couramment

Livrée avec : Adaptateur pour tuyau 38 mm, Sac à poussière, Etau de serrage vertical, Guide d'angle, Porte guide de délignage, Poussoir, Equerre de réglage , Lame carbure bois diamètre 260 mm 60 dents

> Scie sabre 1100 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	1 100 W
Profondeur de coupe dans le bois	230 mm
Profondeur de coupe dans les profilés / les tuyaux métalliques	20 mm



Réf.
518.1411

Visibilité optimale dans chaque situation de travail

LED intégrée pour une bonne vision de la pièce

Système SDS pour un changement de lame rapide et facile

Accessoires fournis : Lame de scie pour bois S 2345 X, Lame de scie pour métal S 123 XF

> Scie récipro 1250 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1250 W
Cadence de coupe maximale	0 à 2800 cps/min
Longueur de course	32 mm
Capacité de coupe (bois)	255 mm
Capacité de coupe (tube acier)	130 mm
Mouvement pendulaire	4 positions
Taux de vibration triaxial (ah)	23,5 m/s²
Poids net	4,4 kg



Réf.
518.1660

Mouvement pendulaire 4 positions pour une plus grande efficacité de coupe

Changement de lame sans outil

Ajustement facile du guide sur 5 positions grâce au bouton poussoir

Livrée avec : Coffret synthétique, 3 lames Super Express (bois, métal, universelle)

> Scie récipro 1510 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1510 W
Cadence de coupe maximale	0 à 2800 cps/min
Longueur de course	32 mm
Capacité de coupe (bois)	255 mm
Capacité de coupe (tube acier)	130 mm
Mouvement pendulaire	4 positions
Taux de vibration triaxial (ah)	8,5 m/s²
Poids net	4,6 kg



Réf.
518.1670

2 système de coupe, à la gâchette pour un travail de précision, à la molette pour l'adapter au matériau

Vibrations réduites (système AVT)

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné

Plages de réglages de la vitesse de coupe

Mouvement pendulaire 4 positions pour une plus grande efficacité de coupe

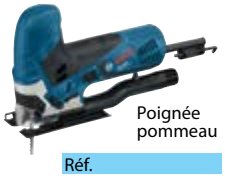
Changement de lame sans outil

Ajustement facile du guide sur 5 positions grâce au bouton poussoir

Livrée avec : coffret synthétique, 3 lames super express bois, métal, universel

> Scie sauteuse poignée pommeau ou étrier 650 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	650 W
Profondeur de coupe dans le bois	90 mm
Profondeur de coupe dans l'aluminium	20 mm



Poignée pommeau

Réf.
518.2400

Un confort remarquable pour un modèle d'entrée de gamme

Grand confort grâce au système « SDS » Bosch, qui permet de changer de lame à la main, sans le moindre outil

Mouvement pendulaire à 4 positions pour des coupes rapides sans éclats

Régulation électronique pour une meilleure adaptation au matériau



Poignée étrier

Réf.
518.2401

Soufflerie de copeaux pour une vue dégagée, pouvant être désactivée pour une aspiration efficace des poussières

Accessoires fournis : 1 lame de scie, Clé six pans mâle de 5, Pare-éclats, Kit d'aspiration, Coffret de transport

> Scie sauteuse poignée pommeau ou étrier 780 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	780 W
Profondeur de coupe dans le bois	150 mm
Profondeur de coupe dans l'aluminium	20 mm



Poignée pommeau

Réf. 518.2450



Poignée étrier

Réf. 518.2451

Grandes réserves de puissance également dans les poutres dures et épaisses grâce au moteur 780 W puissant et résistant aux surcharges

Système de fixation des lames de scie sans outil pour un changement facile et rapide de la lame de scie

Mouvement pendulaire 4 positions pour un sciage fin à grossier

Présélection électronique de la vitesse

Accessoires fournis : Lame de scie, Pare-éclats, Kit d'aspiration, Patin de guidage

> Scie sauteuse poignée pommeau ou étrier 720 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	720 W
Profondeur de coupe dans le bois	135 mm
Profondeur de coupe dans l'aluminium	20 mm



Poignée pommeau

Réf. 518.2435



Poignée étrier

Réf. 518.2436

Exclusif : la précision au bout des doigts

Par simple pression sur un bouton, les joues de guidage « Precision Control » se règlent automatiquement sur différentes épaisseurs de lames, pour des coupes angulaires et un guidage de grande précision

Confort maximum grâce au système SDS Bosch unique au monde, qui permet de changer de lame d'une seule main

Progression de sciage régulière, même en cas de forte sollicitation, grâce à la régulation électronique constante

Présélection de la vitesse pour une meilleure adaptation au matériau

Réglage de la plaque de base sans outil (+/– 45° et 15 mm avant/arrière)

Accessoires fournis : L-BOXX, 3 lames de scie, 1 pare-éclats, patin de guidage, kit d'aspiration

> Grignoteuse 550 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	550 W
Cadence de coupe maximale	2200 cps/min
Epaisseur max. alu 200N/mm²	2,5 mm
Epaisseur max. acier 400N/mm²	1,6 mm
Epaisseur max. inox 600N/mm²	1,2 mm
Epaisseur max. inox 800N/mm²	0,8 mm
Rayon de coupe mini. intérieur	45 mm
Rayon de coupe mini. extérieur	50 mm
Poids net	1,6 kg



Réf. 518.3601

Pour découpe légère de métaux ferreux et non ferreux, tôles et profilés

Possibilité de découpe de profils trapézoïdaux

Tête de coupe réglable à 360°

Jauge d'épaisseur pour contrôler l'épaisseur de la tôle

Matrice extra longue

Livrée avec : Clé à griffe, Matrice, Poinçon , Clé à six pans, Matrice extra longue

> Grignoteuse 660 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	660 W
Cadence de coupe maximale	1600 cps/min
Epaisseur max. alu 200N/mm²	4,0 mm
Epaisseur max. acier 400N/mm²	3,2 mm
Epaisseur max. inox 600N/mm²	2,5 mm
Epaisseur max. inox 800N/mm²	1,5 mm
Rayon de coupe mini. intérieur	50 mm
Poids net	3,4 kg



Réf. 518.3632

Pour découpe de plus grosses épaisseurs, tôles en acier, Inox, tôles ondulées

Dégagement des copeaux par le dessous, libérant la vue sur la surface de coupe

Livrée avec : coffret métallique, 2x Jauge d'épaisseur JN3200, Clé à griffe, Matrice, Poinçon

> Cisaille 380 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	380 W
Cadence de coupe maximale	4500 cps/min
Epaisseur max. alu 200N/mm²	2,5 mm
Epaisseur max. acier 400N/mm²	1 mm
Epaisseur max. inox 600N/mm²	0,7 mm
Epaisseur max. inox 800N/mm²	0,5 mm
Rayon de coupe mini. intérieur	30 mm
Poids net	1,4 kg



Réf. 518.4600

Cisaille ergonomique pour découpe courbe

Cisaille puissante pour une découpe rapide

Rayon minimal de seulement 30 mm pour les courbes les plus étroites

Coupes propres et ébarbées

Machine idéale pour la carrosserie

Livrée avec : Clé à six pans 3mm

> Cisaille 380 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	380 W
Cadence de coupe maximale	4500 cps/mn
Epaisseur max. alu 200N/mm²	2,5 mm
Epaisseur max. acier 400N/mm²	1,6 mm
Epaisseur max. inox 600N/mm²	1,2 mm
Epaisseur max. inox 800N/mm²	0,8 mm
Rayon de coupe mini. intérieur	250 mm
Poids net	1,4 kg



Réf. 518.4601

Système à doubles couteaux pour une coupe nette sans déformation des matériaux travaillés

Les copeaux sont enroulés afin d'éviter des griffes sur la surface traitée

Cisaille puissante pour une découpe rapide

Cisaille ergonomique pour découpe droite

Livrée avec : Clé à six pans 3mm, Jeu de cales de réglage

> Cisaille 300 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	300 W
Cadence de coupe maximale	4000 cps/ min
Epaisseur max. alu 200N/mm²	2,5 mm
Epaisseur max. acier 400N/mm²	1,6 mm
Epaisseur max. inox 600N/mm²	1,2 mm
Epaisseur max. inox 800N/mm²	0,8 mm
Rayon de coupe mini. intérieur	30 mm
Poids net	1,8 kg



Réf.
518.4616

Couteaux carrés réversibles à 8 arêtes de coupe

Carter fin pour une bonne prise en main

Carter de protection de la main

Faible rayon de coupe : 30 mm
Livrée avec : Clé à six pans 3mm

> Cisaille 500 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance absorbée	500 W
Capacité de coupe, acier (400 N/ mm2), maxi.	2,8 mm
Capacité de coupe, acier (600 N/ mm2), maxi.	2,2 mm
Capacité de coupe, acier (800 N/ mm2), maxi.	1,9 mm



Réf.
518.4428

La cisaille étroite avec couteau réversible

Forme étroite grâce à l'engrenage planétaire

Couteau réversible : rentabilité accrue

Poignée champignon permettant un guidage aisé et sûr

Autres avantages

Rayon de découpage réduit permettant toutes sortes de coupes

Accessoires fournis : Couteaux, Jauge de réglage, Clé six pans mâle de 5, Clé six pans mâle de 2,5

> Rabot 82 mm 620 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	620 W
Vitesse à vide max.	17000 tr/ min
Largeur de rabotage	82 mm
Profondeur de rabotage	2,5 mm
Profondeur max. de feuillure	9
Poids net	2,6 kg



Réf.
519.1600

Réglage précis de la profondeur de coupe par pas de 0,1mm

Grande capacité de coupe 2,5 mm en une passe grâce à son moteur puissant de 620 Watts

Ergonomie Soft grip : poignée et pommeau de réglage de la profondeur de coupe caoutchoutées et antidérapantes, procurent plus de confort, plus de contrôle et moins de fatigue lors de l'utilisation de la machine

Livrée avec : Jeu de plaques de réglage , sac à copeaux, Calibre de réglage, Clé à douille, Jeu de plaquettes au carbure

> Rabot 82 mm 1050 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1050 W
Puissance nominale débitée (P2)	500 W
Vitesse à vide max.	12000 tr/min
Largeur de rabotage	82 mm
Profondeur de rabotage	4 mm
Profondeur max. de feuillure	25 mm
Dimensions (L x l x h)	290 x 168 x 176 mm
Longueur cordon d'alimentation	2 m
Poids net	3,3 kg



Réf.
519.1610

Grande capacité, 4 mm en une passe grâce au puissant moteur

Réglage précis de la prise de passe par pas de 0,1mm

Semelle avec 3 rainures en V pour faciliter le chanfreinage de 1,4mm, 3mm et 4mm

Livrée avec : Jeu de plaques de réglage, Porte guide, Calibre de réglage , Jeu de plaquettes au carbure, Guide parallèle, Coffret synthétique, Clé à douille

> Rabot 82 mm sans régulateur électronique 1050 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1050 W
Puissance nominale débitée (P2)	500 W
Vitesse à vide max.	12000 tr/min
Largeur de rabotage	82 mm
Profondeur de rabotage	4 mm
Profondeur max. de feuillure	25 mm
Dimensions (L x l x h)	290 x 168 x 176 mm
Longueur cordon d'alimentation	2 m
Poids net	3,3 kg



Réf.
519.1615

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime en charge

Grande capacité, 4 mm en une passe grâce au puissant moteur

Réglage précis de la prise de passe par pas de 01mm

Semelle avec 3 rainures en V pour faciliter le chanfreinage de 1,4mm, 3mm et 4mm

Livrée avec : Jeu de plaques de réglage, Porte guide, Calibre de réglage , Jeu de plaquettes au carbure, Guide parallèle, Coffret synthétique, Clé à douille

> Défonceuse Ø 8 mm 900 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	900 W
Vitesse à vide max.	27000 tr/ min
Profondeur de plongée max.	0 à 35 mm
Diamètre max. de la pince	6 à 8 mm
Poids net	2,7 kg



Réf.
519.2629

Compacte et légère

Réglage de la profondeur de 0 à 35 mm. 3 crans pour les profondeurs courantes facilitent l'utilisation

Possibilité de monter la Défonceuse sur un rail de délignage (option)

Livrée avec : Guide parallèle , Clé plate 13 mm, Clé plate 22mm, Douille de réduction, Pince de serrage Ø 6 mm

> Défonceuse Ø 12 mm 1850 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1850 W
Vitesse à vide max.	22000 tr/min
Profondeur de plongée max.	0 à 70 mm
Diamètre max. de la pince	12 mm
Poids net	6 kg



Réf. 519.2638

Souplesse d'utilisation et précision grâce aux guides sur roulements

Grande précision de coupe grâce à l'ajustement à 0,1 mm

3 positions de réglage de la profondeur de 0 à 70 mm

Fonction éclairage du point de coupe à deux LED (spéciale anti-ombres)

Livrée avec : Guide parallèle avec règlage micrométrique, Coude d'aspiration, Clé plate 24, Douille de réduction 12 x 8 mm, Douille de réduction 12 x 6 mm

> Affleureuse Ø 6 mm 530 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	530 W
Vitesse à vide max.	35000 tr/min
Diamètre max. de la pince	6 mm
Dimensions (L x l x h)	102 x 302 x 122 mm
Longueur cordon d'alimentation	2,5 m
Poids net	1,6 kg



Réf. 519.3637

Affleureuse idéale pour le fraisage des bois laminés et de finition

Idéal pour le chanfreinage grâce au guide d'affleurage

Mécanisme à crémaillère pour ajustement précis

Plage de réglage de 0° à 45°

Base transparente pour une bonne visibilité du point de travail

Livrée avec : Guide à affleurer , Guide droit , Clé 10, Clé 17

> Décapeur thermique 1600 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1600 W
Débit	350 à 500 l/min
Température de l'air	350 à 500 °C
Poids net	0,68 kg



Réf. 519.5616

2 vitesses de débit d'air

Réglage de la température sur 2 positions

Ultra léger

Livrée avec : Buse protège vitre, Buse large, Buse à réflecteur

> Décapeur thermique 1800 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	1800 W
Débit	100 à 550 l/min
Température de l'air	100 à 550 °C
Poids net	0,7 kg



Réf. 519.5618

2 vitesses de débit d'air

Température réglable par potentionmètre

Pistolet à air chaud polyvalent avec moteur d'une puissance de 1800 watts

Livrée avec : Buse large, Buse de réduction , Buse à réflecteur

> Défonceuse Ø 12 mm 2300 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	2300 W
Vitesse à vide max.	9000 à 22000 tr/min
Profondeur de plongée max.	0 à 70 mm
Diamètre max. de la pince	12 mm
Poids net	6,1 kg



Réf. 519. 2653

Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné en charge

Souplesse d'utilisation et précision grâce aux guides sur roulements

Grande précision de coupe grâce à l'ajustement à 0,1 mm

Protecteur transparent pour une surface de travail plus propre

Fonction éclairage du point de coupe à deux LED (spéciale anti-ombres)

5 plages de réglages pour adapter la vitesse au matériau à couper et à la taille de la fraise

3 positions de réglage de la profondeur de 0 à 70 mm

Livrée avec : Guide parallèle avec règlage micrométrique, Coude d'aspiration , Clé plate 24, Douille de réduction 12 x 8 mm, Douille de réduction 12 x 6 mm

> Lamelleuse 590 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	590 W
Vitesse à vide max.	11000 tr/min
Diamètre de la lame	100 mm
Diamètre de l'alésage	20 mm
Dimensions (L x l x h)	307 x 125 x 138 mm
Longueur cordon d'alimentation	2,5 m
Poids net	2,8 kg



Réf. 519.4639

Réglage rapide sur 0°, 45° et 90°

6 positions de réglage de lamelles

Guide d'affleurage idéal pour le chanfreinage

Convient particulièrement au fraisage des bois laminés et de finition

Précise et adaptée à tout type d'assemblage tel que liaisons en coin , en T, à onglet et de châssis

Livrée avec : Plaque intercalaire à onglets, Guide d'équerre amovible, Sac à poussière, Coffret synthétique

> Décapeur thermique 2000 W

Caractéristiques Techniques	
Puissance nominale (P1)	2000 W
Débit	200 à 550 l/min
Température de l'air	80 à 650 °C
Poids net	0,78 kg



Réf. 519.5620

Ajustement de la température

Affichage numérique avec fonction mémoire

5 vitesses de débit d'air utilisable dans 14 programmes :

- 1 programme de collage, brasage cuivre
- 1 programme de décapage peinture
- 1 programme de formage
- 1 programme de retrait
- 1 programme de séchage peinture
- 2 programmes utilisation libre
- 7 programmes de soudage

Temperature réglable avec display digital, débit d'air réglable

Livrée avec : Buse large, Buse de réduction, Buse à réflecteur, Buse de soudage recouvrement, Rouleau de pression

> Taille-haie éléctrique 60 cm



Réf. 528.0243	
Puissance du moteur	450W
Capacité de coupe	16 mm
Longueur de lame	600 mm
Nombre de courses à vide	3400 tr/min
Poids	2,7 Kg

• Léger et puissant pour réaliser des coupes sans fatigue

• Excellentes performances : le puissant moteur et l'espacement des dents de 16 mm permettent de disposer de la force requise pour couper les haies jeunes ou de taille moyenne

• Equilibrage optimal et ligne ergonomique pour un travail confortable dans chaque position

> Taille-haie électrique 65 cm



Réf. 528.0254	
Puissance nominale (P1)	670 W
Cadence de coupe maximale	3000 cps/min
Longueur de coupe effective	650 mm
Diamètre de coupe max	18 mm
Poids	4,4 kg

• Moteur puissant et robuste pour un usage intensif

• Durée de vie : dents de coupe avec affûtage, diamant, moteur Makita robuste et puissant

• Ergonomie : prise en main optimale dans toutes les positions de coupe grâce aux grips et aux poignées

• Sécurité : lamier avec protection anti-retour, double interrupteur, attache de sécurité pour le cordon d'alimentation

• Large protège main

Livrée avec : Fourreau de protection 65 cm pour lamier

> Taille-haie électrique 75 cm



Réf. 528.0256	
Puissance nominale (P1)	670 W
Cadence de coupe maximale	3000 cps/min
Longueur de coupe effective	750 mm
Diamètre de coupe max	18 mm
Poids	4,6 kg

• Moteur puissant et robuste pour un usage intensif

• Durée de vie : dents de coupe avec affûtage, diamant, moteur Makita robuste et puissant

• Sécurité : lamier avec protection anti-retour, double interrupteur, attache de sécurité pour le cordon d'alimentation

• Ergonomie : prise en main optimale dans toutes les positions de coupe grâce aux grips et aux poignées

• Large protège main

Livrée avec : Fourreau de protection 75 cm pour lamier

> Taille-haie sans fil



Réf. 528.0143	
Type de batterie	Lithium-Ion
Puissance de la batterie	18 V
Temps de charge	3 h
Autonomie	jusqu'à 50 minutes
Capacité de coupe	15 mm
Longueur de lame	520 mm
Poids	2,3 Kg

• Un poids-plume particulièrement puissant

• Liberté sans fil : finis les enchevêtrements des câbles et les coupes intempestives

• Première mondiale : Le système électronique &quot ; antiblocage &quot ; permet de couper en continu là où d'autres taille-haies ont abandonné depuis longtemps

• Innovation Bosch : batterie Lithium-ion de 18 V, toujours prêt à l'emploi, charge ultra-rapide - jusqu'à 30% plus léger que les tailles-haies de même catégorie

• Système "antiblocage" pour plus de puissance de coupe

> Taille-haie sans fil



Réf. 528.0145	
Type de batterie	Lithium-Ion
Puissance de la batterie	36 V
Temps de charge	45 minutes
Autonomie	jusqu'à 50 minutes
Capacité de coupe	20 mm
Longueur de lame	540 mm
Poids	3,5 Kg

• Puissance totale sans fil

• Liberté sans fil : finis les câbles gênants et les coupes intempestives

• Puissant : avec 540 mm de longueur de coupe et une capacité de coupe de 20 mm, le système "antiblocage" électronique autorise un résultat exceptionnel.

• Toujours disponible : batterie Lithium-Ion 36 V, compatible avec d'autres appareils Bosch. Charge ultra rapide totale en seulement 45 minutes (80 % en 25 minutes)

> Taille-haie à batterie 36 V Li-ion



Réf. 528.0155	
Batterie	Li-ion 36 V 2,6 Ah
Temps de charge en moyenne	22 min
Nombre de batteries fournies	2
Cadence de coupe maximale	2000 à 3600 coups/min
Longueur de coupe effective	650 mm
Diamètre de coupe max	18 mm
Poids	5,20 kg

• Taille-haie équipé d'une poignée pivotantes sur 180°: 5 positions possibles pour accroître la maniabilité et le confort d'utilisation notamment dans les coupes verticales

• Variateur de vitesse : possibilité de faire varier la vitesse de coupe en fonction du végétal à couper (6 vitesses)

• Possibilité de monter un adaptateur batterie ceinture : fourni de série, il permet de réduire le poids de la machine en fonctionnement.

• Possibilité de monter un déflecteur fourni en option, il permet de récolter les chutes de taille.

Livrée avec : Brassard, 2x batterie AP363DOL (Li-ion 36 V 2,6 Ah), Chargeur LG363, Adaptateur ceinture, Fourreau de protection 75 cm pour lamier

> Taille-haie thermique 2 temps 56 cm



Réf. 528.0356	
Cylindrée	24,5 cm^2
Reservoir de carburant	0,6 l
Longueur de coupe effective	560 mm
Vibration 3ax poignée Av/Ar (ah)	11/ 11,7 m/s^2
Poids	5,1 kg

• Pompe d'amorçage pour faciliter le demarrage
• Répartition du poids optimale pour un travail intensif• Poignée arriere mutlifonction
• Poignée Grip pour une bonne prise en main et une réduction des vibrations

Livrée avec : Fourreau de protection 60 cm pour lamier, Clé combinée

> Elagueuse à batterie 12 V Ni-Mh

Réf. 528.1162	
Batterie Ni-Mh	12 V 2,6 Ah
Temps de charge en moyenne	60 min.
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse de chaîne à vide	2,5 m/s
Longueur nominale guide-chaîne	115 mm
Epaisseur de chaîne (rainure)	0,05 mm
Poids	2,1 kg



• Machine polyvalente pour applications variées type coupe de chevrons ou élagage
• Légére et maniable, idéale pour travailler dans les milieux sensibles aux nuisances sonores
• Possibiblité d'être équipée avec une rallonge
• Perche d'élagage en option (192755-2)

Livrée avec : Batterie 1234 (Ni-MH 12V 2.6Ah), Chargeur DC1414, Fourreau de protection Makita, Flacon d'huile 30cc, coffret synthétique, Clé à six pans, Lime à chaîne, Capuchon de batterie

> Élagueuse sans fil 18V Li-ion

Réf. 528.1154	
Batterie	Li-ion 18V 3AH
Temps de charge en moyenne	22 min.
Nombre de batteries fournies	3
Vitesse de chaîne à vide :	5 m/s
Longueur nominale guide-chaîne	115 mm
Epaisseur de chaîne (rainure)	0,05" / 1,3 mm
Poids net	2,5 kg



• Elagueuse à batteries pour l'élagage de branches jusqu'à 10 cm de diamètre.
• Garde permettant de travailler avec la partie supérieure du guide.
• Maniable et silencieuse idéale pour travailler dans les endroits exigüs ou les milieux sensibles aux bruits.
• Chaîne certifiée anti-recul et garde sur le nez du guide-chaîne pour un travail en toute sécurité sans risque de recul
• Frein moteur, arrêt de la chaîne en 0,5 sec après relâchement de la gâchette
•Lubrification automatique de la chaîne par pompe à huile avec contrôle facile du niveau d'huile
• Perche d'élagage en option (194523-9)

> Élagueuse thermique 22,2 cm^3

Réf. 528.1355	
Cylindrée	22,2 cm^3
Vitesse de chaîne	14,9 m/s
Réservoir du carburant	0,2 l
Réservoir d'huile à chaîne	0,19 l
Longueur nominale guide-chaîne	250 mm
Epaisseur de chaîne (rainure)	0,050" / 1,3 mm
Vibration 3ax poignée droite (ah)	4,3 / 5,6 m/s^2
Poids net	2,5 kg



• Démarrage facile dans toutes les positions grâce à la pompe d'amorçage, l'accélérateur automatique et le lanceur à ressort d'assistance
• Le moteur 22,2 cc est assez puissant pour permettre une utilisation de la longueur entière du guide de chaîne (25 cm)
• L'élagueuse la plus légère au monde avec 2,5 kg seulement
• Amortisseur optimal des vibrations
• Pompe à huile automatique
• Chaîne anti-recul pour une sécurité accrue

Livrée avec : Fourreau de protection 25 cm, Guide de chaîne Makita 25 cm 3/8, Chaine de tronçonneuse Makita 25 cm 3/8, clé à douille

> Coffret tronçonneuse électrique 35 cm

Réf. 528.2254	
Puissance nominale (P1)	1800 W
Vitesse de chaîne à vide	13,3 m/s
Réservoir d'huile à chaîne	0,2 l
Longueur nominale guide-chaîne	350 mm
Epaisseur de chaîne (rainure)	0,043 / 1,1 mm
Puissance sonore (Lwa)	105,3 dB (A)
Dimensions (L x l x h)	417x245x198mm
Poids	4,4 kg



• Coffret en métal avec accessoires d'utilisation
• Frein de chaîne safety-matic déclenché par inertie en cas de rejet, la chaîne est bloquée et l'alimentation du moteur coupée
• Lubrifcation automatique de la chaîne par pompe à huile avec témoin de contrôle du niveau d'huile
• Griffe métallique robuste pour une amorce de coupe sûre et confortable
• Interrupteur surdimensionné et poignée arrière Soft Grip
Livrée avec : Fourreau de protection Makita 30-35 cm, Lime ronde 4,5 mm avec porte-lime, Guide de chaîne Makita 35 cm 3/8'', Chaîne de tronçonneuse L, Coffret tronçonneuse en métal 470x275x225 mm

> Coffret tronçonneuse électrique 40 cm

Réf. 528.2256	
Puissance nominale (P1)	2000 W
Vitesse de chaîne à vide	13,3 m/sZ
Réservoir d'huile à chaîne	0,14 l
Longueur nominale guide-chaîne	400 mm
Epaisseur de chaîne (rainure)	0,050 / 1,3 mm
Dimensions (L x l x h)	492 x 201 x 220 mm
Poids	5,2 kg



• Coffret en métal avec accessoires d'utilisation
• Limiteur de surcharge pour protéger le moteur
• Chaîne certifée anti-recul
• Frein de chaîne safety-matic déclenché par inertie en cas de rejet, la chaîne est bloquée et l'alimentation du moteur coupée
• Lubrifcation automatique de la chaîne par pompe à huile
• Interrupteur surdimensionné et poignée arrière Soft Grip
• Griffe métallique robuste pour une amorce de coupe sûre et confortable
• Long guide de coupe
• Démarrage progressif pour un travail précis

Livrée avec : Fourreau de protection Makita 30-35 cm, Lime 4 mm avec porte-lime, Guide de chaîne Makita 40 cm 3/8'', Chaine de tronçonneuse Makita 40 cm 3/8

> Tronçonneuse à chaîne sans fil

Réf. 528.2146	
Technologie	Lithium-ion
Puissance de la batterie	36 V
Temps de charge	65 min (80%) / 95 min (100%)
Réservoir à huile	150 ml
Longueur de guide	30 cm
Frein de la chaîne	<o,1sec
Vitesse de la chaîne	8,0m/s
Poids	5,2kg



• Liberté sans fil : une charge de batterie suffit pour 100 tailles maximum dans du bois tendre d'une épaisseur de 10x10cm

• Toujours prête : pas d'enchevêtrement des fils, pas de démarrage compliqué

• Double système de freinage. Frein d'arrêt avec signal acoustique et frein de fonctionnement : sécurité élevée

• Maniabilité. Design compact et guide de 30 cm.

> Tronçonneuse sans fil 36 V Li-ion

Réf. 528.2156	
Batterie	Li-ion 36 V 2,6 Ah
Temps de charge en moyenne	22 min.
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse de chaîne à vide :	8,3 m/s
Longueur nominale guide-chaîne	250 mm
Epaisseur de chaîne (rainure)	0,05" / 1,3 mm
Poids	4,5 kg



• Tronçonneuse puissante, propre et silencieuse idéale pour le tronçonnage de bois d'oeuvre et de rondins.

• Légère : Seulement 3,6 kg lorsqu'on l'utilise avec l'adaptateur ceinture.

• Lubrification automatique de la chaîne par pompe à huile : Il permet un contrôle plus facile du niveau d'huile.

• Frein de chaîne : Il protège l'utilisateur en cas de rebond (phénomène Kick-Back).

• Chaîne certifiée anti-rebond.

Livrée avec : Flacon d'huile 30cc, 2x batterie AP363DOL (Li-ion 36 V 2,6 Ah), chargeur LG363, Adaptateur ceinture , Fourreau protecteur

> Tronçonneuse thermique

Réf. 528.2354	
Cylindrée	45,1 cm^3
Vitesse de chaîne	17,1 m/s
Réservoir de carburant	0,37 l
Réservoir d'huile à chaîne	0.25 l
Longueur nominale guide-chaîne	400 mm
Epaisseur de chaîne (rainure)	0,050 / 1,3 mm
Vibration 3ax poignée droite (ah)	6,1 / 9,1 m/s^2
Poids net	4,75 kg



• L'accessibilité des commandes est optimisée et les redémarrages sont simplifés
• Chaîne certifée anti-recul et frein de chaîne Safety Matic ultra-court pour une sécurité accrue
• Allumage électronique sans entretien, insensible à l'humidité, aux poussières et aux variations de température
• Lubrification automatique de la chaîne par pompe à huile avec témoin de contrôle du niveau d'huile
• Amortisseur de vibrations pour plus de confort
• Idéale pour tous les travaux d'entretien pour le particulier.
Livrée avec : Fourreau de protection Makita 30-35 cm, Guide de chaîne Makita 40 cm 3/8, Chaine de tronçonneuse Makita 40 c

> Tronçonneuse thermique 42,4 cm^3 Compact

Réf. 528.2356	
Cylindrée	42,4 cm^3
Vitesse de chaîne	18,3 m/s
Réservoir de carburant	0,48 l
Réservoir d'huile à chaîne	0,28 l
Longueur nominale guide-chaîne	400 mm
Epaisseur de chaîne (rainure)	0,050" / 1,3 mm
Vibration 3ax poignée droite (ah) :	3,6/3,2 m/s^2
Poids net	4,8 kg



• EASYSTART : Facilite le démarrage et réduit l'effort de l'utilisateur
• Chaîne certifiée anti-recul et frein de chaîne
• Allumage électronique sans entretien, insensible à l'humidité, aux poussières et aux variations de température
• Démarrage facile grâce à la pompe d'amorçage
• 3 débits possibles d'alimentation d'huile de chaîne avec stop alimentation lorsque la chaîne est à l'arrêt
• Système anti-vibration, les masses vibrantes sont isolées des autres pièces par des amortisseurs
• Tronçonneuse compacte polyvalente, idéale pour le particulier exigeant

Livrée avac : Tournevis Torx 27/130, Fourreau de protection Makita 43 cm, Clé combinée 19/13, Guide chaine à étoile 38 cm 0.325, Chaine 38 cm 0.325, guide chaîne étoile 38 cm 0,325

> Sécateur sans fil

Réf. 528.03141	
Type de batterie	Lithium-Ion
Puissance de la batterie	3,6V
Temps de charge	5h
Capacité de coupe	max. Ø 14 mm
Coupes par charge de batterie	500[1]
Poids	590 g



• La coupe des plantes devient un jeu d'enfants

• Puissant système " Power-blade" innovant pour une coupe sans efforts jusqu'à 14 m de diamètre

• Batterie à technologie Lithium-Ion

• Blocage de sécurité. Empêche une mise en service involontaire

> Sécateur 24 V Ni-Cd

Réf. 528.3165	
Batterie	Ni-Cd 24 V 3 Ah
Tps de charge en moyenne	60 min
Nbre de batteries fournies	1
Cadence de coupe maximale	150 cps/min
Autonomie	8 heures
Diamètre de coupe max	30 mm
Dimensions (L x l x h)	286 x 107 x 41 mm
Poids net	1 kg



• 10 000 coupes d'un diamètre de 25mm avec une seule charge de batterie

• Grande capacité de coupe : 30 mm

• Double commande de sécurité

Livrée avec : Chargeur DC4600, Batterie 4600 (Ni-Cd 24 V 3 Ah), Ceinture, Brassard, Pochette porte-batterie, Flacon d'huile, Clé à douille, Coffret synthétique, Lame supérieure, Lame inférieure, Contrôleur C4600, Cordon d'alimentation C4600

> Broyeur silencieux

Réf. 528.4242	
Système de coupe	par turbine
Puissance du moteur	2500W
Capacité de coupe	Ø 45 mm
Vitesse de coupe	41 tr/min
Couple	env. 650 Nm
Tension	230 V
Bac de récupération	53l
Poids	30,5 Kg



• Peut broyer et réduire

• Universel : le nouveau système à turbine garantit un débit extrêmement rapide, qu'il s'agisse de déchets verts et tendres ou de bois dur, et fonctionne pratiquement sans blocage

• Performance exceptionnelle : puissant avec débit pouvant atteindre 230 Kg/h et une capacité de coupe jusqu'à 45 mm de diamètre

• Pratique : 30 % plus compact grâce à son entonnoir amovible - seulement 67 cm de hauteur)

• Capacité de coupe importante jusqu'à 45 mm

• Fonction de sécurité innovante du bac de récupération. L'outil fonctionne uniquement si le bac de ramassage est fermé

• Bac de récupération pratique. Capacité de 53 L

> Souffleur à batterie 36 V Li-ion



Réf. 528.5155	
Batterie	Li-ion 36 V 2,6 Ah
Temps de charge en moyenne	22 min
Nombre de batteries fournies	0
Débit	4,4 m3/min
Dimensions (L x l x h) :	921 x 142 x 204 mm
Poids	3,1 kg

• Idéal pour les jardins de ville : terrasse de piscine, bord de véranda, escaliers...
• Léger Seulement 3,1 kg.
• Très grande vitesse de souffle maximale . 335 km/h, 30 min d'autonomie à la vitesse minimale de souffle (205 km/h),
• Deux vitesses : Permet d'adapter la vitesse de souffle en fonction de la surface à nettoyer

Livrée avec : sangle

> Souffleur à dos thermique 4 temps 75,6 cm3



Réf. 528.5357	
type de moteur	OHV
Cylindrée	75,6 cm3
Reservoir de carburant	1,9 l
Vitesse de l'air	87 m/s
Débit	216 m3/min.
taux de vibration triaxial (ah)	2,5 m/s2
Poids net	10,2 kg

• Souffleur puissant avec une autonomie record: 90 minutes avec un plein
• Démarrage facilité.

• Poignée de commande ergonomique

Livrée avec : pochette d'outils

> Broyeur / réducteur thermique

Réf. 528.4355	
Type de moteur	Honda GCV160
Cylindrée	160 cm3
Vitesse de rotation	3100 tr/min
Diamètre maximal des bûches	35 mm
Diamètremaximal de broyage	50 mm
Diamètre maximal de réduction	65 mm
Diamètre de tambour	200 mm
Poids net	102 Kg



• Machine autonome, puissante et robuste

• 2 modes : composte et paillage

• Taille de broyage ajustable

• Marteaux et couteaux en acier renforcé

• Structure de broyeur en métal à peinture haute résistance

> Aspiro / souffleur thermique 4 temps 24,5 cm3

Réf. 528.5355	
Type de moteur	OH EBH025
Cylindrée	24,5 cm3
Reservoir de carburant	0,52l
Vitesse de l'air	64,6 m/s
Débit :	8,91 m3/min.
Taux de vibration triaxial (ah)	13,65 m/s2
Poids	4,4 kg



• Fonctionne au Super sans plomb sans mélange

• Consommation réduite de 40% (par rapport au moteur 2 temps équivalent)

• Bruit 4 x inférieur (par rapport au moteur 2 temps équivalent)

• Maintenance et entretien simplifié

• Démarrage facilité

• Poignée ergonomique intégrée dans le réservoir pour la position d'aspiration

• Léger et maniable

• Livré avec tube de soufflage

Livrée avec : sangle

> Coupe-bordures filaires

Réf. 528.6243	
Puissance du moteur	500 W
Diamètre de coupe	30 cm
Manche télescopique	oui
Réglage en hauteur	80 - 115cm
Tête pivotante à 90°	oui
Sets de roues	oui
Poids	3,4kg



• Idéal pour l'herbe folle et les surfaces de pelouse laissées naturelles

• Polyvalent : deux bobines, l'une pour l'herbe normale et l'autre pour l'herbe folle avec son &quot ; fil haute performance &quot

• Flexible et ergonomique : coupe des bordures avec tête découpe orientable à 90° et manche téléscopique (80-115 cm) pour une maniabilité parfaite sans effort et sans mal de dos

• Nouveau : avec roues amovibles pour un maintient facile

• Réglage de l'inclinaison du manche pour une coupe facile sous les arbustes et les bancs

• Etrier escamotable permettant de se maintenir à distance des murs et clôtures et assurant la protection des plantes

• Accessoires fourni : bobine de fil et fil haute performance (6unités), étrier de protection

> Coupe herbe électrique 700W

Réf. 528.6254	
Puissance nominale (P1)	700W
Régime à puissance max	7500 tr/min
Largeur de coupe	40 cm
Pas de l'axe	M8 x 1,25 gauche
Forme de poignée	C
Poids	5 kg



- Tube de transmission en aluminium
- Réducteur de vibration
- Guide de câble
- Crochet de rangement
- Revêtement Soft Grip pour plus de confort

Livrée avec : Fourreau de protection Makita 30-35 cm, Guide de chaîne Makita 40 cm 3/8, Chaine de tronçonneuse Makita 40 c

> Coupe herbe électrique 1000W

Réf. 528.6256	
Puissance nominale (P1)	1000W
Régime à puissance max	7500 tr/min
Largeur de coupe	45 cm
Pas de l'axe	M8 x 1,25 gauche
Forme de poignée	C
Poids	5,1 kg



- Tube de transmission en aluminium
- Réducteur de vibration
- Guide de câble
- Crochet de rangement
- Revêtement Soft Grip pour plus de confort

Livrée avec : Tournevis Torx 27/130, Fourreau de protection Makita 43 cm, Clé combinée 19/13, Guide chaine à étoile 38 cm 0.325, Chaine 38 cm 0.325, guide chaîne étoile 38 cm 0,325

> Coupe-bordure sans fil

Réf. 528.6144	
Alimentation	Lithium-Ion
Puissance la batterie	18V
Temps de charge	3h
Diamètre de coupe	26 cm
Manche télescopique	oui
Réglage en hauteur	80 - 114 cm
Tête pivotante à 90°	oui
Poids	2,4 Kg



- Jusqu'à 1000 mètres sans fil, avec toute la puissance necessaire
- Technologie Lithium-Ion
- Polyvalent et très léger : manche télescopique ajustable et poignée complémentaire, tête de coupe pivotante pour la coupe et la taille des bordures
- Etrier de protection des plantes pour conserver une distance de sécurité suffisante

> Débroussailleuse à batterie 36 V Li-ion

Réf. 528.7155 & 528.7156	
Batterie	Li-ion 36 V 2,6 Ah
Temps de charge en moyenne	22 min.
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse à vide	0 à 5300 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 7300 tr/min
Autonomie	70 min
Autonomie V2	40 min
Forme de poignée	U
Dimensions : (L x l x h)	1880 x 620 x 490 mm
Poids	7,1 kg

- **528.7155 : Débroussailleuse à poignée, type U** : idéale pour les gros travaux de débroussaillage
- Inverseur de sens de rotation : il permet d'éliminer les mauvaises herbes coincées dans l'outil de coupe
- Deux vitesses de coupe : permet de faire varier la vitesse de coupe de la machine en fonction du végétal à couper
- Système de protection de la machine : Protège la machine dans le cas d'un disfonctionnement électronique/électrique ou d'une surchauffe de la machine.
- Voyant de charge de la batterie : Arrêt automatique de la machine quand la batteries est déchargée, afin de lui garantir une longue durée de vie
- **528.7156 : Débroussailleuse à poignée type C** : Idéale pour les travaux de finition et les travaux où l'on ne dispose que d'un rayon d'action réduit

Livrée avec : Harnais, Extension capot complet, 2x batterie AP363DOL (Li-ion 36 V 2,6 Ah) , Chargeur LG363, Couteau 4 dents



> Débroussailleuse 4 temps 24,5 cm3

Réf. 528.7352 & 528.7353	
Type de moteur	EH025
Cylindrée	24,5 cm3
Régime à puissance max	7000 tr/min
Réservoir de carburant	0,5 l
Forme de poignée	U
Vibration 3ax poignée G/D (ah)	2,39/2,53 m/s²
Poids	5,6 Kg

• 528.7352

- Couple plus élevé
- Démarrage facilité
- Réducteur de vibration
- Poignée multi-fonction ergonomique

Livrée avec : lame 4 dents 230 x 20 mm, Set d'outils, Harnais double XX

• 528.7353

- Modéle poignée C
- Poids net : 5,2 kg

Livrée avec : Set d'outils, sangle, tête à 2 fils nylon Tap & Go



> Débroussailleuse 4 temps 33,5 cm3

Réf. 528.7354 & 528.7355	
Type de moteur	EH035
Cylindrée	33,5 cm3
Régime à puissance max	7000 tr/min
Réservoir de carburant	0,65 l
Forme de poignée	U
Vibration 3ax poignée G/D (ah)	3,3/2,5 m/s²
Poids	7,1 Kg

- 528.7354 : Couple plus élevé
- Démarrage facilité
- Réducteur de vibration
- Poignée multi-fonction ergonomique

Livrée avec : lame de coupe à 4 dents, Set d'outils, Harnais double XX

- 528.7355 : Modéle poignée C / Poids net : 6,7 kg

Livrée avec : Set d'outils, sangle, tête à 2 fils ultra auto 4L (M8 et M10 x 1,25)



> Débroussailleuse à dos 4 temps 33,5 cm3

Réf. 528.7356	
Type de moteur	EH035
Cylindrée	33,5 cm3
Réservoir de carburant	0,65 l
Filetage de l'arbre	M10 x 1,25 gauche
Forme de poignée	C
Vibration 3ax poignée G/D (ah)	8,12/5,59 m/s²
Poids	10,2 Kg

- Couple plus élevé
- Démarrage facilité
- Réducteur de vibration
- Poignée multi-fonction ergonomique

Livrée avec : lame de coupe à 4 dents, Set d'outils, pochette d'outils



> Débroussailleuse à dos 2 temps 56,5 cm3

Réf. 528.7358	
Cylindrée	56,5 cm3
Réservoir de carburant	0,9 l
Forme de poignée	C
Vibration 3ax poignée G/D (ah)	7,4 m/s²
Poids	10,9 Kg

- Idéale pour les longues utilisations grâce à sa puissance et à son confort
- Pompe d'amorçage et soupape de décompression pour un démarrage facile même à froid
- Réducteur de vibration
- Poignée multi-fonction ergonornique

Livrée avec : Set d'outils, tête à 2 fils nylon Tap & Go, lame 4 dents 230 x 20 mm



> Taille herbe sans fil + Manche télescopique

Réf. 528.8143	
Type de batterie	Lithium-Ion
Puissance de la batterie	7,2V
Autonomie jusqu'à	70 mn
Temps de charge	3h
Manche télescopique	oui
Réglage en hauteur	80-115 cm
largeur de la lame	80 mm
Poids	1,4Kg

- Flexible : le manche télescopique réglable garantit un grand confort d'utilisation dans toutes les positions pour la coupe des bordures à l'horizontale et à la verticale.
- Grande autonomie : la batterie haute qualité Lithium-Ion garantit une autonomie pouvant aller jusqu'à 70 minutes
- Taille-herbe longue durée
- LED pratique 4 positions avec indicateur de niveau de charge actuel
- **Option : Lame de sculpte-haie 12 cm : réf : 2609003885**



> Taille herbe sans fil

Réf. 528.8146	
type de batterie	Lithium-Ion
Puissance de batterie	10,8V
Autonomie	Jusqu'à 100 min
Temps de charge	3h
Largeur de lame	120-200 mm
Poids net	900 g



- Sculpter, couper , tailler
- le set sculpte-haies et taille herbes 3 en 1
- 3 en 1 : ciseau puissant pour couper l'herbe, sculpter et tailler les haies, avec la technologie Lithium-Ion
- Système antiblocage innovant pour une capacité de coupe supérieure, sans blocage
- Autonomie supérieure ; jusqu'à 100 minutes pour un poids de 900 g seulement
- LDE pratique 4 positions avec indicateur de niveau de charge actuel

> Tondeuse à gazon filaire

Réf. 528.8244	
Puissance du moteur	1300W
Couple	20 Nm
Largeur de coupe	34 cm
Bac de ramassage	40l
Hauteur de coupe	20-70 mm
Réglage de la hauteur	10 positions, centralisées
Poids	10,5Kg

- Poids-plume : avec moins de 14 Kg, nettement plus légère que les tondeuses à gazon de même catégorie, avec deux poignées intégrées facilitant le transport
- Système de guide-herbes innovant pour une tonte au ras des bords
- Excellente maniablité
- Réglage centralisé de la hauteur de coupe sur 10 positions.



> Tondeuse à gazon filaire

Réf. 528.8247	
Puissance du moteur	1700W
Couple	23 Nm
Largeur de coupe	43 cm
Bac de ramassage	50l
Hauteur de coupe	20-70 mm
Réglage de la hauteur	10 positions, centralisées
Poids	12,5 Kg

- Poids-plume : avec moins de 14 Kg, nettement plus légère que les tondeuses à gazon de même catégorie, avec deux poignées intégrées faciltant le transport
- Système de guide-herbes innovant pour une tonte au ras des bords
- Excellente maniabilité
- Réglage centralisé de la hauteur de coupe sur 10 positions
- Interrupteur de sécurité pour droitier/gauchers pour un confort d'utilisation garanti



> Tondeuse électrique autotractée 1000m²

Réf. 528.8256	
Puissance nominale (P1)	1800W
Surface conseillée	1000 m²
Largeur de coupe	46 cm
Hauteur de coupe	20 à 75 mm
Capacité du bac de ramassage	60 litres
Matériau du carter de coupe	Acier
Diamètres des roues avant	17 cm
Diamètres des roues arrière	21 cm
Poids	27,6 kg

• Tondeuse autotractée, 1 vitesse

• Système de tonte 4-cut : mulching, ramassage des feuilles mortes, éjecter ou collecter l'herbe

• 5 hauteurs de coupe à réglage centralisé

• Lumière témoin de mise sous tension

• Double interrupteur de sécurité empêchant la mise en marche intempestive.

• Livrée avec bac de ramassage souple renforcé déjà assemblé. Facilement démontable pour une vidange simple

• Joint d'étanchéité monté sur bac de ramassage pour eviter l'herbe de ressortir

Livrée avec : lame 46 cm, clé de démontage de lame, Obturateur Mulching



> Tondeuse sans fil

Réf. 528.8146	
Alimentation/Puissance de la batterie	Batterie Lithium-Ion 36V/2,6Ah
Tps de charge / Tps de charge rapide	1h/80% en 30 min
Surface de gazon recommandé	300-600 m²
Largeur de coupe	43 cm
Bac de ramassage	50 l
Hauteur de coupe	20 - 70 mm
Réglage de la hauteur de coupe	10 positions, centralisé
Poids	13,8 Kg

• Liberté sans fil : grande légèreté pour une meilleure maniabilité. Sans câble risquant de s'enchevêtrer et sans désagréables odeurs d'essence dans les narines

• Coupe très précise des bords : le guide-herbes innovant coupe votre pelouse jusqu'en bordure et ce même lorsque l'herbe est haute et mouillée grâce au moteur entraîné par une batterie Lithium-Ion

• Plus de puissance grâce à la batterie High Power 36 V/2,6 Ah Lithium-Ion

• Grande légèreté pour une plus grande maniabilité

• Fourni avec une seconde batterie de 36 V



> Tondeuse thermique 1000m²

Réf. 528.8354	
Fabricant du moteur	Briggs & Stratton
Type de moteur	500 series
Cylindrée	158 cm3
Surface conseillée	1000 m²
Hauteur de coupe	20 à 75 mm
Largeur de coupe	41 cm
Capacité du bac de ramassage	50 litres
Matériau du carter de coupe	Acier
Diamètres des roues avant	17 cm
Diamètres des roues arrière	21 cm
Poids	26,8 kg

• Système de tonte 4-cut : mulching, ramassage des feuilles mortes, éjecter ou collecter l'herbe

• 5 hauteurs de coupe à réglage centralisé

• Livrée avec bac de ramassage souple renforcé déjà assemblé. Facilement démontable pour une vidange simple

• Joint d'étanchéité monté sur bac de ramassage pour éviter l'herbe de ressortir

Livrée avec : clé à bougies, Axe clé à bougies, Lame 41 cm, Obturateur Mulching



> Tondeuse thermique autotractée 1400 m²

Réf. 528.8356	
Fabricant du moteur	Briggs & Stratton
Type de moteur	650 seriesReady Start
Cylindrée	190 cm3
Surface conseillée	1400 m²
Hauteur de coupe	20 à 75 mm
Largeur de coupe	46 cm
Capacité du bac de ramassage	60 litres
Matériau du carter de coupe	Acier
Diamètres des roues avant	17 cm
Diamètres des roues arrière	21 cm
Poids net	32,5 kg

• Système de tonte 4-cut : mulching, ramassage des feuilles mortes, éjecter ou collecter l'herbe

• 5 hauteurs de coupe à réglage centralisé

• Livrée avec bac de ramassage souple renforcé déjà assemblé. Facilement démontable pour une vidange simple

• Joint d'étanchéité monté sur bac de ramassage pour eviter l'herbe de ressortir

• Tondeuse autotractée, 1 vitesse

Livrée avec : lame 46 cm, clé à bougie, Obturateur Mulching, clé axe de bougie



> Tondeuse thermique autotractée 2000m²

Réf. 528.8358	
Fabricant du moteur	Briggs & Stratton
Type de moteur	675 seriesReady Start
Cylindrée	190 cm3
Surface conseillée	2000 m²
Hauteur de coupe	20 à 75 mm
Largeur de coupe	51 cm
Capacité du bac de ramassage	65 litres
Matériau du carter de coupe	Acier
Diamètres des roues avant	21 cm
Poids	37,7 kg

• Ejection latérale en ouvrant les obturateurs

Ejection arrière avec ou sans bac de ramassage

5 hauteurs de coupe à réglage centralisé

• Bac de ramassage souple facilement démontable pour une vidange simple



• Tondeuse autotractée, 3 vitesses

• Système de tonte 4-cut : mulching, ramassage des feuilles mortes, éjecter ou collecter l'herbe

• Vitesse de coupe réglable centralisé

• Lanceur à la poignée

• Poignée ajustable sur 3 niveaux

Livrée avec : lame 51 cm, Obturateur Mulching, déflecteur latéral

> Débrousailleuse à fléaux

Réf. 528.8366	
Fabricant du moteur	Honda GX160
Cylindrée	163 cm3
Réservoir de carburant	3,1 l
Hauteur de coupe	20 à 80 mm
Largeur de coupe	50 cm
Vitesse d'avance	2,5 km/h
Dimensions (L x l x h)	1600 x 570 x 1050 mm
Poids	95 kg

Idéale pour les travaux de débroussaillage intensif (5x plus de rendement qu'un débroussailleuse portée)

Autotractée

Arbre de coupe à 24 fléaux articulés



Freinage individuel des roues pour faciliter le braquage

Construction robuste en acier

Hauteur de coupe à réglage centralisé

Pneus arrières à profil sillonné pour une meilleure traction

> Scarificateur

Réf. 528.8244	
Puissance du moteur	1100W
Système de coupe	14 lames en acier sur axe rotatif
Largeur de coupe	32 cm
Hauteur de coupe	+5/0/-5/-10 mm
Réglage de la hauteur de coupe	4
Bac de ramassage	50l
Poids	9,9 Kg



• Efficacité en profondeur : la mousse est éliminée pour laisser place aux graines

• Pratique : le grand bac de récupération de 50 l permet de travailler longtemps sans interruption. La partie supérieure du bac se superpose à la partie inférieure et se clipse l'une à l'autre en 2 temps 3 mouvements.
La hauteur est de 40 cm seulement

> Scarifcateur Thermique 600 m²

Réf. 528.8356	
Type de moteur	B&S Power built 3,5
Cylindrée	133 cm3
Surface conseillée	600m²
Largeur de coupe	39 cm
Profondeur de travail	0 à 25 mm
Capacité du bac de ramassage	40 litres
Matériau du carter de coupe	Acier
Poids	30 kg

• Idéal pour les moyennes surfaces

• Ajustement centralisé de la profondeur de coupe



•15 doubles lames fxes en acier

• Profondeur de coupe à réglage centralisé

Bac de ramassage souple

Livrée avec : Bac de ramassage

> Pulvérisateur 18 V Li-ion

Réf. 528.9154	
Batterie	Li-ion 18 V 3 Ah
Temps de charge en moyenne	22 min
Nombre de batteries fournies	2
Autonomie	125 min
Autonomie V2	200 min
Réservoir liquide	15 l
Pression maximale	3 bar
Débit : gicleur 2 têtes	0,8 l/ min
Débit V2 : gicleur herbicides	1,3 l / min
Dimensions (L x l x h)	345 x 235 x 525 mm
Poids	4,3 kg



•Très peu de bruit pas de vibration

• Parfait pour les traitements (antiparasites) des plantes, jardin...

• Facile à transporter, se met sur le dos

•108 litres pour une pleine charge de batterie équivalent à 7 remplissages de liquide

• Harnais confortable

• Valve manuelle sur la lance permettant d'arreter le débit et de reprendre sans couper le moteurde 40 cm seulement

Livrée avec : chargeur DC18RA, 2x batteries 18V 3Ah Dolmar, Harnais, Bride bouchon, gicleur droit 2 têtes, gicleur large

> Pulvérisateur thermique 24,5 cm3

Réf. 528.9356	
Type de moteur	EH025
Cylindrée	24,5 cm3
Puissance débitée maximale	800W
Puissance débitée maximale	1,1 ch
Réservoir de carburant	0,5 l
Réservoir liquide	20 l
Pression maximale	24,6 bar
Débit	7,1 l/min
Dimensions (L x l x h)	380 x 420 x 635 mm
Poids	9,1 kg



• Idéale pour le traitement intensif des plantes

• Peu de vibration et bruit réduit

• Equipé d'une pompe haute pression à 2 pistons

• Compact

Livrée avec : Pochettes outils, harnais, bride de bouchon, tube, gicleur 2 têtes

> Tronçonneuse de chantier à disque abrasif MCS 350 A

Capacité de coupe à 90 ° (tube) 120 mm, (rectangle) 125 x 105 mm
Disque abrasif : 355 x 2,8 x 25,4 mm
Coupes à 90° et 45° G
Disjoncteur thermique à réarmement manuel
Moteur : 2,2 kW / 230 V mono
Vitesse de rotation : 3400 tr/min
Poids : 20 kg



Garantie 2 ans

Réf.
535.0100

> Tronçonneuse de chantier à lame carbure MCS 355 C

Capacité de coupe à 90 ° (tube) 132 mm, (rectangle) 180 x 100 mm
Lame à plaquettes de carbure : 355 x 2,4 x 25,4 mm / 80 dents
Moteur à démarrage progressif
Coupes à 90° et 45° G/D
Moteur : 2,2 kW / 230 V mono
Vitesse de rotation : 1300 tr/min
Poids : 23,5 kg



Garantie 2 ans

Réf.
535.0200

> Tronçonneuse à fraise-scie TS 250

Socle et lame inclus)
Fraise-scie : 250 x 2 x 32 mm
Capacité de coupe à 90° (tube) 75 mm, (rectangle) 90 x 50 mm
Tête pivotante à 45° G/D
Étau à serrage rapide
Double étau anti-bavure
Système de lubrification de la fraise scie
par électro-pompe
Commandes TBT 24 V :
sélecteur 2 vitesses,
arrêt coup de poing à accrochage
Moteur 0,75 / 0,9 kW / 400 V tri
Vitesses de rotation : 45 - 90 tr/min
Poids : 130 kg



Garantie 2 ans

Réf.
535.1110

> Tronçonneuse à fraise-scie TS 315

(Socle et lame inclus)
Fraise-scie : 315 x 2,5 x 32 mm
Capacité de coupe à 90° (tube) 100 mm, (rectangle) 110 x 70 mm
Tête pivotante à 45° G/D
Étau à serrage rapide
Double étau anti-bavure
Système de lubrification de la fraise scie par électro-pompe
Commandes TBT 24 V :
sélecteur 2 vitesses, arrêt coup de poing à accrochage
Moteur 1,3 / 1,9 kW / 400 V tri
Vitesses de rotation :
44 - 88 tr/min
Poids : 175 kg



Garantie 2 ans

Réf.
535.1150

> Tronçonneuse à fraise scie FS 315

(Socle et lame inclus)
Capacité de coupe à 90° (tube) 100 mm, (rectangle) 115 x 70 mm
Fraise scie : 315 x 2,5 x 32 mm
Tête et étau pivotants à 45° G/D
Double étau anti-bavure
Étau à serrage rapide monté sur glissière
Arrosage assuré par pompe à membrane + filtre intermédiaire. Commande TBT 24 V : sélecteur 2 vitesses cadenassable, arrêt coup de poing à accrochage
Moteur : 1,3 / 1,9KW / 400 V tri
Vitesses de rotation : 44 - 88 tr/min
Poids : 130 kg



Garantie 2 ans

Réf.
535.1300

> Tronçonneuse à fraise scie T315/2

Socle et lame inclus.
Capacité de coupe à 90° (tube) 105 mm, (rectangle) 160 x 70 mm
Fraise scie : 315 x 2,5 x 32 mm
Tête et étau pivotants (coupe à 45° G / D)
Étau à serrage rapide monté sur glissière à rattrapage de jeu et permettant un déplacement d'avant en arrière (finition des gros profilés). Dispositif d'embrayage assurant la longévité de la machine et sauvegardant la lame. Lubrification de la fraise assurée par une pompe à membrane + filtre intermédiaire. Commande TBT 24 V : sélecteur 2 vitesses cadenassable, arrêt coup de poing à accrochage
Moteur 1,3 / 1,9 kW / 400 V tri
Vitesses de rotation : 44 - 88 tr/min
Poids : 175 kg



Garantie 3 ans

Réf.
535.1600

> Tronçonneuse à fraise scie T 315/3

Modèle identique à la T 315/2
Modèle spécial coupe inox
Commande TBT 24 V : **Sélecteur 3 vitesses**
Vitesses de rotation : 22 - 44 - 88 tr/min
Moteur 0,75 / 1 / 1,3 kW / 400 V tri

Réf.
535.1650

> Tronçonneuse à disque abrasif TV 300 L

Capacité de coupe à 90° (tube) 75mm,
(rectangle) 80x75mm,
Disque abrasif : 300x3,5x25,4
Etau pivotant à 45° à gauche
Double étau anti-bavure
Commande trés basse tension 24V
Arrêt coup de poing à accrochage
Moteur 400V tri
Vitesse de rotation : 5100tr/min
Poids : 90kg

Réf.
535.2100

Garantie 2 ans



> Tronçonneuse à disque abrasif TV 350

Socle inclus
Capacité de coupe à 90° (tube) 105 mm,
(rectangle) 100 x 90 mm
Disque abrasif : 350 x 4 x 25,4
Tête et étau pivotants (coupe à 45° G / D)
Étau à serrage rapide (ouverture 160 mm)
monté sur glissière permettant un
déplacement d'avant en arrière
Étau antibavure
Commande TBT 24 V :
sélecteur cadenassable,
arrêt coup de poing à accrochage
Moteur 5,5 kW / 400 V tri
Vitesse de rotation : 4400 tr/min
Poids : 215 kg

Réf.
535.2350

Garantie 3 ans



> Tronçonneuse à disque abrasif TV 300

(Socle inclus)
Capacité de coupe à 90°
(tube) 95 mm,
(rectangle) 105 x 80 mm
Disque abrasif : 300 x 3,5 x 25,4
Tête et étau pivotants
(coupe à 45° G / D)
Étau à serrage rapide (ouverture 120 mm)
Étau antibavure
Commande TBT 24 V : sélecteur cadenassable,
arrêt coup de poing à accrochage
Moteur 4 kW / 400 V tri
Vitesse de rotation : 5100 tr/mn
Poids : 130 kg

Réf.
535.2300

Garantie 3 ans



> Tronçonneuse à disque abrasif TV 400

Socle inclus
Capacité de coupe à 90° (tube) 120 mm,
(rectangle) 150 x 100 mm
Disque abrasif : 400 x 4 x 25,4
Tête et étau pivotants (coupe à 45° G / D)
Commande TBT 24 V : sélecteur cadenassable,
arrêt coup de poing à accrochage
Moteur 7,5 kW / 400 V tri -
Vitesse de rotation : 3800 tr/min
Poids : 255 kg

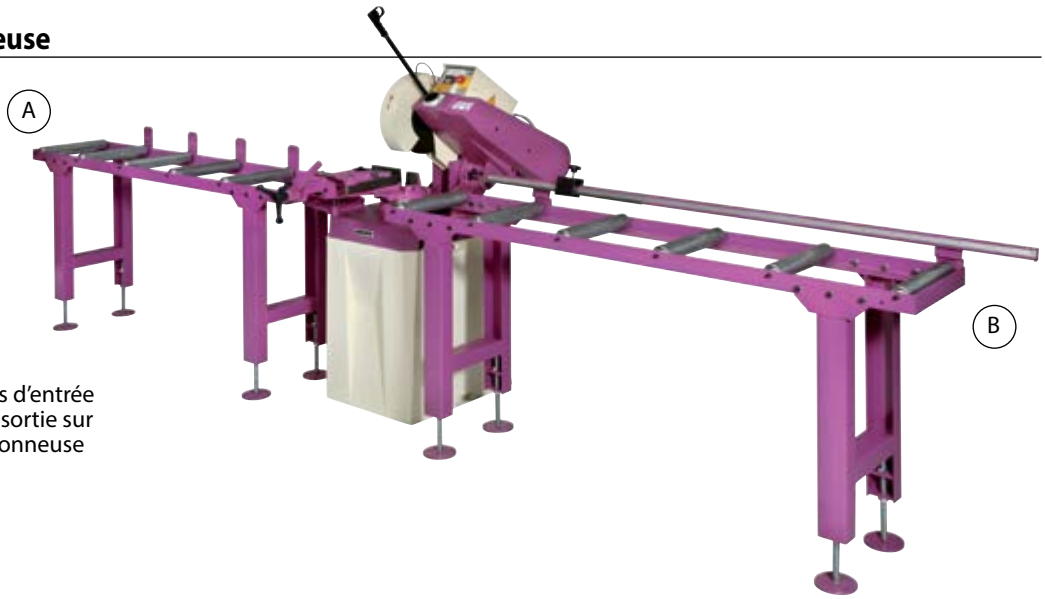
Réf.
535.2400

Garantie 3 ans



> Les tables de tronçonneuse

Pour Tronçonneuse :
TS 250/TS 315/
TV 300 L/T250/
FS 315/TV 300
TV 350/TV400/T315
ALU 350/ALU350P



Tables d'entrée
et de sortie sur
tronçonneuse

	Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Nb. de rouleaux	Hauteur mini/maxi* (mm)	Charge maxi*(mm)	Pds en kg
Table d'entrée A	535.9020	2000	400	6	850-1000	720	67
	535.9022	4000		12		1080	117
	535.9024	6000		18		1440	167
Table de sortie B	535.9021	2000	400	6	850-1000	720	73
	535.9023	4000		12		1080	126
Rallonge	535.9026	2000	400	6	850-1000	720	50

* à condition d'une charge répartie

>Scie à ruban manuelle SR 150 MV

Capacité de coupe à 90° (tube) 120 mm, (rectangle) 100 x 150 mm
Coupes à 90° et 45°G
Ruban : 1550 x 13 x 0.6 mm
Archet pivotant
Poignée interrupteur gâchette réglable
Étau à serrage rapide
Arrêt coup de poing à accrochage
Protection du moteur par disjoncteur thermique
Moteur : 0,45 kW / 230 V mono
Vitesse du ruban : 25 à 75 m/min
Variateur de vitesse électronique
Poids : 23 kg



Réf.
535.3110

Garantie 2 ans

> Scie à ruban manuelle SR 275 DGDA

Capacité de coupe à 90° (tube) 225 mm, (rectangle) 255 x 150 mm
Coupe : 90° / 45° G/D et 60° G
Ruban : 2450 x 27 x 0,9 mm
Guides ruban équipés de roulements et de plaquettes carbure
Descente autonome par gravité contrôlée par vérin hydraulique
Dispositif de lubrification en 2 points par électro-pompe
Manomètre de tension ruban
Étau à serrage rapide monté sur glissière à rattrapage de jeu
Commandes TBT 24 V
Arrêt coup de poing à accrochage
Moteur : 0,6 / 1,1 kW / 400 V tri
Vitesse du ruban : 36 / 72 m/min
Poids : 265 kg



Réf.
535.3125

Garantie 2 ans

> Scie à ruban semi-automatique SR 983 DGSAV

Capacité de coupe à 90° (tube) 225 mm, (rectangle) 255 x 150 mm. Coupes à 90°, 45° G/D et 60° G. Ruban : 2450 x 27 x 0,9 mm
Cycle semi-automatique entièrement hydraulique : descente et remontée de l'archet, ouverture et fermeture de l'étau Guides ruban équipés de roulements et de plaquettes carbure. Dispositif de lubrification en 2 points par électro-pompe
Microrupteur et manomètre de tension ruban
Étau à serrage rapide monté sur glissière à rattrapage de jeu
Commandes TBT 24 V
Arrêt coup de poing à accrochage
Commandes déportées de l'arrêt coup de poing et du départ cycle
Moteur : 1,88 kW / 400 V tri
Vitesse du ruban : 20 à 85 m/min
Poids : 380 kg



Réf.
535.3520

Garantie 2 ans

>Scies à ruban manuelles SR 275 DA

Capacité de coupe à 90° (tube) 225 mm, (rectangle) 255 x 150 mm
Coupe : 90° / 45° et 60° G
Ruban : 2450 x 27 x 0,9 mm
Guides ruban équipés de roulements et de plaquettes carbure
Descente autonome par gravité contrôlée par vérin hydraulique
Dispositif de lubrification en 2 points par électro-pompe.
Manomètre de tension ruban. Étau à serrage rapide monté sur glissière à rattrapage de jeu
Commandes TBT 24 V
Arrêt coup de poing à accrochage.
Moteur : 1,1 kW / 230 V mono - 0,6 kW / 1,1 kW / 400 V tri
Vitesses : 72 m/min en 230 V mono - 36 / 72 m/min en 400 V tri
Poids : 216 kg



Réf.
535.3120 (230 V mono)
535.3121 (400 V tri)

Garantie 2 ans

> Scie à ruban manuelle SR 983 DGDA

Capacité de coupe à 90° (tube) 225 mm, (rectangle) 255 x 150 mm. Coupes à 90° / 45° G/D et 60°G
Ruban : 2450 x 27 x 0,9 mm
Archet pivotant avec indexage
Étau à serrage rapide
Vérin hydraulique à double effet (frein de descente réglable et descente autonome par gravité)
Guides ruban équipés de plaquettes carbure
Arrosage assuré par une électro-pompe
Commande TBT 24 V, arrêt coup de poing à accrochage
Microrupteur de tension ruban
Moteur : 0,6 / 1,1 kW / 400 V tri
Vitesses du ruban : 36 / 72 m/min
Poids : 280 kg



Réf.
535.3140

Garantie 2 ans

> Scie à ruban manuelle SR 983 DGDAV

Modèle identique à la SR 983 DGDA équipée d'un variateur de vitesse électronique.
Vitesse du ruban : 20 à 85 m/min

Réf.
535.3145

> Scie à ruban semi-automatique SR 1083 DGSAV

Capacité de coupe à 90° (tube) 270 mm, (rectangle) 350 x 220 mm
Coupe : 90° / 45° G/D et 60° G
Ruban : 3160 x 27 x 0,9 mm
Cycle semi-automatique entièrement hydraulique : descente et remontée de l'archet, ouverture et fermeture de l'étau
Avance de coupe réglable
Guides ruban équipés de roulements et de plaquettes carbure
Dispositif de lubrification en 2 points par électro-pompe
Microrupteur et manomètre de tension ruban
Étau monté sur glissière à rattrapage de jeu
Commandes TBT 24 V
Arrêt coup de poing à accrochage
Commandes déportées de l'arrêt coup de poing et du départ cycle
Moteur : 2,25 kW / 400 V tri
Vitesse du ruban : 20 à 85 m/min
Poids : 411 kg

Réf.
535.3530

Garantie 2 ans



> Scie à ruban semi-automatique SR 1183 DGSAV

Capacité de coupe à 90° (tube) 300 mm, (rectangle) 450 x 180 mm
Coupes à 90°, 45° G/D et 60° G
Ruban : 3495 x 27 x 0,9 mm
Cycle semi-automatique entièrement hydraulique : descente et remontée de l'archet, ouverture et fermeture de l'étau
Guides ruban équipés de roulements et de plaquettes carbure assurant une excellente résistance à l'usure du ruban
Dispositif de lubrification en 2 points par électro-pompe
Microrupteur et manomètre de tension du ruban
Commandes TBT 24 V
Protection du moteur par disjoncteur thermique
Arrêt coup de poing à accrochage
Moteur : 2,2 kW / 400 V tri
Vitesse du ruban : 20 à 85 m/min
Poids : 600 kg

Réf.
535.3550

Garantie 2 ans



>Scie à ruban à descente manuelle SR 315 DGDA

Capacité de coupe à 90° (tube) 245 mm,
(rectangle) 315 x 185 mm
Coupe : 90° / 45° G/D et 60° G
Ruban : 2680 x 27 x 0,9 mm
Lubrification en 2 points par électro-pompe
Guides ruban équipés de plaquettes carbure
Microrupteur de tension du ruban
Étau à serrage rapide (ouverture 320 mm)
Verin hydraulique contrôlant l'effort de descente d'archet par gravité
Commande TBT 24 V : disjoncteur cadenassable, arrêt d'urgence à accrochage
Moteur : 1,1 / 1,5 kW / 400 V tri
Vitesse du ruban : 35 / 70 m/min
Poids : 300 kg

Garantie 3 ans



Réf.
535.3180

> Scie à ruban semi-automatique SR 260 BSA

Capacité de coupe à 90° (tube) 220 mm
(rectangle) 260 x 150 mm
Coupe : 90° / 45° G/D et 60° G
Ruban : 2450 x 27 x 0,9 mm
Dispositif de lubrification en 3 points par électro-pompe
Guides ruban équipés de plaquettes carbure
Microrupteur de tension du ruban
Cycle semi-automatique entièrement hydraulique : descente et remontée de l'archet, ouverture et fermeture de l'étau
Avance et pression de coupe réglables
Fonds d'étau démontables
Commande TBT 24 V : disjoncteur cadenassable,
arrêt coup de poing à accrochage
Moteur : 1,1 / 1,4 kW / 400 V tri
Vitesses du ruban : 33 / 66 m/min
Poids : 320 kg

Garantie 3 ans



Réf.
535.3560

> Scie à ruban semi-automatique SR 320 BSA

Capacité de coupe à 90° (tube) 275 mm, (rectangle) 320 x 230 mm
Coupe : 90° / 45° G/D et 60° G - Ruban : 3025 x 27 x 0,9 mm
Dispositif de lubrification en 3 points par électro-pompe
Guides ruban équipés de plaquettes carbure
Microrupteur de tension du ruban
Cycle semi-automatique entièrement hydraulique :
descente et remontée de l'archet, ouverture et fermeture de l'étau
Avance et pression de coupe réglables
Fonds d'étau démontables
Commande TBT 24 V : disjoncteur cadenassable, arrêt coup de poing à accrochage
Moteur : 1,1 / 1,4 kW / 400 V tri
Vitesses du ruban : 38 / 76 m/min
Poids : 620 kg

Garantie 3 ans



Réf.
535.3570

> Scie à ruban automatique SR 320 BAV

Capacité de coupe à 90° (tube) 275 mm, (rectangle) 320 x 230 mm
Coupes : 90° - 45° et 60° G - Ruban : 3025 x 27 x 0,9 mm
Cycle automatique ou semi-automatique entièrement hydraulique
Dispositif de lubrification 3 points par électro-pompe
Guides ruban équipés de plaquettes carbure
Fonds d'étau démontables
Double dispositif pour le serrage vertical des barres (coupe en paquet). Variateur de vitesse électronique
CNC : 100 programmes de coupes différents
Clé USB : mise à jour + assistance avec auto-diagnostic intégré
Vitesse du ruban : 15 à 120 m/min,
Moteur : 2,2 kW - 400 V tri
Poids : 1050 kg

Garantie 3 ans

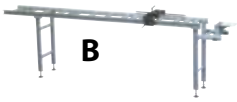


Réf.
535.3850

> Tables

Pour machines :
SR 275 DA, SR 275 DGDA, SR 983 DGDA, SR 983 DGDA, SR 983 DGDAV, SR DGSAV

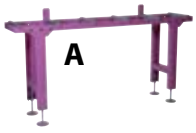


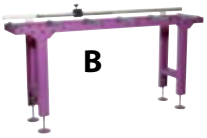




	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Nombre de rouleaux	Hauteur mini/maxi* (mm)	Charge maxi* (mm)	Pds en kg	ref
Table d'entrée A	2000	380	8	870-920	350	29	535.9163
Table de sortie B	3000	380	12	870-920	350	70	535.9164
Table de sortie butée numérique C							535.9165

Pour machine : SR 315 DGDA



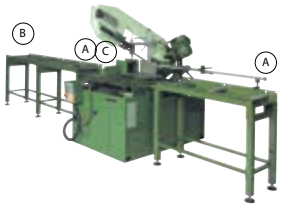


	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Nombre de rouleaux	Hauteur mini/maxi* (mm)	Charge maxi*(mm)	Pds en kg	ref
Table d'entrée A	2000	400	6	850-1000	720	68	535.9311
	4000		12		1080	118	535.9313
	6000		18		1440	168	535.9315
Table de sortie B	2000	400	6	850-1000	720	77	535.9312
	4000		12		1080	130	535.9314
Rallonge	2000	400	6	850-1000	720	50	535.9326

Pour machines : SR 260 BSA , SR 320 BSA

	TE/TS* Dimensions Lxlxh (mm)	TE/TS* Charge maxi (kg)	TE 1000 (mm) A+C	TS 1000 (mm) A+C+D	TE 2000 (mm) A+B+C	TS 2000 (mm) A+B+C+D	TE 3000 (mm) A+2xB+C	TS 3000 (mm) A+2xB+C+D	TE 4000 (mm) A+3xB+C	TS 4000 (mm) A+3xB+C+D	TE 6000 (mm) A+5xB+C	TS 6000 (mm) A+5xB+C+D
260 BSA	1000 x 400 x 830	900	535.9150	535.9151	535.9156	535.9159	535.9157	535.9160	535.9162	535.9504	535.9158	535.9161
320 BSA	100 x 400 x 830	900	535.9150	535.9151	535.9156	535.9159	535.9157	535.9160	535.9162	535.9504	535.9158	535.9161

Pour machines : SR 260 BAV / La SR320 BAV est livrée de série avec une table d'entrée de 1 mètre.



	TE / TS* Dimensions L x l x h (mm)	TE / TS* Charge maxi (kg)	TE 1000 au mètre (mm) B	TS 1000 (mm) A+C	TS 2000 (mm) A+B+C	TS 3000 (mm) A+2xB+C	TS 4000 (mm) A+3xB+C	TS 6000 (mm) A+5xB+c
260 BAV	1000 x 400 x 830	900	535.9191	535.9508	535.9509	535.9510	535.9511	535.9512
320 BAV	1000 x 400 x 830	900	535.9191	535.9508	535.9509	535.9510	535.9511	535.9512

*TE : Table d'entrée - TS : Table de sortie

> Perceuse d'établi 13A



Capacité de perçage maxi : 13 mm
Moteur : 0,33kw/230 Mono
Vitesse : (5) 580-2220 tr/min
Table : **B** 230 mm inclinable à 45°
Mandrin autoserrant 13 mm + Etaux
Poids : 34 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.4100

> Perceuse d'établi 22 A



Capacité de perçage maxi : 22 mm
Moteur : 0,45 kW / 230 V mono
Vitesses : (12) 280 - 2220 tr/min
Table : Ø 290 mm inclinable à 45°
Mandrin auto-serrant 16 mm
+ CM2 B18 et étau E 100 inclus
Poids : 52 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.4300

> Perceuses d'établi 22 FE



Capacité de perçage maxi : 22 mm
Moteur : 0,75 kW / 230 V mono
ou 400 V tri
Vitesses : (12) 240 - 2500 tr/min
Table : Ø 315 mm inclinable à 45°
Mandrin auto-serrant 16 mm
+ CM2 B18 et étau E 125 inclus
Poids : 74 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.4500 (230 V)
535.4501 (400 V)

> Perceuse d'établi 23 E

Capacité de perçage maxi : 23 mm
Moteur : 0,75 kW / 400 V tri
Vitesses : (12) 230 - 3100 tr/min
Éclairage : 24 V
Écran polycarbonate asservi
Microrupteur de sécurité du capot poulies
Arrêt coup de poing à accrochage
Vernier gradué
Retour de la broche réglable par ressort de rappel
Poids : 114 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.4600



> Perceuse d'établi 22 EV



Capacité de perçage maxi : 22 mm
Capacité de taraudage maxi : M10
Moteur : 0,75 kW / 400 V tri
Variateur de vitesse électronique : 150 à 3000 tr/min
Affichage digital de la vitesse
Dispositif de taraudage inclus
Poids : 151 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.4800

> Perceuse sur colonne 22 FC



Capacité de perçage maxi : 22 mm
Moteur : 0,75 kW / 230 V mono ou 400 V tri
Vitesses : (12) 240 - 2500 tr/min
Table : Ø 315 mm inclinable à 45°
Mandrin auto-serrant 16 mm + CM2 B18 et étau E 125 inclus
Poids : 80,5 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.5211 (230 V)
535.5212 (400 V)

> Perceuse sur colonne 30 FC



Capacité de perçage maxi : 30 mm
Moteur : 1,1 kW / 400 V tri
Vitesses : (9) 175 - 2020 tr/min
Table : 365 x 365 mm
inclinable à 45°
Mandrin auto-serrant 16 mm
+ CM3 B18 et étau E 150 inclus
Poids : 120 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.5230

> Perceuse sur colonne 40 FC



Capacité de perçage maxi : 40 mm
Moteur : 1,5 kW / 400 V tri
Vitesses : (9) 175 - 2020 tr/min
Table : 475 x 425 mm
inclinable à 45°
Mandrin auto-serrant 16 mm
+ CM4 B18 et étau E 150 inclus
Poids : 130 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.5240

> Perceuse sur colonne 30 FCTE

Capacité de perçage maxi : 30 mm
Moteur : 1,1 kW / 400 V tri
Vitesses : (9) 175 - 2020 tr/min
Table 285 x 385 mm / étau réversible
Étau monté sur glissière
Mandrin auto-serrant 16 mm
+ CM3 B18
Poids : 150 kg

Garantie 2 ans



Réf.
535.5330

> Perceuse sur colonne 40 FCTE

Capacité de perçage maxi : 40 mm
Moteur : 1,5 kW / 400 V tri. Vitesses : (9) 175 - 2020 tr/min. Table 285 x 385 mm
Étau réversible
Étau monté sur glissière. Mandrin auto-serrant 16 mm + CM4 B18. Poids : 150 kg

Réf.
535.5340

>Perceuse sur colonne 30 CTE

Capacité de perçage maxi : 30 mm
Moteur : 1,5 kW / 400 V tri
Vitesses : (9) 190 - 1850 tr/min
Arrosage de série, éclairage : 24 V
Écran polycarbonate asservi
Microrupteur de sécurité du capot poulies
Arrêt coup de poing à accrochage
Table-étau réversible
Étau monté sur glissière
Poids : 230 kg

Réf.
535.5430

Garantie 2 ans



> Perceuse sur colonne 35 CTE



Capacité de perçage
maxi : 35 mm
Capacité de taraudage maxi : M16
Moteur 2 vitesses : 1,8 kW / 400 V tri
Vitesses : (18) 115 - 1910 tr/min
Dispositif de taraudage
Arrosage de série,
éclairage 24 V
Écran polycarbonate asservi
Microrupteur de sécurité du capot poulies
Arrêt coup de poing à accrochage
Table-étau réversible
Étau monté sur glissière
Poids : 270 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.5435

> Perceuse sur colonne 30 CV



Capacité de perçage maxi : 30 mm
Capacité de taraudage maxi : M16
Moteur : 1,5 kW / 400 V tri
Variateur de vitesse électronique :
150 à 3000 tr/min
Affichage digital de la vitesse
Dispositif de taraudage
et arrosage inclus
Poids : 220 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.5630

> Perceuse sur colonne 40 CV



Capacité de perçage maxi : 40 mm
Capacité de taraudage maxi : M20
Moteur : 1,5 kW / 400 V tri
Vitesse variable
2 vitesses par engrenages :
65 à 535 tr/min et 245 à 2000 tr/min
Variateur de vitesse électronique
Affichage digital de la vitesse
Dispositif de taraudage et arrosage inclus
Déplacement vertical de la tête sur crémaillère
Poids : 320 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.5640

> Perceuse sur colonne 40 CV DA



Capacité de perçage maxi : 40 mm
Capacité de taraudage maxi : M20
Moteur : 1,5 kW / 400 V tri
Vitesse variable 2 vitesses par engrenages :
65 à 535 tr/min et 245 à 2000 tr/min
Descente automatique 0,2/0,1/0,05 mm/tr
Descente lente
Variateur de vitesse électronique
Affichage digital de la vitesse
Dispositif de taraudage et arrosage inclus
Poids : 385 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.5645

> Perceuse sur colonne SPC 32 TE



Capacité de perçage maxi : 32 mm
Course de broche : 110 mm
Vitesses : (14) 35 - 1980 tr/min
Moteur : 0,6 / 1,1 kW / 400 V tri
Table (pivotante) 350 x 350 mm / étau réversible
Mors en "V" pour le perçage des tubes
Étau monté sur glissières
Arrosage - éclairage 24 V
Commandes TBT 24 V : disjoncteur cadenassable, arrêt coup de poing à accrochage. Écran polycarbonate asservi. Microrupteur de sécurité positif.
Poids : 290 kg

Garantie 3 ans

Réf.
535.5700

> Perceuse fraiseuse sur socle 25 FV

Capacité de perçage maxi : 25 mm
Capacité de fraisage maxi : 50 mm
Capacité de taraudage maxi : M12
Moteur : 1 kW / 230 V mono
Colonne à queue d'aronde
Vitesse variable : 100 à 1800 tr/min
Course de broche : 70 mm
Affichage digital de la vitesse de broche et de la profondeur de perçage
Système de taraudage semi-automatique
Tête de fraisage pivotante à gauche et à droite
Table à mouvements croisés : 145 x 400 mm
Descente lente
Poids : 165 kg



Garantie 2 ans

Réf.
535.5825

> Perceuse à base magnétique 35 PM



Capacité de perçage maxi : 13 mm
Capacité de fraisage maxi : 35 mm
Moteur : 1,1 kW / 230 V mono
Vitesse : 350 tr/min
Arbre porte-fraises Weldon 19 mm
Adaptateur pour mandrin de foret
Mandrin à clé 13 mm pour foret
Réservoir à liquide de coupe intégré
Lubrification par le centre de l'outil
Livrée dans mallette de transport
Poids : 12,6 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.6035

>Perceuse fraiseuse sur socle 30 FV



Capacité de perçage maxi : 30 mm
Capacité de fraisage maxi : 60 mm
Capacité de taraudage maxi : M20. Moteur : 1,5 kW / 400 V tri. Vitesse variable 2 vitesses par engrenages : 65 à 535 tr/min et 245 à 2000 tr/min
Course de broche : 150 mm
Table à mouvements croisés : 730 x 210 mm. Variateur de vitesse électronique
Affichage digital de la vitesse
Dispositif de taraudage et arrosage inclus. Déplacement vertical de la tête sur crémaillère. Poids : 300 kg

Réf.
535.5850

Garantie 2 ans

> Perceuse à base magnétique 35 PMT réf 20502036



3 fonctions : perçage, fraisage, taraudage
Capacité de perçage maxi : 13 mm.
Capacité de fraisage maxi : 35mm. Capacité de taraudage : M12 à M20
Moteur : 1,1 kW / 230 V mono
Vitesses : 90 - 330 tr/min
Taraudage : système d'inversion automatique du sens de rotation. Broche pour portes-outils à emmanchement rapide
Mandrin porte-fraises Weldon 19 mm à emmanchement rapide
Adaptateur à emmanchement rapide pour mandrin. Mandrin à clé 13 mm pour foret
Mandrin porte-taraud M12 DIN376 à emmanchement rapide. Livrée dans mallette de transport
Poids : 13,7 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.6135

> Perceuse à base magnétique 50 PM



Capacité de perçage maxi : 16 mm
Capacité de fraisage maxi : 50 mm
Moteur : 1,8 kW / 230 V mono
Vitesses : 230 - 300 tr/min
2 vitesses par engrenage
Arbre porte-fraises Weldon 19 mm
Adaptateur pour mandrin de foret
Mandrin à clé 16 mm pour foret
Livrée dans mallette de transport
Poids : 22,9 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.6050

> Perceuse à base magnétique 75 PM



Capacité de perçage maxi : 16 mm
Capacité de fraisage maxi : 75 mm
Capacité de taraudage : M3 à M25
Moteur : 1,8 kW / 230 V mono
Vitesses : 90 - 120 - 180 - 230 tr/min
4 vitesses par engrenage
Inversion de rotation pour le taraudage
Broche CM3
Arbre porte-fraises Weldon 19 mm
Adaptateur pour mandrin de foret
Mandrin à clé 16 mm pour foret
Réservoir à liquide de coupe intégré
Lubrification par le centre de l'outil
Livrée dans mallette de transport
Poids : 24,8 kg

Réf.
535.6075

Garantie 2 ans

Cintreuse manuelle E 50M/1

Capacité tube 50 x 2 mm 2 galets entraîneurs. Bâti machine en acier stabilisé. Axes en acier trempé et rectifiés sur double roulement conique. Pignons en acier usinés dans la masse. Patins rapportés sur le corps de la machine, trempés et rectifiés. Position de travail horizontal et vertical. Redresseurs latéraux. 1 vitesse moteur. Livrée avec galets standards en acier trempé

Garantie 3 ans

Réf.
535.7111



Cintreuse manuelle E 50 M/2

Modèle identique à la E 50 M/1

2 vitesses moteur

Réf.
535.7112

Cintreuse manuelle E 65 MV/1

Capacité tube 65 x 1,5 mm. 2 galets entraîneurs. Bâti machine en acier stabilisé. Axes en acier trempé et rectifiés sur double roulement conique. Pignons en acier usinés dans la masse. Patins rapportés sur le corps de la machine, trempés et rectifiés. Position de travail horizontal et vertical. Redresseurs latéraux. Double commande électrique à pédales. Affichage digital 1 vitesse moteur. Livrée avec galets standards en acier trempé

Réf.
535.7331

Cintreuse manuelle E 65 M3V/1

Modèle identique à la E 65 MV/1. Affichage digital. 3 galets entraîneurs

Réf.
535.7333

Garantie 3 ans

Cintreuse hydraulique E 65 HV/1

Capacité tube 65 x 1,5 mm. Réglage hydraulique du galet central 2 galets entraîneurs. Bâti machine en acier stabilisé. Axes en acier trempé et rectifiés sur double roulement conique. Pignons en acier usinés dans la masse. Patins rapportés sur le corps de la machine, trempés et rectifiés. Position de travail horizontal et vertical Redresseurs latéraux. Double commande électrique à pédales Affichage digital. 1 vitesse moteur. Livrée avec galets standards en acier trempé.

Réf.
535.7341

Cintreuse hydraulique E 65 H3V/1

Modèle identique à la E 65 HV/1. Réglage hydraulique du galet central. Affichage digital. 3 galets entraîneurs.

Réf.
535.7343

Cintreuse manuelle E 60M/1

Réf. 535.7121

Capacité tube 60 x 1,5 mm. 2 galets entraîneurs. Bâti machine en acier stabilisé. Axes en acier trempé et rectifiés sur double roulement conique. Pignons en acier usinés dans la masse. Patins rapportés sur le corps de la machine, trempés et rectifiés. Position de travail horizontal et vertical. Redresseurs latéraux. Double commande électrique à pédales. 1 vitesse moteur. Livrée avec galets standards en acier trempé.

Garantie 3 ans



Cintreuse manuelle E 60 M/2

Modèle identique à la E 60 M/1. 2 vitesses moteur. Réf. 535.7122

Cintreuse manuelle E60 MV/1

Modèle identique à la E 60 M/1. Affichage digital. 1 vitesse moteur. Réf. 535.7131

Cintreuse manuelle E60 MV/2

Modèle identique à la E 60 M/1. Affichage digital. 2 vitesse moteur

Réf.
535.7132

Cintreuse manuelle E 75 MV/1

Capacité tube 75 x 1,5 mm. 2 galets entraîneurs. Bâti machine en acier stabilisé. Axes en acier trempé et rectifiés sur double roulement conique. Pignons en acier usinés dans la masse. Patins rapportés sur le corps de la machine, trempés et rectifiés. Position de travail horizontal et vertical. Redresseurs latéraux. Double commande électrique à pédales. Affichage digital. 1 vitesse moteur. Livrée avec galets standards en acier trempé.

Réf.
535.7351

Garantie 3 ans

Cintreuse hydraulique E 75 H3V/1

Modèle identique à la E 75 MV/1. Réglage hydraulique du galet central. Affichage digital. 3 galets entraîneurs

Réf.
535.7353

Garantie 3 ans

modèle	Ø des axes (mm)	Ø des galets (mm)	Vitesse des galets (1/2) (tr/mm)	Poussée galet central	Dimensions l x p x h (mm)	Puissance moteur (kw)	Tension	pds en kg
E 50	30	137	(1)9 / (2)9/18	-	665 x 740 x 1400	0,75/0,90	400 V tri	170
E 60	30	137	(1)9 / (2)9/18	-	665 x 740 x 1400	0,75/0,90	400 V tri	190
E 65	40	137	10	6000*	650 x 900 x 1700	1,1	400 V tri	300
E 75	50	137	10	8000*	650 x 900 x 1700	1,5	400 V tri	500

* Hydraulique uniquement

Capacité de cintrage

Profil	E50 Dimensions (mm)	E50 Øint. (mm)	E60 Dimensions (mm)	E60 Øint. (mm)	E65 Dimensions (mm)	E65 Øint. (mm)	E75 Dimensions (mm)	E75 Øint. (mm)	Galets
Plat	50 x 8	400	60 x 8	500	60 x 10	600	70 x 12	800	Standards
Plat	75 x 15	400	80 x 15	400	85 x 15	400	100 x 15	400	Standards
Carré	28	600	30	600	32	800	40	800	Standards
T	40 x 40 x 5	400	50 x 50 x 8	400	50 x 50 x 6	400	60 x 60 x 7	600	Standards
T	40 x 40 x 6	400	50 x 50 x 8	500	50 x 50 x 6	800	60 x 60 x 6	1000	Standards
U	50 x 25 x 5	500	60 x 30 x 5	600	60 x 30 x 5	300	80 x 45 x 6	600	Standards
U	40 x 25 x 5	500	50 x 25 x 5	500	50 x 25 x 5	400	80 x 45 x 6	800	Standards
Cornière	35 x 35 x 4	400	40 x 40 x 5	400	45 x 45 x 5	600	60 x 60 x 6	800	Option
Cornière	35 x 35 x 4	400	40 x 40 x 5	400	40 x 40 x 5	400	60 x 60 x 6	1000	Option
Rond plein	28	600	30	600	32	800	40	800	Option
Tube rond	50 x 2	1000	60 x 1,5	1200	65 x 1,5	1200	75 x 1,5	1200	Option
tube rond	1 1/2" GAS	600	1 1/2" GAS	400	2"GAS	1000	2 1/2" GAS	1000	Option
Tube carré	35 x 35 x 3	800	45 x 45 x 3	1200	45 x 45 x 3	1000	50 x 50 x 3	1200	Option
tube rectangulaire	40 x 30 x 3	1000	50 x 30 x 3	1200	50 x 30 x3	1200	70 x 40 x 3	1400	Option
Profil Z	38	600	50	1200	38	600	50	600	Option

Options :



Kit pour torsades



Kit pour volutes



Kit pour spires



Galets pour cornières.
Kit correcteur

>Tour à métaux TP 410



Réf.
535.8400

Garantie 2 ans

Tour d'établi (socle en option)
Entre pointes : 410 mm
Diamètre maxi usinable : 210 mm
Vitesse de broche : 100 à 2000 tr/mn
Filets pas métriques : (17) de 0,25 à 3 mm,
Filets pas au pouce : (13) de 8 à 56 TPI,
Moteur : 1 kW / 230 V mono
Avances automatiques longitudinale et transversale
Variateur de vitesse électronique
Affichage digital de la vitesse de broche
Paroie anti-projections
Écran de protection de mandrin asservi
Protection de la vis mère
Livré avec mandrin 3 mors Ø 100 mm
jeu de 3 mors extérieurs
mandrin auto-serrant 16 mm + queue de mandrin CM2
jeu de 11 outils 10 x 10 mm à plaquettes carbure brasées
pointe tournante CM2, pointe fixe CM3 + CM2
Poids : 94 kg

Accessoires en option pour TP 410
Désignation
Socle
Mandrin 4 mors Ø 100 mm
Plateau de broche Ø 180 mm
Jeu de bridage pour plateau de broche
Lunette fixe
Lunette à suivre
Étau rapide

> Tour à métaux TP 410 + fraiseuse 10 FV

Modèle identique au TP 410
Équipé d'une tête de perçage et fraisage
Inclinaison de la tête de perçage
Capacité de perçage : 10 mm
Capacité de fraisage : 20 mm
Variateur de vitesse :100 à 2000 tr/min
Poids : 126 kg



Réf.
535.8450

Garantie 2 ans

Accessoire en option pour 10 FV :
Désignation
Équipement de fraisage

>Tour à métaux TP 1000

Modèle identique au TP 1000, avec visualisation 3 axes
Affichage digital
Course longitudinale : 850 mm,
Course transversale : 205 mm
Course au supérieur : 95 mm
Programmation de 200 points zéro auxiliaires
Magasin de 200 outils, Mesurage de cône



Garantie 2 ans

Réf.
535.8850

>Tour à métaux TP 550



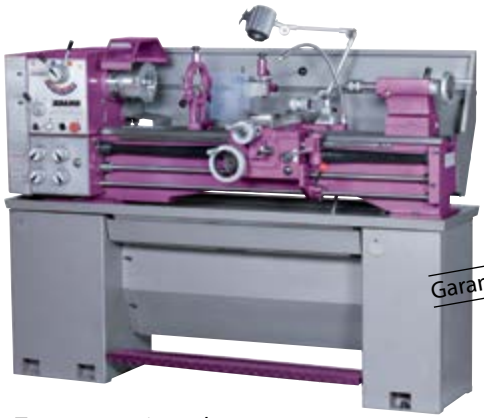
Réf.
535.8500

Garantie 2 ans

Tour d'établi (socle en option)
Entre pointes : 550 mm
Diamètre maxi usinable : 250 mm
Vitesse de broche : 100 à 2000 tr/mn
Filets pas métriques : (12) de 0,4 à 3 mm
Filets pas au pouce : (8) de 10 à 44 TPI
Moteur : 0,8 kW / 230 V mono
Avance automatique longitudinale
Variateur de vitesse électronique
Paroie anti-projections
Écran de protection de mandrin asservi
Protection de la vis mère
Livré avec tourelle à changement rapide 3 porte-outils 20 x 65, affichage digital sur axe du chariot transversal
et sur axe du chariot supérieur
mandrin 3 mors Ø 125 mm,
jeu de 3 mors extérieurs,
mandrin auto-serrant 16 mm + queue de mandrin CM2,
jeu de 11 outils 10 x 10 mm à plaquettes carbure brasées,
pointe tournante CM2, pointe fixe CM3 + CM2
Poids : 145 kg

Accessoires en option pour TP 550
Désignation
Socle
Mandrin 4 mors Ø 125 mm
Plateau de broche Ø 220 mm
Jeu de bridage pour plateau de broche
Lunette fixe
Lunette à suivre

>Tour à métaux TP 1000



Réf.
535.8800

Garantie 2 ans

Tour conventionnel
Entre pointes : 1000 mm - Diamètre maxi usinable : 350 mm
Vitesse de broche : 70 à 2000 tr/mn - Filets pas métriques : (26) de 0,48 à 10 mm - Filets pas au pouce : (34) de 4 à 56 TPI
Moteur : 2,2 kW / 400 V tri
Changement rapide des avances par boîte mécanique
Avances automatiques longitudinale et transversale
Banc rompu amovible, Tiroir à copeaux, Parroie anti-projections,
Socle monté, Écran de protection de mandrin asservi
Système d'arrosage, Frein à pied, Éclairage 24 V
Protection de la vis mère, Barre de chariotage

Livré avec : Tourelle à changement rapide type E + 3 porte-outils 20 x 100 type D, + 1 porte-outils 20 x 100 type B
Mandrin 3 mors Ø 160 mm, Mandrin 4 mors Ø 200 mm
Plateau de broche Ø 250 mm, Jeu de bridage pour plateau de broche, Jeu de 3 mors extérieurs, Jeu 3 mors doux
Mandrin auto-serrant 16 mm+ queue de mandrin CM3
Butée de chariot avec réglage fin, Pointe tournante CM3
Lunette fixe, Lunette à suivre
Poids : 620 kg

> Ponceuse à bande sur socle BG 753

Bande : 2000 x 75 mm
Moteur : 2,2 kW / 400 V tri
Vitesse de la bande : 30 m/s
Carter de protection équipé de buses de captage des poussières
Poids : 65 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.9110



> Ponceuse à bande sur socle BG 1503

Bande : 2000 x 150 mm
Moteur : 2,2 kW / 400 V tri
Vitesse de la bande : 30 m/s
Carter de protection équipé de buses de captage des poussières
Poids : 85 kg

Réf.
535.9150

> Ponceuse à bande sur socle BG 753 ASP

Bande : 2000 x 75 mm
Moteur : 2,2 kW /400 V tri
Vitesse de la bande : 30 m/s
Équipée d'une aspiration
Poids : 83 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.9115



> Ponceuse à bande sur socle BG 1503 ASP

Bande : 2000 x 150 mm
Moteur : 2,2 kW /400 V tri
Vitesse de la bande : 30 m/s
Équipée d'une aspiration
Poids : 103 kg

Réf.
535.9155

> Kit de grugeage pour BG 753 - BG 753 ASP

Le kit grugeage transforme la ponçeuse BG 753 en grugeuse pour un ponçage précis de tubes et de profils.

réf	0 des tubes (mm)	Angles de ponçage*	Bandes sans fin (mm)
535.9100	20 à 75	30° à 90°	2250 x 75

* en fonction du diamètre travaillé



BG 753 équipée du Kit de grugeage

> Touret à meuler TM 150

Meules : 150 x 25 x 32 mm / A 36 R / AA 60 M. Moteur : 0,52 kW / 230 V mono. Vitesse : 2800 tr/min
Poids : 15,5 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.9510



> Touret à meuler TM 200

Meules : 200 x 30 x 32 mm / A 36 R / AA 60 M. Moteur : 0,9 kW / 230 V mono. Vitesse : 2800 tr/min.
Poids : 30 kg

Réf.
535.9520

> Touret meule-bande TM 200 MB

Meule : 200 x 30 x 32 mm / A 36 R
Bande : 100 x 910 mm / grain 80
Moteur : 0,9 kW / 230 V mono
Vitesse : 2800 tr / min
Poids : 30,5 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.9528



> Socle S2 pour série TM

Dimensions : 845 x 360 x 360 mm
Poids : 13 kg

Réf.
535.9501



> Touret meule-brosse TM 150B

Meule : 150 x 25 x 32 mm / AA 60 M
Brosse : 150 x 25 x 32 mm / acier laitonné
Moteur : 0,52 kW / 230 V mono
Vitesse : 2800 tr / min
Poids : 14 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.9012



> Touret meule-brosse TM 200B

Meule : 200 x 30 x 32 mm / AA 60 M
Brosse : 200 x 25 x 32 mm / acier laitonné
Moteur : 0,9 kW / 230 V mono
Vitesse : 2800 tr / min
Poids : 27,5 kg

Réf.
535.9522

> Socle S2 ASP pour TM 200/TM 200B/TM 200 MB

Aspiration :
Moteur : 0,15 kW/230 V mono
Volume d'air : 290 m³/h
Poids : 25 kg

Garantie 2 ans

Réf.
535.9505



>Touret à meuler 126

Meules : 200 x 25 x 20 mm/ A 24 R & A 60 M.
Moteur : 0,75 kW / 230 V tri.
Vitesse : 2800 tr/min
Poids : 18 kg

Garantie 3 ans

Réf.
535.9610



Touret à meuler 126

>Touret à meuler 132

Meules : 200 x 25 x 20 mm/ A 24 R & A 60 M.
Moteur : 0,75 kW / 400 V tri.
Vitesse : 2800 tr/min.
Poids : 18 kg

Réf.
535.9620

>Touret meule-brosse 134

Meules : 200 x 25 x 20 mm/ A 60 Brosses:
200 x 25 x 20. Moteur : 0,75 kW / 400 V tri.
Vitesse : 2800 tr/min. Poids : 20 kg

Garantie 3 ans

Réf.
535.9622



Touret meule-brosse 140

>Touret meule-brosse 140

Meules : 200 x 25 x 20 mm/ A 60M.
Brosses : 200 x 25 x 20
Moteur : 0,75 kW / 230 V tri.
Vitesse : 2800 tr/min. Poids : 20 kg

Réf.
535.9624

>Touret meule-bande 210

Meules : 250 x 25 x 20 mm / A 60 M.
Bande : 100 x 1000 mm / grain 80.
Moteur : 1,1 kW / 400 V tri.
Vitesse : 2800 tr/min.
Poids : 34 kg

Garantie 3 ans

Réf.
535.9653



>Touret à meuler 128

Meules : 250 x 35 x 25 mm.
Moteur : 1,5 kW / 400 V tri.
Vitesse : 1430 tr/min.
Poids : 52 kg

Garantie 3 ans

Réf.
535.9630



>Touret à meuler 130

Meules : 300 x 40 x 30 mm/ A 24 R &
A 60 M. Moteur : 2,2 kW / 400 V tri.
Vitesse : 1430 tr/min.
Poids : 76 kg

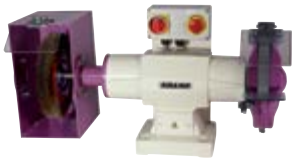
Réf.
535.9640

>Touret meule-brosse 135

Meules : 250 x 30 x 25 mm
Brosse: 250 x 35 x 20.
Moteur : 1,1 kW / 400 V tri.
Vitesse : 1430 tr/min.
Poids : 35 kg

Garantie 3 ans

Réf.
535.9632



>Socles



Touret complet : 126 avec socle et aspiration

B 17 A



B 18 B



	réf	Pour Touret	h x l x p (mm)	pds en Kg
B 17 A	535.9601	119 / 120 / 126 / 132 / 121 / 122 / 134 / 135 / 140	760 x 400 x 370	16
B 18 B	535.9602	128 / 130	770 x 450 x 480	24

>Aspirations



	Pour touret	Puissance moteur (kw)	Tension	Vitesse (tr/min)	Débit d'air (m3/h)	Dépression (mm H2O)	Niveau sonore (db)	Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)	Pds en Kg	réf
ASP 18	119/126/128/130 121/134/135	0,15	400 V tri	1430	290	95	400 V tri	350 x 300 x 300	7	535.9605
ASP 18	120/132/122/140	0,15	230 V mono	1430	290	95	400 V tri	350 x 300 x 300	7	535.9604

>Presses hydrauliques d'atelier



Presse d'atelier 30 T
• Livrée assemblée avec paire de V.
• Table relevage par un seul opérateur, grâce au treuil intégré.
• Vérin mobile latéralement.
• Course du piston 150 mm.
• Extension à vis 75 mm.
• Conformité CE.
• Piston avec ressort de retour automatique.
• Jeu de poussoirs non fourni.
• Possibilité de fixation au sol.
Pds 203,500 kg

Réf.
536.1430



Presse d'atelier 50 T hydropneumatique
• Commande hydropneumatique au pied.
• Table relevable par 1 seul opérateur,
grâce au treuil intégré.
• Support de poussoirs intégré
• Jeu de poussoirs non fourni.
• Vérin mobile latéralement.
• Course du piston 150 mm.
• Extension à vis 75 mm.
• Livrée assemblée avec paire de V.
• Conformité CE.
• Piston avec ressort de retour automatique.
• Possibilité de fixation au sol.
Pds 229 kg

Réf.
536.1450



Presse d'atelier 30 T
Qualité professionnelle / prix économique.
• Livrée assemblée avec paire de v et porte outil.
• Course du piston 150 mm.
• Extension à vis 75 mm.
• Table réglable 4 positions.
• Dimensions : (H x L) 1950 x 670 mm.
• Jeu de poussoirs non fourni.
• Possibilité de fixation au sol.
Pds 135 kg

Réf.
536.0430

> Groupes électrogenes portables et équipements power SERIE E

Les groupes E sont destinés aux applications professionnelles, conçus à partir d'une configuration simple, ils sont économiques robustes et fiables.

Référence	542.1140	542.1150	542.1145	542.1146	542.1165	542.1160
GROUPE	E4000 monophasé	E5000 triphasé	E4500 monophasé	E4500 triphasé	E6500 monophasé	E6000 triphasé
TRIPHASÉE						
(PUISSANCE LTP) kW/kVA				3,7/4,7		5,5/6,9
(PUISSANCE COP) kW/kVA				3,2/4,0		4,5/5,7
MONOPHASÉE						
(PUISSANCE LTP) kW/kVA	3,1/3,4	4,6/5,1	3,5/3,9	2,8/3,1	5,3/5,9	4,1/4,6
(PUISSANCE COP) kW/kVA	2,6/2,9	3,9/4,2	3,0/3,3	2,0/2,3	4,4/4,8	3,2/3,5
DÉTAILS PUISSANCE						
TENSION Volt	230	230	230	400/230	230	400/230
FÉQUENCE Hz	50	50	50	50	50	50
FACTEUR DE PUISSANCE cosΦ	0,9	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
MOTEUR						
MODÈLE	Honda	Honda	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
TYPE	GX200	GX270	L70	L70	L100	L100
CARBURANT	essence	essence	diesel	diesel	diesel	diesel
CYLINDRÉE CC	196	270	296	296	406	406
VITESSE rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDRES	1 incliné	1 incliné	1 verticale	1 verticale	1 verticale	1 verticale
REFROIDISSEMENT	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air
DÉMARRAGE	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
CONSOMMATION						
CONSOMMATION à 75% COP l/h	1,1	1,6	1,0	1,0	1,4	1,4
CAPACITÉ RÉSERVOIR L	3,6	6,0	3,5	3,5	5,5	5,5
AUTONOMIE à 75% COP h	3,2	3,7	3,5	3,5	4,0	4,0
NIVEAU DE BRUIT						
NIVEAU DE BRUIT à 7 m dB(A)	71	72	•	•	•	•
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	96	97	•	•	•	•
DIMENSIONS ET POIDS						
LONGUEUR mm	640	715	760	760	760	760
LARGEUR mm	458	540	538	538	538	538
HAUTEUR mm	400	490	560	560	560	560
POIDS (sec) Kg	36	61	54	70	100	96
TYPE PRISES						
	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	1 x SCHUKO 1 x 400V 16A	1 x SCHUKO 1 x 230V 32A	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A
PROTECTION ET PRISES						
PROTECTION ÉLECTRIQUE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
PROTECTION PRISES	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44
COP Puissance continue - LTP Puissance maximale						



MOTEUR DIESEL

ACCESSOIRES ET OPTIONS	
542.1191	Kit brouette standard
542.1192	Inverseur de source manuel 40A 230V

> Groupes électrogenes portables et équipements power SERIE ES

Spécialement étudiée pour les applications intensives, la série ES assure une autonomie et une robustesse particulièrement indiquée pour la location et dans le secteur de la construction.

Référence	542.1240	542.1250	542.1251	542.1280	542.1281
GROUPE	ES4000 monophasé	ES5000 monophasé	ES5000 triphasé	ES8000 monophasé	ES8000 triphasé
TRIPHASÉE					
(PUISSANCE LTP) kW/kVA			5,0/6,3		6,6/8,3
(PUISSANCE COP) kW/kVA			4,3/5,4		5,6/7,0
MONOPHASÉE					
(PUISSANCE LTP) kW/kVA	3,1/3,4	4,6/5,1	3,7/4,2	6,4/7,2	4,9/5,5
(PUISSANCE COP) kW/kVA	2,6/2,9	3,9/4,2	2,8/3,1	5,5/6,0	3,7/4,1
DÉTAILS PUISSANCE					
TENSION Volt	230	230	400/230	230	400/230
FÉQUENCE Hz	50	50	50	50	50
FACTEUR DE PUISSANCE cosΦ	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
MOTEUR					
MODÈLE	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
TYPE	GX200	GX270	GX270	GX390	GX390
CARBURANT	essence	essence	essence	essence	essence
CYLINDRÉE CC	196	270	270	389	389
VITESSE	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDRES	1 incliné	1 incliné	1 incliné	1 incliné	1 incliné
REFROIDISSEMENT	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air
DÉMARRAGE	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
CONSOMMATION					
CONSOMMATION à 75% COP l/h	1,1	1,6	1,6	2,2	2,1
CAPACITÉ RÉSERVOIR L	11	11	11	11	11
AUTONOMIE à 75% COP h	9,9	6,7	6,7	5,1	5,1
NIVEAU DE BRUIT					
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	95	97	97	97	97
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	69	71	71	72	72
DIMENSIONS ET POIDS					
LONGUEUR mm	623	729	729	729	729
LARGEUR mm	409	500	500	500	500
HAUTEUR mm	500	536	536	536	536
POIDS (sec) Kg	43	61	75	73	81
TYPE PRISES					
	2 x SCHUKO	1 x SCHUKO 1 x 230V 16A	1 x 230V 16A* 1 x 400V 16A	1 x SCHUKO 1 x 230V 32A	1 x 230V 16A* 1 x 400V 16A
PROTECTION ET PRISES					
PROTECTION ÉLECTRIQUE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
PROTECTION PRISES	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
* disponible également en configuration prises SCHUKO - COP Puissance continue - LTP Puissance maximale					



JUSQU'A 12 HEURES D'AUTONOMIE

ACCESSOIRES ET OPTIONS	
ASCODIFF16	Coffret disjoncteur diff 16A+ Horamètre ES3000 - ES4000 - ES5000 Mono
ASCODIFF32	Coffret disjoncteur diff 32A + Horamètre ES8000 Mono
AVR MONO	AVR ES5000 - ES8000 mono - ES4000 Mono
AVR TRI	AVR ES5000 - ES8000 TRI
PIQ 001	Piquet de terre
PY000A0000Z	Kit brouette standard
PY000A00018	Kit brouette avec poignées rabattables
PY000A00067	Inverseur de source manuel 40A 230V

> Groupes électrogenes portables et équipements power SERIE S

Cette gamme montre l'excellence professionnelle des équipements PRAMAC. Ces groupes offrent un ensemble robuste équipé d'un moteur diesel économique et fiable.

Référence	542.2145	542.2165	542.2160	542.2190	542.2191
GROUPE	S4500 monophasé	S6500 monophasé	S6000 triphasé	S9000 monophasé	S9000 triphasé
TRIPHASÉE					
(PUISSANCE LTP) kW/kVA			5,5/6,9		8,2/10,3
(PUISSANCE COP) kW/kVA			4,5/5,6		7,0/8,8
MONOPHASÉE					
(PUISSANCE LTP) kW/kVA	3,7/4,1	5,3/5,9	4,1/4,5	7,9/8,8	6,1/6,8
(PUISSANCE COP) kW/kVA	3,1/3,5	4,4/4,8	3,0/3,3	6,8/7,6	4,7/5,2
DÉTAILS PUISSANCE					
TENSION Volt	230	230	400/230	230	400/230
FÉQUENCE Hz	50	50	50	50	50
FACTEUR DE PUISSANCE cosΦ	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
MOTEUR					
MODÈLE	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Lombardini	Lombardini
TYPE	L70	L100	L100	25LD330	25LD330
CARBURANT	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel
CYLINDRÉE CC	296	406	406	654	654
VITESSE	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDRES	1 verticale	1 verticale	1 verticale	2 en ligne	2 en ligne
REFROIDISSEMENT	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air
DÉMARRAGE	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique
CONSOMMATION					
CONSOMMATION à 75% COP l/h	1,0	1,4	1,4	2,0	2,0
CAPACITÉ RÉSERVOIR L	3,5	5,5	5,5	24,0	24,0
AUTONOMIE à 75% COP h	3,5	4,0	4,0	12,0	12,0
NIVEAU DE BRUIT					
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	•	•	•	•	•
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	•	•	•	•	•
DIMENSIONS ET POIDS					
LONGUEUR mm	810	830	830	970	970
LARGEUR mm	450	490	490	600	600
HAUTEUR mm	500	570	570	690	690
POIDS (sec) Kg	81	99	108	148	148
TYPE PRISES					
	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	2 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO
	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A
	1 x 230V 32A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A		
PROTECTION ET PRISES					
PROTECTION ÉLECTRIQUE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
PROTECTION PRISES	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

• A usage réglementé. Doit être utilisé dans un local adapté et ventilé - COP Puissance continue - LTP Puissance maximale





ACCESSOIRES ET OPTIONS	
AMF	AMF Système de secours automatique S4500 - S6000-S6500
AMF	AMF Système de secours automatique S9000
RSS	RSS Commande à distance filaire S4500 - S6000 - S6500
RSS	RSS Commande à distance S9000
PY000A0000Z	Kit brouette standard
PY000A00018	Kit brouette poignées rabattables
PY000A00067	Inverseur de source manuel 40A 230 V

> Groupes électrogenes portables et équipements power SERIE S

Toutes les caractéristiques d'un produit haut de gamme: un moteur économique et puissant, un design moderne et robuste et un réservoir grande autonomie.

Référence	542.2250	542.2251	542.2280	542.2281	542.2298	542.2299
GROUPE	S5000 monophasée	S5000 triphasé	S8000 monophasé	S8000 triphasé	S12000 monophasé	S12000 triphasé
TRIPHASÉE						
(PUISSANCE LTP) kW/kVA		5,0/6,3		6,6/8,3		11,1/13,9
(PUISSANCE COP) kW/kVA		4,3/5,4		5,6/7,0		9,5/11,8
MONOPHASÉE						
(PUISSANCE LTP) kW/kVA	4,8/5,3	3,7/4,2	6,4/7,2	4,9/5,5	10,7/11,9	8,3/9,2
(PUISSANCE COP) kW/kVA	4,0/4,1	2,8/3,1	5,5/6,0	3,7/4,1	9,1/10,0	6,3/6,9
DÉTAILS PUISSANCE						
TENSION Volt	230	400/230	230	400/230	230	400/230
FÉQUENCE Hz	50	50	50	50	50	50
FACTEUR DE PUISSANCE cosΦ	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
MOTEUR						
MOTEUR MODÈLE	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
TYPE	GX270	GX270	GX390	GX390	GX630	GX630
CARBURANT	essence	essence	essence	essence	essence	essence
CYLINDRÉE CC	270	270	389	389	688	688
VITESSE	3000	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDRES	1 incliné	1 incliné	1 incliné	1 incliné	2 - V	2 - V
REFROIDISSEMENT	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air
DÉMARRAGE	Electrique/ Manuel	Electrique/ Manuel	Electrique/ Manuel	Electrique/ Manuel	Electrique	Electrique
CONSOMMATION						
CONSOMMATION à 75% COP l/h	1,6	1,6	2,2	2,1	3,5	3,5
CAPACITÉ RÉSERVOIR L	18	18	18	18	24	24
AUTONOMIE à 75% COP h	11,0	11,0	8,4	8,4	6,9	6,9
NIVEAU DE BRUIT						
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	97	97	97	97	96	96
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	71	71	72	72	70	70
DIMENSIONS ET POIDS						
LONGUEUR mm	842	842	842	842	960	960
LARGEUR mm	523	523	523	523	641	641
HAUTEUR mm	557	557	557	557	667	667
POIDS (sec)** Kg	76	88	96	99	162	165
TYPE PRISES						
	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO
	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 230V 16A	2 x 230V 16A
					1 x 230V 32A	1 x 400V 16A
PROTECTION ET PRISES						
PROTECTION ÉLECTRIQUE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
PROTECTION PRISES	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

** ajouter + 3/8 Kg pour les versions électriques - COP Puissance continue - LTP Puissance maximale



NIVEAU DE BRUIT À 7M 70 DB(A

ACCESSOIRES ET OPTIONS	
AVR MONO	Régulation automatique de tension S5000 Mono - S8000 Mono - S12000 Mono
AVR	Régulation automatique de tension S5000 TRI - S8000 TRI
SAS	SAS Démarrage auto : start auto sensitif S5000 S8000 S12000
PY000A0000Z	Kit brouette standard
PY000A00018	Kit brouette poignées rabattables (conseillé pour S12000)
PY000A0000S	AMF Système de secours automatique S5000 mono elec S8000 mono elec S12000 mono elec
PY0000A0001T	Système de secours automatique S5000 tri elec - S8000 Tri elec - S12000 tri elec
PY000A00009	RSS Commande à distance radio commande sans fil pour S5000 elec - S8000 elec - S12000 elec
PY000A0000D	RSS Télécommande pour commande à distance sans fil pour S5000 elec - S8000 elec - S 12000 elec
PY000A00067	MTS Inverseur de source manuel 40A 230V

> Groupes électrogenes portables et équipements power SERIE P (1)

Les groupes portables de la Série P allient puissance et silence. Tout particulièrement adapté dans les zones résidentielles ou les chantiers pour respecter les normes de bruit. Ils sont équipés de composants de dernière génération et d'une instrumentation complète.

Référence	542.3045	542.3060	542.3061	542.3062	542.3064	542.3090	542.3091
GROUPE	P4500 monophasé	P6000 monophasé	P6000 triphasé	P6000s monophasé	P6000s triphasé	P9000 monophasé	P9000 triphasé
TRIPHASÉE							
(PUISSANCE LTP) kW/kVA			5,5/6,8		5,5/6,9		8,2/10,3
(PUISSANCE COP) kW/kVA			4,6/5,5		4,5/5,6		7,1/8,8
MONOPHASÉE							
(PUISSANCE LTP) kW/kVA	3,7/4,1	5,4/6,0	4,1/4,5	5,4/5,9	4,1/4,5	7,9/8,8	5,9/6,6
(PUISSANCE COP) kW/kVA	3,1/3,5	4,4/4,9	1,7/1,3	4,4/4,9	3,0/3,3	6,8/7,6	3,0/3,3
DÉTAILS PUISSANCE							
TENSION Volt	230	230	400/230	230	400/230	230	400/230
FÉQUENCE Hz	50	50	50	50	50	50	50
FACTEUR DE PUISSANCE cosΦ	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
MOTEUR							
MODÈLE	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Lombardini	Lombardini
TYPE	L70	L100N	L100N	L100	L100	25LD330	25LD330
CARBURANT	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel
CYLINDRÉE CC	296	435	435	406	406	654	654
VITESSE	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDRES	1 verticale	1 verticale	1 verticale	1 verticale	1 verticale	2 en ligne	2 en ligne
REFROIDISSEMENT	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air	Par air
DÉMARRAGE	Electrique/ Manuel	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique
CONSOMMATION							
CONSOMMATION à 75% COP l/h	1,0	1,3	1,3	1,4	1,4	2,1	2,0
CAPACITÉ RÉSERVOIR L	18	24	24	19	19	24	24
AUTONOMIE à 75% COP h	18,0	18,7	18,4	13,6	13,6	11,3	11,6
NIVEAU DE BRUIT							
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	96	93	93	84	84	97	97
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	71	68	67	58	58	72	72
DIMENSIONS ET POIDS							
LONGUEUR mm	800	945	945	970	970	945	945
LARGEUR mm	520	595	595	580	580	595	595
HAUTEUR mm	660	825	825	927	927	825	825
POIDS (sec)** Kg	103	170	186	203	203	204	207
TYPE PRISES							
	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO
	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	2 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	2 x 230V 16A
	1 x 230V 32A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A
PROTECTION ET PRISES							
PROTECTION ÉLECTRIQUE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
PROTECTION PRISES	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

** ajouter + 3/8 Kg pour les versions électriques - COP Puissance continue - LTP Puissance maximale



ACCESSOIRES ET OPTIONS	
AMF	AMF Système de secours automatique P4500
RSS	RSS Commande à distance filaire P4500
PY000A0000S	AMF Système de secours automatique P6000 Mono - P6000S Mono - P9000 Mono
PY000A0001T	AMF Système de secours automatique P6000 Tri - P6000S Tri - P9000 Tri
PY000A00009	RSS Commande à distance radio commande sans fil pour P6000 - P6000S - P9000
PY000A0000Z	Kit brouette standard P4500
PY000A0000A	Kit brouette P6000 - P9000
PY000A0000B	Kit 4 roues P6000 - P9000
PY000A00020	Kit brouette P6000 super silencieux
PY000A00067	MTSInverseur de source manuel 40 A 230 V

> Groupes électrogenes portables et équipements power SERIE P (2)

Référence	542.3120	542.3121	542.3122
GROUPE	P12000 monophasé	P12000 triphasé	P12000 triphasé
TRIPHASÉE			
(PUISSANCE LTP) kW/kVA		12,6/15,8	11,1/13,9
(PUISSANCE COP) kW/kVA		8,8/11,0	9,5/11,8
MONOPHASÉE			
(PUISSANCE LTP) kW/kVA	10,7/11,9	9,4/10,4	8,3/9,2
(PUISSANCE COP) kW/kVA	9,1/10,0	5,8/6,5	6,3/ 6,9
DÉTAILS PUISSANCE			
TENSION Volt	230	400/230	400/230
FÉQUENCE Hz	50	50	50
FACTEUR DE PUISSANCE cosΦ	0,9	0,8/0,9	0,8/0,9
MOTEUR			
MODÈLE	Honda	Hatz	Honda
TYPE	GX630	2G40	GX630
CARBURANT	essence	diesel	essence
CYLINDRÉE CC	688	997	688
VITESSE	3000	3000	3000
CYLINDRES	2 - V	2 en ligne	2 - V
REFROIDISSEMENT	Par air	Par air	Par air
DÉMARRAGE	Electrique	Electrique	Electrique
CONSOMMATION			
CONSOMMATION à 75% COP l/h	4,0	2,3	4,0
CAPACITÉ RÉSERVOIR L	24	17	24
AUTONOMIE à 75% COP h	6,0	7,5	6,0
NIVEAU DE BRUIT			
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	89	97	89
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	64	72	64
DIMENSIONS ET POIDS			
LONGUEUR mm	945	1270	945
LARGEUR mm	595	830	595
HAUTEUR mm	825	920	825
POIDS (sec) Kg	188	275	185
TYPE PRISES			
	1 x SCHUKO	1 x 230V 16A	1 x SCHUKO
	1 x 230V 16A	1 x 230V 32A 2	x 230V 16A
	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 400V 16A
PROTECTION ET PRISES			
PROTECTION ÉLECTRIQUE	IP 23	IP 23	IP 23
PROTECTION PRISES	IP 44	IP 44	IP 44

COP Puissance continue - LTP Puissance maximale



Un faible niveau de bruit, des options pratiques (système AMF ou RSS) et un moteur diesel puissant et fiable. Ces groupes sont idéaux pour une alimentation domestique de secours ou un usage professionnel en zone résidentielle.

ACCESSOIRES ET OPTIONS	
AMF	AMF Système de secours automatique P11000
RSS	RSS Commande à distance P11000
PY000A0000S	AMF Système de secours automatique P12000 Mono ESS
PY000A0001T	AMF Système de secours automatique 12000 Tri Ess
PY000A0000T	RSS Commande à distance filaire pour S5000 S8000 S12000 elec
PY000A00009	RSS Commande à distance radio commande sans fil pour S5000 - S8000 - S12000 elec
PY000A0000B	Kit 4 roues pour modèle essence
PY000A0000A	Kit brouette série P
PY000A00066	Kit brouette P11000
PY000A00067	Inverseur de source manuel 40 A 230 V

> Groupes électrogenes portables et équipements power SERIE P inverter

La puissance idéale pour alimenter des équipements sensibles aux surtensions.

Référence	542.4020	542.4030	542.4045
GROUPE	P2000i monophasé	P3000i monophasé	P4500i monophasé
TRIPHASÉE			
(PUISSANCE LTP) kW/kVA			
(PUISSANCE COP) kW/kVA			
MONOPHASÉE			
(PUISSANCE LTP) kW/kVA	1,65/1,65	2,80/2,80	4,30/4,30
(PUISSANCE COP) kW/kVA	1,35/1,35	2,50/2,50	3,80/3,80
DETAILS PUISSANCE			
VOLTAGE V	230	230	230
FÉQUENCE Hz	50	50	50
FACTEUR DE PUISSANCE cosΦ	1,0	1,0	1,0
MOTEUR			
MODÈLE	Robin	Robin	Robin
TYPE	EH09-2	EX17	EX27
CARBURANT	essence	essence	essence
CYLINDRÉE CC	86	169	265
VITESSE	variable	variable	variable
CYLINDRES	1 verticale	1 incliné	1 incliné
REFROIDISSEMENT	Par air	Par air	Par air
DÉMARRAGE	Manuel	Manuel	Manuel/Electrique
CONSOMMATION			
CONSOMMATION à 75% COP l/h	0,58	1,25	1,66
CAPACITÉ RÉSERVOIR L	4	11	13
AUTONOMIE à 75% COP h	6,0	8,6	7,7
NIVEAU DE BRUIT			
NIVEAU DE BRUIT à 7 m dB(A)	59	58	62
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	91	90	93
DIMENSIONS ET POIDS			
LONGUEUR mm	490	537	580
LARGEUR mm	295	482	527
HAUTEUR mm	445	583	618
POIDS (sec) Kg	21	54	74
TYPE PRISES			
	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO
PROTECTION ET PRISES			
PROTECTION ÉLECTRIQUE	IP 23	IP 23	IP 23
PROTECTION PRISES	IP 54	IP 54	IP 44

COP Puissance continue - LTP Puissance maximale



POIDS 21 KG

> Motopompes serie MP pour eau chargee et eau claire

Ces motopompes essence sont conçues pour transférer rapidement des volumes d'eau d'un point à un autre en cas d'inondation ou pour remplir un bassin.

Référence	542.5036	542.5056	542.5034	542.5066
MOTOPOMPES	MP36-2	MP56-3	MP34-2	MP66-3
TYPE	Semitrash	Semitrash	Trash	Trash
HAUTEUR D'ÉLÉVATION MAXIMUM m	30	26	30	27
DÉBIT L/min	600	930	700	1340
VITESSE rpm	3600	3600	3600	3600
DIAMETRE ASPI / REFOUL (POUCES)	2	3	2	3
GRANULOMETRIE MAXI mm	8	8	20	27
MOTEUR				
MODÈLE	Honda	Honda	Honda	Honda
TYPE	GX120	GX160	GX160	GX240
CARBURANT 2	essence	essence	essence	essence
CYLINDRÉE cc	118	163	163	242
CYLINDRES	1 incliné	1 incliné	1 incliné	1 incliné
REFROIDISSEMENT	Par air	Par air	Par air	Par air
DÉMARRAGE	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
CONSOMMATION				
CONSOMMATION à 75% COP l/h	1,0	1,4	1,0	1,5
CAPACITÉ RÉSERVOIR L	2,5	3,6	3,6	6,0
AUTONOMIE à 75% COP h	2,5	2,5	3,5	3,9
NIVEAU DE BRUIT				
PUISSANCE SONORE LWA dB(A)	103	105	106	110
NIVEAU DE BRUIT à 7m dB(A)	78	80	78	83
DIMENSIONS ET POIDS				
LONGUEUR mm	506	525	653	672
LARGEUR mm	402	399	474	516
HAUTEUR mm	421	476	641	680
POIDS (sec) Kg	24	34	48	59
EQUIPEMENT DE SERIE, OPTIONS ET ACCESSOIRES (x: Standard, o: Option)				
SÉCURITÉ D'HUILE	x	x	x	x
3 FIXATIONS DE TUYAU	x	x	x	x
2 RACCORDS D'ACCOUPLEMENT	x	x	x	x
CRÉPINE	x	x	x	x
CLEF À BOUGIE	x	x	x	x
TUYAUX D'ASPIRATION 2", 3"	o	o	o	o
TUYAUX DE REFOULEMENT 2", 3"	o	o	o	o



DEBIT Jusqu'à 1340 L/mn

ACCESSOIRES ET OPTIONS	
KIT0091	KIT Complet 1" (aspi 5 M / REFOUL 25 M)
KIT0059	KIT Complet 2" (aspi 5 M / REFOUL 25 M)
KIT0060	KIT Complet 3" (aspi 5 M / REFOUL 25 M)

> Groupes industriels capotes serie GBW le groupe pratique

Cette série a des caractéristiques optimisées pour répondre à des besoins destinés aux applications à faible investissement. Ces groupes de dimensions et poids plus modestes sont plus faciles à transporter.

Référence	542.6010	542.6015	542.6022
GROUPE	GBW10y	GBW15y	GBW22y
PUISSANCE SECOURS LTP kW/kVA	8,4/10,5	11,4/14,3	16,4/20,5
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW/kVA	7,6/9,5	10,4/13,0	14,9/18,6
TENSION Volt / FÉQUENCE Hz 400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
PHASES	3	3	3
MOTEUR			
MODÈLE	Yanmar	Yanmar	Yanmar
TYPE	3TNV76	3TNV88	4TNV88
REFROIDISSEMENT	A eau	A eau	A eau
CARBURANT	Diesel	Diesel	Diesel
N. DE CYLINDRES	3 en ligne	3 en ligne	4 en ligne
CYLINDRÉE CC	1116	1642	2190
ASPIRATION	Naturelle	Naturelle	Naturelle
DÉMARRAGE / ELECTRIQUE CIRCUIT (volt)	Electrique / 12	Electrique / 12	Electrique / 12
VITESSE rpm	1500	1500	1500
RÉGULATEUR DE VITESSE	Mécanique	Mécanique	Mécanique
PUISSANCE SECOURS LTP kW	9,9	14,8	19,5
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW	9,0	13,5	17,7
CONSOMMATION à 75% de charge PRP L/h	2,1 / 2,8	2,7 / 3,6	3,8 / 5,1
ALTERNATEUR			
TYPE	avec balais	avec balais	avec balais
POLES	4	4	4
REGULATION	Compound	Compound	Compound
DIMENSIONS & POIDS			
LONGUEUR mm	1600	1600	1600
LARGEUR mm	870	870	870
HAUTEUR mm	1072	1072	1072
POIDS Kg	350	460	496
CARBURANT CAPACITÉ RÉSERVOIR L	51	51	51
AUTONOMIE à 75% / 100% PRP h	23,9 / 18,0	19,0 / 14,3	13,5 / 10,1
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	67	67	67
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	93	93	93



ACCESSOIRES ET OPTIONS	
GBW-10-15 Y	Coffret inverseur normal/secours separe 20A uniquement sur groupe auto AC03
GBW22 Y	Coffret inverseur normal/secours separe 32A uniquement sur groupe auto AC03
GBW10-10-15-22 Y	Remorque chantier
GBW10-15-22 Y	Remorque routière galvanisée homologuée
	Couleur spéciale du capotage
	Jeu de documentation supplémentaire

> Groupes industriels capotes serie GSW l'energie compacte

Cette série fournit la puissance idéale pour répondre aux petites demandes en électricité tout en assurant les meilleures performances. C'est la gamme la plus populaire pour les zones résidentielles et sites de télécommunication.

Référence	542.7010	542.7015	542.7022
GROUPE	GSW10y	GSW15y	GSW22y
PUISSANCE SECOURS LTP kW/kVA	7,7/9,7	11,0/13,8	16,8/20,9
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW/kVA	6,9/8,6	10,8/13,5	15,2/19,0
TENSION Volt / FÉQUENCE Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
PHASES	3	3	3
MOTEUR			
MODÈLE	Yanmar	Yanmar	Yanmar
TYPE	3TNV76	3TNV88	4TNV88
REFROIDISSEMENT	A eau	A eau	A eau
CARBURANT	Diesel	Diesel	Diesel
N. DE CYLINDRES	3 en ligne	3 en ligne	4 en ligne
CYLINDRÉE CC	1116	1642	2190
ASPIRATION	Naturelle	Naturelle	Naturelle
DÉMARRAGE / ELECTRIQUE CIRCUIT (volt)	Electrique / 12	Electrique / 12	Electrique / 12
VITESSE rpm	1500	1500	1500
RÉGULATEUR DE VITESSE	Mécanique	Mécanique	Mécanique
PUISSANCE SECOURS LTP kW	9,9	14,85	19,8
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW	9	13,5	18
CONSOMMATION à 75% de charge PRP L/h	2,1 / 2,8	3,0 / 4,0	3,9 / 5,2
ALTERNATEUR			
TYPE	sans balais	sans balais	sans balais
POLES	4	4	4
REGULATION	Electronique	Electronique	Electronique
DIMENSIONS & POIDS			
LONGUEUR mm	1800	1800	1800
LARGEUR mm	850	850	850
HAUTEUR mm	1261	1261	1261
POIDS Kg	540	650	686
CARBURANT CAPACITÉ RÉSERVOIR L	78	78	78
AUTONOMIE à 75% / 100% PRP h	36,6 / 27,5	25,9 / 19,4	19,8 / 14,9
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	65	65	65
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	91	91	91



> Groupes industriels capotes sÉrie l'energie Professionnelle

Ces séries s'adaptent à toutes sortes d'applications. Elles comprennent toutes les caractéristiques des groupes Pramac: faible bruit, sécurité, temps de fonctionnement important et de nombreuses solutions techniques.

Référence	542.7030	542.7045
GROUPE	GSW30y	GSW45y
PUISSANCE SECOURS LTP kW/kVA	26,4/33,0	36,0/45,0
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW/kVA	25,8/32,3	35,2/44,0
TENSION Volt / FÉQUENCE Hz	400 / 50	400 / 50
PHASES	3	3
MOTEUR		
MODÈLE	Yanmar	Yanmar
TYPE	4TNV98	4TNV98T
REFROIDISSEMENT	A eau	A eau
CARBURANT	Diesel	Diesel
N. DE CYLINDRES	4 en ligne	4 en ligne
CYLINDRÉE CC	3319	3319
ASPIRATION	Naturelle	Turbo
DÉMARRAGE / ELECTRIQUE CIRCUIT (volt)	Electrique / 12	Electrique / 12
VITESSE rpm	1500	1500
RÉGULATEUR DE VITESSE	Mécanique	Mécanique
PUISSANCE SECOURS LTP kW	37,5	45,5
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW	34,1	41,4
CONSOMMATION à 75% de charge PRP L/h	6,1 / 8,1	8,7 / 11,6
ALTERNATEUR		
TYPE	sans balais	sans balais
POLES	4	4
REGULATION	Electronique	Electronique
DIMENSIONS & POIDS		
LONGUEUR mm	2000	2000
LARGEUR mm	920	920
HAUTEUR mm	1310	1310
POIDS Kg	737	829
CARBURANT CAPACITÉ RÉSERVOIR L	78	78
AUTONOMIE à 75% / 100% PRP h	12,9 / 9,6	9,0 / 6,7
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	67	67
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	92	92



> Groupes industriels capotes serie GSL Le groupe à usage Multiple

Etudié pour répondre à différents marchés particuliers. L'application Chantier est la plus appropriée, où la durabilité et la fiabilité sont exigées pour fournir une puissance constante à des applications comme l'éclairage, grues, betonnières ou tapis roulants. Grâce à leur faible niveau de bruit ces groupes peuvent aussi répondre à de nombreuses activités de plein air dans l'évenementiel ou les évenements sportifs.

Référence	542.8065
GROUPE	GSL65d
PUISSANCE SECOURS LTP kW/kVA	49,6/61,9
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW/kVA	47,8/59,7
TENSION Volt / FÉQUENCE Hz	400 / 50
PHASES	3
MOTEUR	
MODÈLE	Deutz
TYPE	BF4M2011C
REFROIDISSEMENT	A huile
CARBURANT	Diesel
N. DE CYLINDRES	4 en ligne
CYLINDRÉE CC	3110
ASPIRATION	Turbo
DÉMARRAGE / ELECTRIQUE CIRCUIT (volt)	Electrique / 12
VITESSE rpm	1500
RÉGULATEUR DE VITESSE	Mécanique
PUISSANCE SECOURS LTP kW	56
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW	54
CONSOMMATION à 75% de charge PRP L/h	10,7 / 14,6
ALTERNATEUR	
TYPE	sans balais
POLES	4
REGULATION	Electronique
DIMENSIONS & POIDS	
LONGUEUR mm	2285
LARGEUR mm	920
HAUTEUR mm	1310
POIDS Kg	1093
CARBURANT CAPACITÉ RÉSERVOIR L	209
AUTONOMIE à 75% / 100% PRP h	19,5 / 14,3
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	67
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	93



COMPATIBLE 100% BIODIESEL

> Groupes industriels sur châssis serie GSW L'energie des applications Publiques et industrielles

Grace à une large gamme d'accessoires, ces groupes sont capables de satisfaire les exigences de nombreuses applications. Une réponse rapide aux variations de charges grâce à des alternateurs haut rendement et une tension constante garantit par le régulateur. Cette famille de groupes offre la meilleure performance dans des conditions d'utilisation difficiles et variables. Idéale pour les applications industrielles.

Référence	542.7080
GROUPE GSW65p (1)	GSW80p
PUISSANCE SECOURS LTP kW/kVA	62,8/78,5
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW/kVA	59,3/74,1
TENSION Volt / FÉQUENCE Hz	400 / 50
PHASES	3
MOTEUR	
MODÈLE	Deutz
TYPE	BF4M2012C
REFROIDISSEMENT	A eau
CARBURANT	Diesel
N. DE CYLINDRES	4 en ligne
CYLINDRÉE CC	4040
ASPIRATION	Turbo, CAC
DÉMARRAGE / ELECTRIQUE CIRCUIT (volt)	Electrique / 12
VITESSE rpm	1500
RÉGULATEUR DE VITESSE	Mécanique
PUISSANCE SECOURS LTP kW	70,0
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW	66,1
CONSOMMATION à 75% de charge PRP L/h	12,8 / 17,1
ALTERNATEUR	
TYPE	sans balais
POLES 4 4 4 4 4 4	
REGULATION	Electronique
DIMENSIONS & POIDS	
LONGUEUR mm	2200
LARGEUR mm	1000
HAUTEUR mm	1743
POIDS Kg	906
CARBURANT CAPACITÉ RÉSERVOIR L 240	240
AUTONOMIE à 75% / 100% PRP h	19,0 / 14,2
GROUPES INDUSTRIELS SUR CHÂSSIS	
(1) Ce groupe est généralement destiné à des utilisations stationnaires. Dans ce cas, le moteur n'est pas conforme à la directive EU/97/68/EC Stage II (EU2007) (pas de modification subséquente et/ou intégrations)	



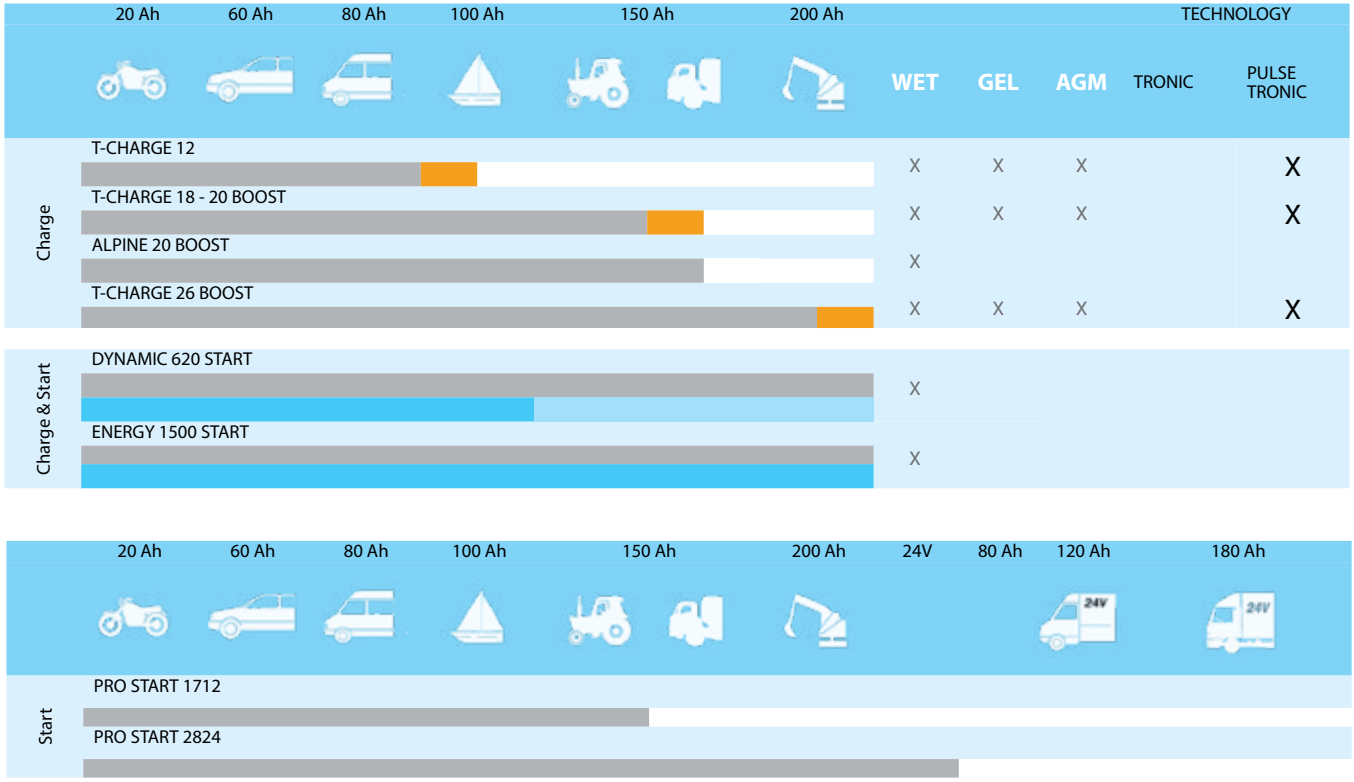
> Groupes industriels capotes serie GSW energie totale

Conforme aux réglementations d'émissions sonores et de gaz d'échappement, ces groupes sont étudiés pour répondre à toute sorte d'applications.

Référence	542.7110	542.7170	542.7210
GROUPE	GSW110p	GSW170p	GSW210p
PUISSANCE SECOURS LTP kW/kVA	88,0/110,0	132,3/165,4	163,4/204,2
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW/kVA	80,1/ 100,1	118,9/148,7	147,5/184,4
TENSION Volt / FÉQUENCE Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
PHASES	3	3	3
MOTEUR			
MODÈLE	Perkins	Perkins	Perkins
TYPE	1104C-44TAG2	1106C-E66TAG3	1106C-E66TAG4
REFROIDISSEMENT	A eau	A eau	A eau
CARBURANT	Diesel	Diesel	Diesel
N. DE CYLINDRES	4 en ligne	6 en ligne 6	en ligne
CYLINDRÉE CC	4410	4400	4410
ASPIRATION	Turbo, CAC	Turbo, CAC	Turbo, CAC
DÉMARRAGE / ELECTRIQUE CIRCUIT (volt)	Electrique / 12	Electrique / 12	Electrique / 12
VITESSE rpm	1500	1500	1500
RÉGULATEUR DE VITESSE	Mécanique	Mécanique	Mécanique
PUISSANCE SECOURS LTP kW	98	143,5	175,5
PUISSANCE NOMINALE (PRP) kW	89	129,0	158,4
CONSOMMATION à 75% de charge PRP L/h	16,9 / 22,6	23,9 / 31,9	29,3 / 39,0
ALTERNATEUR			
TYPE	sans balais	sans balais	sans balais
POLES	4	4	4
REGULATION	Electronique	Electronique	Electronique
DIMENSIONS & POIDS			
LONGUEUR mm	2400	3400	3400
LARGEUR mm	1000	1250	1250
HAUTEUR mm	1530	1800	1800
POIDS Kg	1380	TBA	TBA
CARBURANT CAPACITÉ RÉSERVOIR L	209	340	340
AUTONOMIE à 75% / 100% PRP h	12,3 / 9,3	14,2 / 10,6	11,6 / 8,7
NIVEAU BRUIT a 7m dB(A)	71	72	72
NIVEAU SONORE LWA dB(A)	96	97	97
(1) Ce groupe est généralement destiné à des utilisations stationnaires. Dans ce cas, le moteur n'est pas conforme à la directive EU/97/68/EC Stage II (EU2007) (pas de modification subséquente et/ou intégrations)			



ACCESSOIRES ET OPTIONS	
GSW10-15-22Y	Chassis skid galvanisé
GSW30-45Y	Chassis skid galvanisé
GSL65D	Chassis skid galvanisé
GSW80D-GSW110 P	Chassis skid galvanisé
GSW155 - 170 -210 P	Chassis skid galvanisé
GSW10-15-22Y	Remorque routière galvanisée homologuée Pour groupe sans châssis SKID
GSW30-45Y	Remorque routière galvanisée homologuée Pour groupe sans châssis SKID
GSL65D	Remorque routière galvanisée homologuée Pour groupe sans châssis SKID
GSW80D-GSW110P	Remorque routière galvanisée homologuée Pour groupe sans châssis SKID
GSW155-170-210 P	Remorque routière galvanisée homologuée Pour groupe sans châssis SKID
	Couleur spéciale du capotage
	Commande à distance filaire 40 m
	Commande à distance filaire 25m
	Télécommande radio (portée = 100 m en champ libre)
	Jeu de documentation supplémentaire



> T charge 12-18-20-26 boost



Chargeurs de batterie, intelligentes, avec contrôle électronique du courant de charge et interruption et reprise automatique (PULSE-TRONIC). Charge normale et rapide - boost (mod. 18-20-26) des batteries GEL, AGM, WET, avec tension de 12V et 12/24V (mod.20) de motocyclettes, voitures, fourgons légers, tracteurs et bateaux.

réf	Désignation	V_{ph} v(50-60hz)	$P_{(W)}$	+/- (v)	Kg
539.0012	T-charge 12	230 1ph	55	12	0,6
539.0018	Tcharge 18 boost	230 1ph	110	12	1,1
539.0020	T-charge 20 boost	230 1ph	110	12-24	1,4
539.0026	Tcharge 26 boost	230 1ph	220	12	1,4

> Alpine 20 boost



Chargeurs de batterie pour la charge des accumulateurs à électrolyte libre (WET) avec tension 12/24V. Protection contre surcharges et inversions de polarité. Sélecteur pour charge normale et rapide (boost).

Fournis avec ampèremètre

réf	Désignation	V_{ph} v(50-60hz)	$P_{(W)}$	+/- (v)	Kg
539.1020	Alpine 20 boost	230 1ph	300	12-24	6,4

> Dynamic 620 Start



Chargeurs-démarreur de batterie pour la charge des accumulateurs à électrolyte libre (WET) avec tension 12/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons et camions légers. Caractéristiques : sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide.

réf	Désignation	V_{ph} v(50-60hz)	P (kW)	+/- (v)	Kg
539.2062	Dynamic 620 Start	230 1ph	2/10	12-24	25

> Energy 1500 Start



Chargeurs-démarreur de batterie pour la charge des accumulateurs à électrolyte libre (WET) avec tension 12/24V et le démarrage de tous les types de voitures, fourgons, camions léger, tracteurs et camions. Caractéristiques : sélecteur pour charge normale et rapide (BOOST), démarrage rapide.

réf	Désignation	V_{ph} v(50-60hz)	P (W)	+/- (v)	Kg
539.2150	energy 1500 start	230-400 1ph	7/44	12-24	69

> Pro Start 12 V



Démarreur avec batterie, pour le démarrage à 12V d'automobiles, de fourgons, petites embarcations etc. Branché à l'allume-cigare du véhicule, il maintient tous les circuits sous tensions lors du changement de la batterie, et est une source d'énergie à 12 V en cas d'urgence. Fourni d'un interrupteur de sécurité automatique pour le démarrage, n'endommage pas l'électronique du véhicule et permet d'effectuer de nombreuses opérations de démarrage avant la recharge conséquente.
PRO START 1712 peut être recharge à l'aide de l'alimentation prévue, branché à la tension de secteur, ou à l'allume-cigares du véhicule,

réf	Désignation	V_{ph} v(50-60hz)	+/- (v)	Kg
539.3712	Pro start 1712	230 1ph	12	8,8

> Pro Start 12-24 V



Démarreur avec batterie, pour le démarrage à 12-24V d'automobiles, fourgons, embarcations, véhicules agricoles, générateurs etc. Branché à l'allume-cigares du véhicule, il maintient tous les circuits sous tension lors le changement de la batterie et il est aussi une source d'énergie à 12V en cas d'urgence. Fourni d'un interrupteur de sécurité pour le démarrage, n'endommage pas l' électronique du véhicule et permet d'effectuer de nombreuses opérations de démarrage avant la recharge conséquente. PRO START 2824 peut être recharge à l' aide de l'alimentation prévue, branché à la tension de secteur, ou à l'allume-cigares du véhicule

réf	Désignation	V_{ph} v(50-60hz)	+/- (v)	Kg
539.3824	Pro start 2824	230 1ph	12-24	16,5

Nettoyeurs haute pression

> Eau froide/Monophasés IPC 1700

- Pompe axiale: 3 pistons inox, culasse en aluminium
- Total stop : arrêt du nettoyeur à la fermeture

de la poignée pour une économie d'énergie et une sécurité machine.

- Accès direct au réservoir détergent
- Capacité 1 litre
- Rangement des accessoires



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	130
Débit (l/h)	360
Température Max entrée (C°)	40
Tension (V)	230
Puissance (W)	1700
Rotation moteur pompe (tr/mn)	2800
Pistons	Inox
Culasse	Aluminium
Reservoir détergent (L)	1
Dimensions L x l x h (cm)	27 x 30 x 78
Poids (Kg)	14

Référence	Désignation
550.0010	Nettoyeur haute pression monophasé eau froide IPC 1700
Accessoires inclus	
	Poignée + flexible 7 m
	Rallonge TR206
	Tête multiréglage
	Tête rotative
Accessoires optionnels	
	Flexible de canalisation complet 10 m + buse
	Pulverisateur détergent 0,5 litre
	Brosse manuelle

> ONE AF DS 1900 M - Eau froide/Monophasé

- Pompe axiale: 3 pistons inox, culasse en aluminium
- Total stop : arrêt du nettoyeur à la fermeture de la poignée pour une économie d'énergie et + de sécurité
- Remplissage aisé des réservoirs détergent :
- Capacité 2 x 1,5 l
- 3eme lance à JET ORIENTABLE



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	130
Débit (l/h)	450
Température Max entrée (C°)	45
Tension (V)	230
Puissance (W)	2100
Rotation moteur pompe (tr/mn)	2800
Pistons	Inox
Culasse	Aluminium
Reservoir détergent (L)	2 x 1,5
Dimensions L x l x h (cm)	26 x 30 x 86
Poids (Kg)	18

Référence	Désignation
550.0020	Nettoyeur haute pression monophasé eau froide ONE AF DS 1900 M
Accessoires inclus	
	Poignée + flexible 7 m
	Rallonge TR206
	Tête multiréglage
	Lance + rotabuse
	Lance buse orientable
Accessoires optionnels	
	Enrouleur nu - capacité 8 m
	Flexible de canalisation complet 10 m + buse
	Pulverisateur détergent 0,5 litre
	Brosse manuelle

> Eau froide/Monophasés G140 SAb XR

- Pompe axiale: culasse en laiton pour des applications semi-professionnelles.
- Total stop : arrêt du nettoyeur à la fermeture de la poignée pour une économie d'énergie et + de sécurité
- Enrouleur integré: 10 m de flexible



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	140
Débit (l/h)	450
Température Max entrée (C°)	45
Tension (V)	230
Puissance (W)	2400
Rotation moteur pompe (tr/mn)	2800
Pistons	Inox
Culasse	Laiton
Reservoir détergent (L)	0,75
Dimensions L x l x h (cm)	29 x 28 x 86
Poids (Kg)	20

Référence	Désignation
550.0030	Nettoyeur haute pression monophasé eau froide G140 SAb XR
Accessoires inclus	
	Flexible haute pression 10 m
	Poignée + rallonge M 22
	Lance + multireg M 22
	Lance + rotabuse M 22
	Enrouleur nu capacité 10 m
Accessoires optionnels	
	Flexible de canalisation 10 m - sans buse retrojets
	Flexible de canalisation 20 m - sans buse retrojets
	Buse de canalisation 040
	Lance de sablage
	Canon à mousse - bidon 1 litre
	Brosse de lavage rotative

> Eau froide/Monophasés G160 SAb XR

- Pompe axiale: culasse en laiton pour des applications semi-professionnelles
- Total stop : arrêt du nettoyeur à la fermeture de la poignée pour une économie d'énergie et + de sécurité
- 2 réservoirs détergent amovibles
- Capacité 2 x 1,5 l
- Enrouleur avec poignée retractable



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	160
Débit (l/h)	600
Température Max entrée (C°)	45
Tension (V)	230
Puissance (W)	3100
Rotation moteur pompe (tr/mn)	2800
Pistons	Céramiqués
Culasse	Laiton
Reservoir détergent (L)	x2 de 1,5
Dimensions L x l x h (cm)	46 x 35 x 93
Poids (Kg)	36

Référence	Désignation
550.0040	Nettoyeur haute pression monophasé eau froide G 160 SAb X
Accessoires inclus	
	Flexible haute pression 12 m
	Poignée M22 raccord tournant
	Lance variopresse M22
	Lance rotabuse M22
	Enrouleur nu - capacité 12 m
Accessoires optionnels	
	Flexible de canalisation 20 m - sans buse retrojets
	Buse de canalisation 040
	Lance de sablage
	Lance télescopique
	Harnais pour lance télescopique
	Brosse de lavage rotative
	Canon à mousse bidon 1 litre
Détergent préconisé	
	Démoustiquant et antistatique Auto 4x5 litres

> Eau froide/Triphasés G190 TAb XR

- Pompe axiale: Culasse en laiton pour un rendement élevé et des applications professionnelles.
- Total stop : arrêt du nettoyeur à la fermeture de la poignée pour une économie d'énergie et + de sécurité
- 2 réservoirs détergent amovibles
- Capacité 2 x 1,5 l



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	180
Débit (l/h)	750
Température Max entrée (C°)	45
Tension (V)	400
Puissance (W)	5000
Rotation moteur pompe (tr/mn)	2800
Pistons	Céramiqués
Culasse	Laiton
Reservoir détergent (L)	x2de 1,5
Dimensions L x l x h (cm)	46 x 35 x 93
Poids (Kg)	40

Référence	Désignation
550.0050	Nettoyeur haute pression triphasé eau froide G190 TAb XR
Accessoires inclus	
	Flexible haute pression 12 m
	Poignée M22 - raccord tournant
	Lance variopresse M22
	Lance rotabuse M22
	Enrouleur nu - capacité 12 m
Accessoires optionnels	
	Flexible de canalisation 20 m -sans buse retrojets
	Buse de canalisation 040
	Lance télescopique
	Harnais pour lance télescopique
	Cloche de lavage Médium - sans ses 2 buses
	Canon à mousse - bidon 1 litre
Détergent préconisé	
	Shampoing moussant Auto 4x5 litres

> FTP 150 SRi & SRi XR Eau froide/Monophasée

FTP 200 TRi & TRi XR Eau froide Monophasée



• EFFICACITE MAXI en tous secteurs

Pratiques; Robustes; Durables... Une gamme de NHP Eau Froide, particulièrement recommandée pour des usages INTENSIFS jusqu'à 5 h par jour en continu.

• Compact & Facile d'utilisation

• Châssis semi-horizontal BERCEAU ALUMINIUM; Larges roues; Capôt incassable (POLYPRO - 100% recyclable); Rangement flexible HP & Support Pistolet; mobilité maximale et résistance "tout terrain".

• Choix de débits/pressions ; Réglage de pression (au By-pass) ; Commande simplifiée; pour s'adapter en toutes circonstances à vos besoins de nettoyage

• Travailler PLUS... en dépensant MOINS !

• Réduire sa facture d'eau: Jusqu'à près de 65 % d'économies (par rapport au débit du réseau de ville).

• Grand réservoir capacité 7,5 litres

• Pompe à BIELLES dernière génération
• Composants TRES longue durée : POMPE garantie 3 ANS
• Système By-pass séparé (réglage de pression)
• Arbre avec clavette d'accouplement renforcée
• Pistons CERAMIQUE - Chemise pleine

Garantie : 2 ans pièces & M.O

Caractéristiques	MODELE Réf.	150 SRI 550.0060	150 SRI 550.0061	200 TRI 550.0070	200 TRI 550.0071
PRESSION	bar	30 à 150		30 à 200	
DEBIT	l/h	60 à 660		60 à 1000	
Température MAX entrée d'eau °C		50		50	
Voltage / Phase / Frequence	V / ~ / Hz	MONO 230/1/50		TRI 400/3/50	
Puissance absorbée	kW	3,2		5,8	
Rotation Moteur/Pompe	tr/min	1400		1400	
Pompe : TYPE / Pistons		A bielles/Céramique		aA bielles/ Céramique	
ARRÊT Automatique : Type		oui-direct		oui-direct	
Réservoir Détergent : Volume	l	oui-7,5		oui-7,5	
Cable Electrique	m	5 (avec PRISE)		5 (sans PRISE)	
Poids	kg	46	48	49	51

ACCESSOIRES STANDARDS

Flexible HP - 15 m - TBAP16656
Pistolet - IPPR40002
LANCE 2 voies 50cm HP/BP - LCPR12982
Buses HP : Calibre 045 - UGLN03327
Calibre 050 - UGLN00044,
Calibre 055 - UGLN02295
ROTABUSE : Calibre 045 - ROTA 00051,
Calibre 050 - ROTA 00052
Buse BP - UGLN05174

ACCESSOIRES / OPTIONS

Flexible 20 m (DN8 - M 22 FF) - TBAP16657
Flexible 30 m (DN8 - M 22 FF) - TBAP22182
Balai BROSSE (70 cm) - SPID24939
Brosse ROTATIVE - SPID24911
CLOCHE DE LAVAGE Médium SANS ses 2 buses (à adapter aux NHP) - LANC126480
DEBOUCHEUR Canalisations 20 m SANS Buse rétrojets (à adapter aux NHP) - TBAP 24406
Canon à MOUSSE Bidon de 1 litre
Avec crépine d'aspiration - LCPR24937
Enrouleur AUTOMATIQUE INOX - Corps ABS NU capacité 20 m (flexible DN10)
Avec flexible de liaison 5 m - AVTB39124
BUSE Canalisation - Pour FTP
1 jet frontal + 3 rétrojets - CANA99004

> Eau froide/Essence SP BENZ 180/12

- Pompe en ligne: pour une applicationprofessionnelle et industrielle
- Piston en céramique haute densité :
- longévité multipliée par 5.
- Soupape thermostatique : ouverture pompe en cas de recyclage pompe trop long.
- Préserve la pompe et augmente la longévité du nettoyeur.
- Sécurité manque d'huile : Evite toute casse moteur.
- Système Fast Jet : Encliquetage rapide des buses HP sur la lance



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	30 à 180
Débit (l/h)	720
Température Max entrée (C°)	50
Moteur Honda Pro (CV)	6,5
Rotation moteur pompe (tr/mn)	3600
Pistons	Céramique
Culasse	laiton
Reservoir Essence SP95 (L)	3,1
Dimensions L x l x h (cm)	52 x 60 x 88
Poids (Kg)	45

Référence	Désignation
550.2010	NHP autonome eau froide essence BENZ 180/12
Accessoires inclus	
	Flexible 15 m - raccord rapide - noir
	Poignée - raccord rapide
	Lance coudée 70 cm - raccord rapide
	Buse 45° - blanc
	Buse 0° - rouge
	Buse 15° - jaune
	Buse produit - noir - détergent en BP
Accessoires optionnels	
	Tête Rotabuse
	Flexible de canalisation 20 m - sans buse retrojets
	Enrouleur 20 m - Kit fixation + flexible liaison inclus
	Lance téléscopique
	Harnais pour lance téléscopique
	Kit de sablage
	Lance courte coudée pour nettoyage gouttière
	Cloche de lavage Médium - sans ses 2 buses

> BENZ 280/15 Inox

- Pompe en ligne: pour une application professionnelle et industrielle.
- Soupape thermostatique: ouverture en cas de recyclage pompe trop long. Préserve et augmente la longévité du nettoyeur
- Sécurité manque d'huile évite toute casse moteur.
- Ralentisseur automatique



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	30 à 280
Débit (l/h)	900
Température Max entrée (C°)	50
Moteur Honda Pro (CV)	13
Rotation moteur pompe (tr/mn)	3600
Pistons/Culasses	Céramique/laiton
Reservoir Essence SP95 (L)	6,5
Dimensions L x l x h (cm)	115 x 72 x 88
Poids (Kg)	99

Référence	Désignation
550.2020	NHP autonome eau froide essence Benz 280/15 inox
Accessoires inclus	
	Flexible haute pression rotatif 15m - gris anti-traces
	Poignée M22 - raccord tournant
	Double lance 70 cm réglable HP/BP - sans buse
	Buse HP calibre à 0,40 - 1/4" - 25°
	Buse basse pression
	Ralentisseur automatique
Accessoires optionnels	
	Lance rotabuse
	Flexible de canalisation 20 m - sans buse retrojets
	Buse de canalisation
	Kit de sablage
	Cloche de lavage premium - sans ses 3 buses
	Enrouleur nu 30m-Kit fixation + flexible liaison inclus
	Lance téléscopique
	Harnais pour lance téléscopique
	Lance courte coudée pour nettoyage gouttière
	Canon à mousse bidon 1 litre

> Chaudière indépendante / Fioul Fire Box 40

• Chaudière concept Hot Eco
• Rendement > 91% et faible consommation
• Fond réfractaire haute densité et pressé (process breveté) sans amiante
• Pour transformer tout nettoyeur eau froide (autonomes ou électriques) en eau chaude
• À connecter directement en sortie HP de l'appareil en amont
• Particulièrement recommandé pour les besoins de nettoyage exterieur (replis chantier, vide sanitaire, travaux itinérants…)



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	200
Débit (l/h)	1200
Température Max entrée (C°)	30-140
Tension (V)	230
Puissance (W)	300
Rotation moteur pompe (tr/mn)	2800
Réservoir fioul (litres)	18
Câble eléctrique (m)	5,5
Dimensions L x l x h (cm)	79 x 75 x 92
Poids (Kg)	105
Longueur serpentin	40

Référence	Désignation
550.2080	Chaudière indépendante fioul Fire Box 40

> Eau chaude/Monophasés CHALLENGE 2 130 SAb

• Pompe axiale: Culasse en laiton pour un rendement élevé et des applications professionnelles.
• Total stop : arrêt du nettoyeur à la fermeture de la poignée pour une économie d'énergie et + de sécurité
• Chaudière concept HOT Eco Rendement > 91% et faible consommation
• Fond réfractaire haute densité et pressé (process breveté) sans amiante



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	30-130
Débit (l/h)	30 - 600
Température Max entrée (C°)	50
Température Max sortie (C°)	30-100
Tension (V) -Puissance (W)	230-3500
Rotation moteur pompe (tr/mn)	2800
Culasse/ Pistons	laiton/céramiqué
Reservoir détergent (l)	10
Reservoir fioul (l)	14
Chaudière+consommation (l/h)	Hot Eco 36 kW - 2,4
Anticalcaire - capacité réservoir	oui-2,3l
Dimensions L x l x h (cm)	98 x 67 x 81
Poids (Kg)	77

Référence	Désignation
550.4010	NHP monophasé eau chaude CHALLENGE 2 130 SAb
Accessoires inclus	
	Flexible HP 10 m - gris anti-trace
	Pistolet M22 - raccord tournantt
	Lance simple coudée - 1 voie inox - 50 cm (sans buse)
	Buse HP calibre 040 - 1/4" - 25°
Accessoires optionnels	
	Rotabuse + demi lance
	Enrouleur nu - capacité 20 m
	Flexible HP 20 m - gris anti-trace
	Brosse de lavage rotative
	Canon à mousse - bidon 1 litre
	Balai brosse
	Prolongateur cheminée pour gaine 150 mm
	Cloche de lavage Médium - sans ses 2 buses
	Séquestrant anti-calcaire traitement préventif - 6x1 litre
Détergent préconisé	
	Détergent dégraissant Auto 4x5 litres

> Eau Chaude/Triphasés CHALLENGE 2 160 TAb

• Pompe axiale: culasse en laiton pour un rendement élevé et des applications semi professionnelles.
• Total stop retardé : arrêt du nettoyeur après 30 secondes pour une économie d'énergie.
• Chaudière concept HOT Eco
• Rendement > 91% et faible consommation Fond réfractaire haute densité et pressé (process breveté) sans amiante



Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	30-160
Débit (l/h)	350-750
Température Max entrée (C°)	50
Température Max sortie (C°)	30-100
Tension (V) -Puissance (W)	380-5000
Rotation moteur pompe (tr/mn)	2800
Culasse/ Pistons	laiton/céramique
Reservoir détergent (l)	10
Reservoir fioul (l)	14
Chaudière+consommation (l/h)	Hot Eco 38 kW - 2,7
Anticalcaire - capacité réservoir	oui - 2,3 l
Dimensions L x l x h (cm)	98 x 67 x 81
Poids (Kg)	85

Référence	Désignation
550.4021	Nettoyeur triphasé eau chaude Challenge 2160TAB
Accessoires inclus	
	Flexible HP 10 m - gris anti-trace
	Pistolet M22
	Lance simple coudée 1 voie inox-70 cm-sans buse
	Buse HP calibre 045 - 1/4" - 25° - pour Optima 175
	Buse HP calibre 050 - 1/4" - 25° - pour Optima 195
Accessoires optionnels	
	Rotabuse + demi lance
	Enrouleur nu - capacité 20 m
	Enrouleur mural laqué - 20 m + pivot + flexible, liaison 10m
	Flexible HP 20 m - gris anti trace
	Brosse de lavage rotative
	Canon à mousse - bidon 1 litre
	Balai brosse
	Prolongateur cheminée pour gaine 150 mm
	Séquestrant anti-calcaire traitement préventif - 6x1 litres.
Détergent préconisé	
	Shampoing antistatique démoustiquant Auto 20 l.

> Eau chaude/Triphasés OPTIMA 175 TRi/OPTIMA 195 TRi

- Pompe en ligne : pour une application professionnelle et industrielle
- Groupe moteur/pompe: 1400 tr/min, Usage industriel
- Total stop retardé : arrêt du nettoyeur après 30 secondes pour une économie d'énergie.
- Chaudière concept HOT Eco Rendement > 91% et faible consommation, Fond réfractaire haute densité et pressé (process breveté) sans amiante
- Groupe moteur/pompe : 1400 tr/min.
- Usage industriel



Caractéristiques Techniques	Optima 175	Optima 195
Pression (bar)	175	190
Débit (l/h)	800	900
Température Max entrée (C°)	50	50
Température Max sortie (C°)	30-140	30-140
Tension (V) -Puissance (W)	380-5500	380-6500
Rotation moteur pompe (tr/mn)	1400	1400
Culasse/ Pistons	laiton/céramique	
Reservoir détergent (l)	20	20
Reservoir fioul (l)	20	20
Chaudière+consommation (l/h)	Hot Eco 56 kw-3,4	Hot Eco 68 kw-3,6
Anticalcaire - capacité réservoir	oui/5	
Dimensions L x l x h (cm)	105x75x90	
Poids (Kg)	105	107

Référence	Désignation
550.4031	Nettoyeur haute pression triphasé eau chaude Optima 175 TRi
550.4032	Nettoyeur haute pression triphasé eau chaude Optima 195 TRi
Accessoires inclus	
	Flexible HP 10 m - gris anti-trace
	Pistolet M22 - raccord tournantt
	Lance simple coudée - 1 voie inox - 70 cm (sans buse)
	Buse HP calibre 045 - 1/4" - 25° - pour Optima 175
	Buse HP calibre 050 - 1/4" - 25° - pour Optima 195
Accessoires optionnels	
	Rotabuse + demi lance
	Enrouleur nu - capacité 20 m
	Enrouleur mural laqué - 20 m + pivot + flexible liaison 10 m
	Flexible HP 20 m - gris anti-trace
	Canon à mousse - bidon 1 litre
	Bras de lavage fixation plafond 2,50 m - 360°
	Balai brosse
	Prolongateur cheminée pour gaine 150 mm
	Séquestrant anti-calcaire traitement préventif - 6x1 l
Détergent préconisé	
	Shampoing antistatique démoustiquant Auto 20 l

> Eau Chaude/Triphasés SYNC 2965 TRi / 2980 TRi

- Pompe en ligne: pour une application professionnelle et industrielle.
- Rotation moteur/pompe: 1400 tr/min Usage industriel
- Tsi : arrêt du nettoyeur après 30 secondes et protection en cas de fuite ou manque d'eau.
- Chaudière concept HOT Eco Rendement > 91% et faible consommation, Fond réfractaire haute densité et pressé (process breveté) sans amiante



Caractéristiques Techniques	Sync 2965 TRi	Sync 2980TRi
Pression (bar)	30-200	30-190
Débit (l/h)	1000	1260
Température Max entrée (C°)	50	50
Température Max sortie (C°)	30-140	30-140
Tension (V) -Puissance (W)	380-7200	400-8500
Rotation moteur pompe (tr/mn)	1400	1400
Culasse/ Pistons	laiton/céramique	
Reservoir détergent (l)	25	25
Reservoir fioul (l)	25	25
Chaudière+consommation (l/h)	Hot Eco 88 kW-4,2	Hot Eco 88 kW-4,5
Anticalcaire - capacité réservoir	oui/5	
Dimensions L x l x h (cm)	109x70x87	
Poids (Kg)	150	155

Référence	Désignation
550.4041	Nettoyeur triphasé eau chaude SYNC 2965 TRi
550.4042	Nettoyeur triphasé eau chaude SYNC 2980 TRi
Accessoires inclus	
	Flexible HP 10 m - gris anti-trace
	Pistolet M22 - raccord tournantt
	Double-lance réglable HP/BP - 70 cm - sans buse
	Buse HP calibre 050 - 1/4" - 25° - pour 2965 TRi
	Buse HP calibre 065 - 1/4" - 25° - pour 2980 TRi
	Buse basse pression
Accessoires optionnels	
	Rotabuse + demi lance pour 2965 TRi
	Rotabuse + demi lance pour 2980 TRi
	Enrouleur nu - capacité 20 m
	Enrouleur mural tout inox - 20 m + pivot + flexible liaison 10 m
	Flexible HP 20 m - gris anti-trace
	Brosse de lavage rotative
	Canon à mousse - bidon 1 litre
	Bras de lavage fixation plafond double 2+2,50 m - 360°
	Balai brosse
	Prolongateur cheminée pour gaine 150 mm
Détergent préconisé	
	Détergent dégraissant PL 220 litres

> Eau Chaude/Triphasés HPS 1618 TRi X/1921 TRi X

- Pompe en ligne: pour une application professionnelle et industrielle.
- Groupe moteur/pompe: 1400 tr/min Usage industriel
- Flector : accouplement pompe moteur par joint flexible. Idéal pour applications industrielles.Ultra intensive (jusqu'à 7h/jour) Rotation moteur/pompe: 1400 tr/min
- Tsi : arrêt du nettoyeur après 30 secondes et protection en cas de fuite, manque d'eau.
- Chaudière concept HOT Eco Rendement > 91% et faible consommation, Fond réfractaire haute densité et pressé (process breveté) sans amiante



Caractéristiques Techniques	HPS 1618 TRi X	HPS 1321 TRi X
Pression (bar)	30-160	30-190
Débit (l/h)	420-1100	420-1260
Température Max entrée (C°)	50	50
Température Max sortie (C°)	30-140	30-140
Tension (V) -Puissance (W)	380-7100	380-8750
Rotation moteur pompe (tr/mn)	1400	1400
Culasse/ Pistons	laiton/céramique	
Reservoir détergent (l)	16	16
Reservoir fioul (l)	30	30
Chaudière+consommation (l/h)	Hot Eco 110 kW-4,9	Hot Eco 110 kW-5,1
Anticalcaire - capacité réservoir	oui/3,5	
Dimensions L x l x h (cm)	131x77x95	
Poids (Kg)	205	210

Référence	Désignation
550.4051	Nettoyeur haute pression triphasé eau chaude HPS 1618 TRi X
550.4052	Nettoyeur haute pression triphasé eau chaude HPS 1921 TRi X
Accessoires inclus	
	Flexible HP 15m- gris anti-trace
	Pistolet M22 - raccord tournantt
	Double-lance 70 cm réglable HP/BP - sans buse
	Buse HP calibre 065 - 1/4" - 25° - pour 1618 TRi X
	Buse HP calibre 075 - 1/4" - 25° - pour 1921 TRi X
	Buse basse pression
	Enrouleur nu -capacité 20 m
Accessoires optionnels	
	Rotabuse + demi lance pour 1618 TRi X
	Rotabuse + demi lance pour 1921 TRi X
	Enrouleur mural tout inox 20 m + pivot + flexible liaison 10 m
	Flexible HP 20 m - gris anti-trace
	Brosse de lavage rotative
	Bras de lavage fixation plafond double Z 2x1,55 m - 360°
	Balai brosse
	Prolongateur cheminée pour gaine 150 mm
	Séquestrant anti-calcaire traitement préventif - 10 litres
Détergent préconisé	
	Détergent dégraissant PL 220 litres

> Nettoyeurs haute pression postes fixes, eau froide / Triphasés ML 15.200 TRi/21.150 TRi



Caractéristiques Techniques	ML 15.200 TRi	ML 21.150TRi
Pression (bar)	30-200	30-150
Débit (l/h)	450-900	630-1260
Température Max entrée (C°)	50	60
Tension (V)	380	380
Puissance (W)	7100	8500
Rotation moteur pompe (tr/min)	1400	1400
Pistons/Culasse	Céramique / CN	
Niveau sonore (dBA)	74	74
Dimensions L x l x h (cm)	77x41x41	
Poids (Kg)	87	88

Référence	Désignation
550.6011	NHP poste fixe triphasé eau froide ML 15.200
550.6012	NHP poste fixe triphasé eau froide ML 21.150
Accessoires inclus	
	Flexible HP 10 m - gris anti-trace
	Poignée M22 - raccord tournantt
	Lance simple coudée - 1 voie inox - 70 cm (sans buse)
	Buse HP calibre 050 - 1/4" - 25° - pour ML 15.200
	Buse HP calibre 075 - 1/4" - 25° - pour ML 21.150
Accessoires optionnels	
	Enrouleur mural tout inox 20 m + pivot + flexible liaison 10 m
	Flexible HP 20 m - gris anti-trace
	Support 4 pieds laqué
	Support 4 pieds inox
	Support mural laqué
	Support mural inox
	Contrôle à distance marche/arrêt - 3 boutons
	Contrôle à distance marche/arrêt - 3 boutons + détergent
	Kit garniture pour eau chaude
	Montage Kit Eau chaude - prix net non remisable
	Lance turbo pour ML 15.200
	Lance turbo pour ML 21.150
	Balai brosse
	Brosse de lavage rotative
	Bras de lavage fixation murale 1,60 m - 180°

- Pompe en ligne: pour une application professionnelle et industrielle.
- Piston en céramique haute densité : durée de vie multipliée par 5.
- Rotation moteur/pompe: 1400 tr/min, Usage industriel
- Flector : accouplement pompe moteur par joint flexible. Idéal pour applications industrielles.
- Total stop retardé : arrêt du nettoyeur après 30 secondes pour une économie d'énergie, une sécurité machine en cas de non-utilisation.

> Nettoyeurs haute pression postes fixes, eau chaude / Triphasés IWD DS 1521 TRi / 2021 TRI



Caractéristiques Techniques	IWD DS 1521 T	IWD DS 1521 T
Pression (bar)	150	200
Débit (l/h)	1260	1260
Température Max entrée (C°)	50	50
Tension (V)	380	380
Puisssance (W)	7200	9500
Rotation moteur pompe (tr/mn)	1400	1400
Culasse/ Pistons	céramique / laiton	
Arret total/système microfuites	oui+ Retarde/oui	
Chaudière+consommation (l/h	Hot Eco 88 kW-4	Hot Eco 110 kW -4,8
Température Max sortie (C°)	30-145	30-145
Réservoir détergent (l)	externe	externe
Reservoir fioul (l)		
Système anticalcaire/ Contrôlr flamme	oui /oui	oui /oui
Cable électrique	5,5	5,5
Dimensions L x l x h (cm)	131x59x73	
Poids (Kg)	180	184

Référence	Désignation
550.6031	NHP poste fixe triphasé eau chaude IWD DS 1521 TRi
550.6032	NHP poste fixe triphasé eau chaude IWD DS 2021 TRi
Accessoires inclus	
	Flexible HP 10 m - gris anti-trace
	Pistolet M22 - raccord tournantt
	Lance simple coudée - 1 voie inox - 70 cm (sans buse)
	Buse HP calibre 075 - 1/4" - 25° - pour IWD DS 1521 TRi
	Buse HP calibre 065 - 1/4" - 25° - pour IWD DS 2021 TRi
Accessoires optionnels	
	Enrouleur mural tout inox 20 m + pivot + flexible liaison 10 m
	Flexible HP 20 m - gris anti-trace
	Support 4 pieds laqué avec bac de rétention inox
	Support mural laqué
	Contrôle à distance marche/arrêt - 4 boutons + détergent
	Monnayeur minuteur à jetons 24 v
	Jetons pour monnayeur minuteur (100 jetons)
	Montage monnayeur - prix net non remisable
	Prolongateur cheminée pour gaine 150 mm
	Balai brosse
	Rotabuse + demi lance - pour IWD DS 1521 TRi
	Rotabuse + demi lance - pour IWD DS 2021 TRi
	Bras de lavage fixation plafond double Z 2x1,55 m - 360°
	Séquestrant anti-calcaire traitement préventif - 30 litres

- Pompe en ligne: pour une application professionnelle et industrielle.
- Piston en céramique haute densité : longévité multipliée par 5.
- Rotation moteur/pompe: 1400 tr/min Usage industriel
- Flector : accouplement pompe moteur par joint flexible. Idéal pour applications industrielles.
- Tsi : arrêt du nettoyeur après 30 secondes et protection en cas de fuite, manque d'eau.
- Chaudière concept HOT Eco Rendement > 91% et faible consommation, Fond réfractaire haute densité et pressé, Cellule Contrôle de flamme
- Anti-calcaire : dispositif pour éviter la formation de calcaire dans le serpentin Eau chaude

>Détergents Nettoyeur haute pression

Anticalcaire	
Référence	Désignation
550.9101	"DPL" Dégraissant industriel 4x5l
550.9102	DPL" Dégraissant industriel 20l
550.9103	DPL" Dégraissant industriel 220l

Domaine d'application : Industrie
Dilution pour PL de 1 % à 10 %
Dilution pour VL de 1 % à 3 %
pH 13. Produit à usage professsionnel.



> Détergents, Traitements

Anticalcaire	
Référence	Désignation
550.9201	Carton de 6 x 1 l anticalcaire
550.9202	Bidon de 10 l anticalcaire
550.9203	Bidon de 30 l anticalcaire

Domaine d'application
Séquestrant qui permet le maitien en suspension des particules de calcaire: Utilisation pure.
Attention, ne "supprime" pas le calcaire, il est impératif de refroidir la chaudière après usage (environ 2 minutes)

Aspirateurs industriels

> Aspirateurs / Plastique, Poussière, YES PRO

- Attaches souples
- Roues arrières Grand Diamètre
- **Compact & complet**
- Aspirateur poussière de grande capacité
- Très polyvalent & silencieux (58dB), il s'adapte à tous les sites.
- Cuve & charnières incassables (nylon), flexible d'aspiration indéchirable.



Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	1300
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	220
Dépression (mm)	2700
Capacité cuve totale (l)	16
Capacité sac poussières (l)	10
Chariot	2+2
Niveau sonore à 1 dB(A)	58
Nombre de moteurs	1
Longueur câble (m)	8
Dimensions Lxlxh (cm)	38x38x50
Poids à vide (Kg)	7

Référence	Désignation
554.1010	Aspirateur poussières cuve plastique 1 300 W Trolley 18 l - Kit SP
Accessoires inclus	
	Flexible Ø 35 complet 2 m avec 1 terminal
	Tube droit alu + plastique Ø 36 - 50 cm noir
	Coude plastique Ø 36 avec régulation d'air
	Suceur à pédale Ø 35 intérieur
	Suceur brosse ronde Ø 35
	Suceur plat Ø 35
	Suceur biseau Ø 36 plastique
	Kit anneau + filtre H=75 mm Ø 320 507+124
Accessoires optionnels	
	Flexible Ø 35 complet 5 m
	10 sacs papier box 10 litres 150 x (2x90) x 730 mm
	10 sacs double parois renforcé 10 litres 336 x 250 mm
	Filtre nylon cylindrique Ø 300 H=75mm

> Aspirateurs / Plastique, Eau & Poussière YP 1500/27

- Cuve incassable
- Collecteur céramique : pour une plus grande durée de vie.
- Attaches souples
- **Confort d'utilisation**
- Très maniable avec ses 4 roues pivotantes
- Idéal pour le nettoyage des surfaces dures



Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	1500
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	205
Dépression (mm)	2180
Capacité cuve totale (l)	27
Capacité sac poussières (l)	20
Chariot	roulette
Niveau sonore à 1 dB(A)	70
Nombre de moteurs	1
Longueur câble (m)	8
Dimensions Lxlxh (cm)	38x38x78
Poids à vide (Kg)	9

Référence	Désignation
554.2020	Aspirateur eau & poussière plastique 1x1 500 W-27 l.
Accessoires inclus	
	Flexible Ø 35 complet 2 m avec 1 terminal
	Tube droit alu + plastique Ø 36 - 50 cm noir
	Coude plastique Ø 36 avec régulation d'air
	Suceur Strip Ø 36
	Suceur Eau 30 cm Ø 35 complet + roulettes
	Suceur brosse ronde Ø 35
	Suceur plat Ø 35
	Suceur biseau Ø 36 plastique
Accessoires optionnels	
	Flexible Ø 35 complet 5 m
	10 sacs filtre papier 20 litres 320 x (2x80) x 820 mm
	Cartouche filtre PR 315 175 x 145 x 125
	Suceur à pédale Ø 35 intérieur
	Cartouche HEPA 175 x 145 x H125
	Filtre nylon cylindrique Ø 300 H=260 mm
	Filtre nylon anti colmatant 590 x 450
	Anneau de fixation cartouche

> Aspirateurs / Inox , Eau & Poussière, YS 1500/27

- Attaches souples
- Colecteur céramique : pour une plus grand durée de vie.
- **Facile d'utilisation**
- Aspirateur compact par excellence, il saura vous combler par ses capacités
- Cuve & charnières incassables (nylon), flexible d'aspiration indéchirable, dotation complète d'accessoires, poignée integrée à la Tête d'aspiration, rapport qualité/ prix imbattable



Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	1500
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	205
Dépression (mm)	2200
Capacité cuve totale (l)	30
Capacité sac poussières (l)	27
Chariot	roulette
Niveau sonore à 1 dB(A)	70
Nombre de moteurs	1
Longueur câble (m)	8
Dimensions Lxlxh (cm)	38x38x63
Poids à vide (Kg)	9

Référence	Désignation
554.2030	Aspirateur eau & poussière inox 1 x 1 500 W - 27 litres
Accessoires inclus	
	Flexible Ø 35 complet 2 m avec 1 terminal
	Tube droit alu + plastique Ø 36 - 50 cm noir
	Coude plastique Ø 36 avec régulation d'air
	Suceur Strip Ø 36
	Suceur Eau 30 cm Ø 35 complet + roulettes
	Suceur brosse ronde Ø 35
	Suceur plat Ø 35
	Suceur biseau Ø 36 plastique
Accessoires optionnels	
	Flexible Ø 35 complet 5 m
	Suceur à pédale Ø 35 intérieur
	10 sacs papier box 10 litres 150 x (2x90) x 730 mm
	Cartouche HEPA 175 x 145 x H125
	10 sacs double parois renforcé 10 litres 336 x 250 mm
	Anneau de fixation cartouche
	Kit antistatique complet Ø 36
	Filtre nylon cylindrique Ø 300 H=75mm

> Aspirateur, Eau & Poussière Industriel, G 35 EP

- Cuve incassable
- Collecteur céramique: pour une plus grande durée de vie
- Moteur froid : 2 étages, Bobinage renforcé, Longévité maxi
- Filtre nylon anti-colmatant
- **Confort d'utilisation**
- Cuve en Polyéthylène
- Anti-colmatant avec son filtre nylon, permettant de maintenar ainsi l'aspiration.



Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	1200
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	230
Dépression (mm)	2200
Capacité cuve totale (l)	35
Capacité sac poussières (l)	30
Chariot	4 roulettes
Niveau sonore à 1 dB(A)	70
Nombre de moteurs	1
Longueur câble (m)	8
Dimensions Lxlxh (cm)	38x38x75
Poids à vide (Kg)	10

Référence	Désignation
554.6035	Aspirateur eau & poussière industriel 1 x 1 200 W - 35 litres - Kit 40
Accessoires inclus	
	Flexible d'aspiration TURBOFLEX Ø 38
	Canne double coude Ø 38 - 2 parties + Planet
	Suceur brosse Ø 38 à roulettes - Sortie droite
	Suceur eau Ø 38 à roulettes - 40 cm - Sortie droite
	Suceur brosse ronde Ø 38 pour tube plastique nouveau modèle
	Suceur biseau Ø 38 plastique
	Filtre nylon anti colmatant 690 x 650
	Suceur réducteur Ø 38/35 - Nouveau modèle
Accessoires optionnels	
	Cartouche HEPA H163 x 175 x 145
	Cartouche filtre renforcée
	Anneau de fixation cartouche
	Filtre anti-colmatant
	Flexible Ø 38 complet 5 m
	10 sacs papier 35 litres

> Aspirateurs / Inox, Eau & Poussière, PANDA 515 B

• Collecteur céramique : pour une plus grande durée de vie

• Suceur fixe en option

• Cuves basculantes : permettent l'évacuation des eaux usées sans effort à hauteur des toilettes.

• Confort d'utilisation

• Avec sa cuve de 30 litres et son moteur froid, le Panda 515 HPC assurera une longévité sans égal

• Cuve & charnières incassables (nylon), flexible d'aspiration indéchirable, dotation complète d'accessoires, poignée integrée à la Tête d'aspiration, rapport qualité/ prix imbattable



Robustesse et longévité

Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	1200
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m³/h)	230
Dépression (mm)	2200
Capacité cuve totale (l)	40
Capacité sac poussière (l)	30
Chariot	Basculant
Niveau sonore à 1 dB (A)	70
Nombre de moteurs	1
Longueur câble (m)	8
Dimensions L x l x h (cm)	42 x 48 x 93
Poids à vide (Kg)	12

Référence	Désignation
554.3515	Asp. eau & poussière inox 1 x 1200 W - Basculant - 40 l. - Kit 40
Accessoires inclus	
	Flexible d'aspiration TURBOFLEX Ø 38
	Tube droit alu + plastique Ø 38 - 50 cm noir - Nouveau modèle
	Coude plastique Ø 38
	Suceur brosse 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur eau 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur brosse ronde Ø 38 pour tube plastique nouveau modèle
	Suceur biseau Ø 38 plastique
	Suceur réducteur Ø 38/35 - Nouveau modèle
Accessoires optionnels	
	Suceur fixe poussière
	Suceur fixe eau & poussière universel
	Suceur fixe eau
	Flexible Ø 38 complet 5 m
	Anneau de fixation cartouche
	10 sacs papier 35 litres
	Cartouche filtre renforcée
	Cartouche HEPA H163 x 175 x 145
	Filtre nylon anti colmatant 590 x 450
	Filtre nylon cylindrique Ø 300 H=260 mm

> Aspirateurs / Eau & Poussière YS 2400/50



• Collecteur céramique : pour une plus grande durée de vie

• Roues anti-traces : pour les modèles équipés de chariots market et basculant.

• Robuste & pratique

• Avec sa cuve de 60 litres et son moteur froid, le YS 2400/50 assurera une longévité à toute épreuve

• Cuves & charnières incassables (nylon), flexible d'aspiration indéchirable, dotation complète d'accessoires, poignée integrée à la Tête d'aspiration, drain de vidange directement à la cuve

Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	1200
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	410
Dépression (mm)	2200
Capacité cuve totale (l)	60
Capacité sac poussières (l)	50
Chariot	2+2
Niveau sonore à 1 dB(A)	72
Nombre de moteurs	2
Longueur câble (m)	8
Dimensions Lxlxh (cm)	55x60x96
Poids à vide (Kg)	17,5

Référence	Désignation
554.2050	Aspirateur eau & poussière inox 2 x 1 200 W - 60 litres - Kit 40
Accessoires inclus	
	Flexible d'aspiration TURBOFLEX Ø 38
	Tube droit alu + plastique Ø 38 - 50 cm noir - Nouveau modèle
	Coude plastique Ø 38
	Suceur brosse 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur eau 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur brosse ronde Ø 38 pour tube plastique nouveau modèle
	Suceur biseau Ø 38 plastique
	Suceur réducteur Ø 38/35 - Nouveau modèle
Accessoires optionnels	
	Suceur fixe poussière
	Suceur fixe eau & poussière universel
	Suceur fixe eau
	Flexible Ø 38 complet 5 m
	Anneau de fixation cartouche
	10 sacs grand modèle Ø 40
	Panier porte accessoires
	Cartouche HEPA H163 x 175 x 145
	Kit antistatique complet Ø 40
	Filtre nylon cylindrique Ø 400 H=350 mm

> Aspirateurs / Inox, Eau & Poussière, PANDA 629



• Collecteur céramique : pour une plus grande durée de vie.

• Moteur froid, 2 étages, Bobinage renforcé, Longévité maxi

• Roues anti-trace

• Cuves basculantes : Permettent une évacuation des eaux usées sans effort à hauteur des toilettes.

• Pratique & maniable

• Cuve & charnières incassables (nylon), flexible d'aspiration indéchirable

• Avec le Panda 629 vous bénéficiez d'aspirateur à cuve basculante (plus d'effort superflu pour vider la cuve)

Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	2400
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	340
Dépression (mm)	2200
Capacité cuve totale (l)	78
Capacité sac poussières (l)	50
Chariot	Basculant
Niveau sonore à 1 dB(A)	70
Nombre de moteurs	2
Longueur câble (m)	8
Dimensions Lxlxh (cm)	55x60x98
Poids à vide (Kg)	24

Référence	Désignation
554.3629	Aspirateur eau & poussière inox 2 x 1 200 W - 78 litres - Kit 40
Accessoires inclus	
	Flexible d'aspiration TURBOFLEX Ø 38
	Tube droit alu + plastique Ø 38 - 50 cm noir - Nouveau modèle
	Coude plastique Ø 38
	Suceur brosse 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur eau 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur brosse ronde Ø 38 pour tube plastique nouveau modèle
	Suceur biseau Ø 38 plastique
	Suceur réducteur Ø 38/35 - Nouveau modèle
Accessoires optionnels	
	Suceur fixe poussière
	Suceur fixe eau & poussière universel
	Suceur fixe eau
	Flexible Ø 38 complet 5 m
	Anneau de fixation cartouche
	10 sacs grand modèle Ø 40
	Cartouche HEPA H163 x 175 x 145
	Kit antistatique complet Ø 40
	Filtre nylon cylindrique Ø 400 H=350 mm

> Aspirateurs , Eau & Poussière, G 60EP industriel



Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	2600
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	460
Dépression (mm)	2200
Capacité cuve totale (l)	60
Capacité sac poussières (l)	40
Chariot	2+2 Market
Niveau sonore à 1 dB(A)	72
Nombre de moteurs	2
Longueur câble (m)	8
Dimensions Lxlxh (cm)	55x60x92
Poids à vide (Kg)	17,5

Référence	Désignation
554.6060	Aspirateur eau et poussières industriel
Accessoires inclus	
	Flexible d'aspiration TURBOFLEX Ø 38
	Canne double coude Ø 38 - 2 parties
	Filtre nylon cylindrique Ø 400 H=350 mm
	Suceur brosse Ø 38 à roulettes - Sortie droite
	Suceur brosse 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur eau 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur brosse ronde Ø 38 pour tube plastique nouveau modèle
	Suceur biseau Ø 38 plastique
	Filtre nylon anti colmatant 690 x 650
	Suceur réducteur Ø 38/35 - Nouveau modèle
Accessoires optionnels	
	Cartouche HEPA H163 x 175 x 145
	Cartouche filtre renforcée
	Anneau de fixation cartouche
	Panier porte accessoires
	Flexible Ø 38 complet 5 m
	Suceur fixe poussière
	Suceur fixe eau & poussière universel
	Suceur fixe eau
	10 sacs grand modèle Ø 40
	Fil nylon anti-colmatant

• Roues anti-trace : pour les modèles équipés de chariots market et basculant.
• Collecteur céramique : pour une plus grande durée de vie.
• Moteur froid, 2 étages, Bobinage rénforcé, Longévité maxi
• Vidange facile de la cuve

• Professionnel & Maniable
• L'aspirateur des plus exigeants avec sa grande capacité et son kit pro.
• Le moteur froid est adapté aux utilisations intensives

> Aspirateur, Eau & Poussière PANDA 640

• Collecteur céramique : pour une plus grande durée de vie.
• Moteur froid : 2 étages, Bobinage renforcé, Longévité maxi
• Roues anti-trace
• Cuves basculantes: permettent une évacuation des eaux usées sans effort à hauteur des toilettes.



• Pratique & maniable

• Cuve & charnières incassables (nylon), flexible d'aspiration indéchirable

• Avec le Panda 640 vous bénéficiez d'aspirateur à cuve basculante (plus d'effort superflu pour vider la cuve)

Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	3600
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	510
Dépression (mm)	2200
Capacité cuve totale (l)	78
Capacité sac poussières (l)	50
Chariot	Basculant
Niveau sonore à 1 dB(A)	72
Nombre de moteurs	3
Longueur câble (m)	8
Dimensions L x l x h (cm)	55 x 60 x 98
Poids à vide (Kg)	28

Référence	Désignation
554.3640	Aspirateur eau & poussière inox 3 x 1 200 W - 78 l. - Kit 40
Accessoires inclus	
	Flexible d'aspiration TURBOFLEX Ø 38
	Tube droit alu + plastique Ø 38 - 50 cm noir - Nouveau modèle
	Coude plastique Ø 38
	Suceur brosse 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur eau 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur brosse ronde Ø 38 pour tube plastique nouveau modèle
	Suceur biseau Ø 38 plastique
	Suceur réducteur Ø 38/35 - Nouveau modèle
Accessoires optionnels	
	Suceur fixe poussière
	Suceur fixe eau & poussière universel
	Suceur fixe eau
	Flexible Ø 38 complet 5 m
	Anneau de fixation cartouche
	10 sacs grand modèle Ø 40
	Cartouche HEPA H163 x 175 x 145
	Kit antistatique complet Ø 40
	Filtre nylon cylindrique Ø 400 H=350 mm

> Aspirateurs / Inox, Eau & Poussière, G90 EP Industriel

• Roues anti-trace : pour les modèles équipés de chariot market et basculant
• Cuves basculantes : permettent une évacuation des eaux usées sans effort à hauteur des toilettes
• Cuve incassable
• Collecteur céramique pour une plus grande durée de vie



• Professionnel

• Le plus puissant pour les grandes opérations de nettoyage

• Performant il l'est assurément avec ses 3 moteurs

Caractéristiques techniques	
Puissance maximale (W)	3300
Tension (V)	220/240
Débit d'air (m3/h)	690
Dépression (mm)	2200
Capacité cuve totale (l)	90
Capacité sac poussières (l)	70
Chariot	2+2 Basculant
Niveau sonore à 1 dB(A)	74
Nombre de moteurs	3
Longueur câble (m)	8
Dimensions L x l x h (cm)	55 x 60 x 96
Poids à vide (Kg)	28

Réf.	Désignation
554.6090	Asp. eau & poussière industriel 2 x 2 400 W - 60 litres - Kit 40
Accessoires inclus	
	Flexible d'aspiration TURBOFLEX Ø 38
	Canne double coude Ø 38 - 2 parties
	Filtre nylon cylindrique Ø 400 H=350 mm
	Suceur brosse Ø 38 à roulettes - Sortie droite
	Suceur brosse 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur eau 40 cm Ø 38 à roulettes - Sortie courbée
	Suceur brosse ronde Ø 38 pour tube plastique nouveau modèle
	Suceur biseau Ø 38 plastique
	Filtre nylon anti colmatant 690 x 650
	Suceur réducteur Ø 38/35 - Nouveau modèle
Accessoires optionnels	
	Cartouche HEPA H163 x 175 x 145
	Cartouche filtre renforcée
	Anneau de fixation cartouche
	Panier porte accessoires
	Flexible Ø 38 complet 5 m
	Suceur fixe poussière
	Suceur fixe eau & poussière universel
	Suceur fixe eau
	10 sacs grand modèle Ø 40

> Aspirateurs Industriel / PLANET 300 SC



• Parfait pour le nettoyage "en environnement industriel"
• Est spécialement conçu pour les travaux de nettoyage en industrie et la récupération de poussières fines. Il est décolmatant.
• Est spécialement étudié pour les travaux nécessitant un travail en continu de plus de 5 heures par jour.
• Ses grandes roues permettront des déplacements facilités.
• Applications: toutes industries (mécanique, chimique, alimentaire ...), aspiration cendres et poussières fines.
• Pratique la fonction porte accessoires.

Acccessoires optionnels: nous consulter

Caractéristiques techniques	Réf. 554.8300
Puissance (kW)	3
Dépression max (mm)	3000
Débit d'air (m3/h)	330
Superficie du filtre (cm3)	19 500
Niveau sonore à 1 dB(A)	75
Capacité cuve (l)	60-100
Protection IP	IP 54
Tension (V)	380
Type cuve inox	Aisi 304
Cône	oui
secoueur	manuel
Dimensions L x l x h (cm)	-
Poids (kg)	-

> Aspirateurs industriels à décolmatage pneumatique, PLANET JET 400•

- Parfait pour le nettoyage "en environnement industriel"
- Est conçu pour les travaux de nettoyage en industrie et la récupération de déchets très importants.
- Est spécialement étudié pour les travaux qui nécessitent un travail en continu de plus de 5 heures par jour.
- Ils conviennent également pour des travaux qui requièrent une dépression importante.
- Applications: toutes industries (mécanique, chimique, alimentaire ...).
- Il peut être installé en poste fixe.



Acccessoires optionnels: nous consulter

Caractéristiques techniques	Réf. 554.8400
Puissance (kW)	3
Dépression max (mm)	3100
Débit d'air (m3/h)	300
Superficie du filtre (cm3)	19500
Niveau sonore à 1 dB(A)	75
Capacité cuve (l)	60-100
Protection IP	IP 54
Tension (V)	380
Type cuve inox	Aisi 304
Cône	oui
secoueur	pneumatique
Dimensions L x l x h (cm)	-
Poids (kg)	-

> Aspirateurs industriels, PlANET 600 AF/ 1000 AF

- Parfait pour le nettoyage "en environnement industriel"
- La gamme Planet 600 AF & 1000 AF est spécialement conçue pour les travaux de nettoyage en industrie et et la récupération de poussières fines en grande quantité.
- Le filtre, situés au dessus de la cuve, a une surface de filtration absolue de 35 000 cm3.
- Est spécialement étudié pour les travaux qui nécessitent un travail en continu de plus de 5 heures par jour.
- Il convient également pour des travaux qui requièrent une dépression et un débit d'air très importants.
- Applications : toutes industries (mécanique, chimique, alimentaire ...). ils peuvent être installés en poste fixe ou en aspiration centralisée.



Acccessoires optionnels: nous consulter

Caractéristiques techniques	Réf. 554.8600	Réf. 554.8650
Puissance (kW)	4	7,5
Dépression max (mm)	2600	3600
Débit d'air (m3/h) 520	530	520
Superficie du filtre (cm3)	19 500	35000
Niveau sonore à 1 dB(A)	75	75
Capacité cuve (l)	60-100	100
Protection IP	IP 54	IP 54
Tension (V)	380	380
Type cuve inox	Aisi 304	Aisi 304
Cône	oui	oui
secoueur	manuel	manuel
Dimensions L x l x h (cm)	142x67x201	142x67x201
Poids (kg)	183	258

> Aspirateurs industriels PLANET OPTIM ATEX



- Parfait pour le nettoyage "en environnement dangereux"
- Le Planet Medium Atex est conçu pour les travaux de nettoyage en industrie et la récupération de déchets explosifs.
- Est spécialement élaboré pour les travaux qui nécessitent un travail en continu de plus de 5 heures par jour.
- Sa structure en acier renforcé vous assura une sécurité "totale"
- Applications: toutes industries (mécanique, chimique, alimentaire ...)
- Pratique la fonction porte accessoires.

Acccessoires optionnels: nous consulter

Caractéristiques techniques	Réf. 554.8910
Puissance (kW)	3
Dépression max (mm)	3100
Débit d'air (m3/h)	320
Superficie du filtre (cm3)	12 000
Niveau sonore à 1 dB(A)	85
Capacité cuve (l)	50
Protection IP	IP 54
Tension (V)	380
Type cuve inox	-
Cône	oui
secoueur	-
Dimensions L x l x h (cm)	-
Poids (kg)	-

Balayeuses et Laveuses industrielles

> Balayeuse manuelle 510 M



- Double balayage: balayage avant et arrière avec bac à déchets de 30 l et de 5 l.
- Timon repliable
- Stockage facile
- Châssis métal
- Traité anti-corrosion

Largeur brosse centrale (mm)	490
Largeur totale de balayage (mm)	670
Capacité du bac à déchets (l)	30
Dimensions machine (cm)	130 x 92 x 92
Poids machine nue (Kg)	24

Référence	Désignation
558.0510	Balayeuse manuelle 510 M
Accessoires inclus	
	Brosse centrale PPL standard
	Balai latéral PPL standard

> Balayeuse à batterie 512 ET PACK



- Vibreur électrique : le décolmatage du filtre se fait par un moteur.
- Flap gros déchets : un flap relevable par une poignée située sur le timon, permet de ramasser de gros déchets.

Largeur brosse centrale (mm)	500
Largeur totale de balayage (mm)	700
Type moteur	Electrique
Batteries (Nb -V)	1-12
Capacité batteries (Ah)	105
Capacité du bac à déchets (l)	50
Surface filtrante (m)	2
Dimensions machine (cm)	122 x 75 x 90
Poids machine nue (Kg)	119

Référence	Désignation
558.0512	Balayeuse à batterie 512 ET Pack - Batterie + Chargeur inclus
Accessoires inclus	
	Brosse centrale PPL standard
	Balai latéral PPL standard
	Filtre papier
	Batterie Gel - 12V 105Ah
	Chargeur embarqué

> Balayeuse autoportée à batterie 1050E



- Décolmatage automatique: un vibreur électrique décolmate le filtre automatiquement en fonction du programme choisi.
- Programmes automatiques: troisprogrammes sont disponibles en fonction du type de déchets et de sols.

1) balayage léger / 2) balayage moyen

3) balayage intense

- Pression de brosse automatique
- Flap gros déchets : un flap relevable par une poignée située sur le timon permet de ramasser de gros déchets.

Balayage total dans les virages : le balai latéral se rétracte pour assurer un balayage complet.

Largeur brosse centrale (mm)	650
Largeur totale de balayage (mm)	1050
Type moteur	Electrique
Capacité du bac à déchets (l)	50
Dimensions machine (cm)	140 x 82 x 114
Poids machine nue (Kg)	173

Référence	Désignation
558.1050	Balayeuse autoportée à batterie 1050 E
Accessoires inclus	
	Brosse centrale PPL standard
	Balai latéral PPL standard
	Filtre papier

> Balayeuse autoportée à batterie 1450 E



- Décolmatage automatique: un vibreur électrique décolmate le filtre automatiquement en fonction du programme choisi.
- Flap gros déchets : un flap relevable par une poignée située sur le timon, permet de ramasser de gros déchets.
- Balayage total dans les virages : le balai latéral se rétracte pour assurer un balayage complet.
- Bennage en hauteur: deux vérins hydrauliques permettent un bennage du bac à une hauteur de 1,43 m.

Largeur brosse centrale (mm)	800
Largeur totale de balayage (mm)	1460
Type moteur	Electrique
Batteries (Nb-V)	1-24
Capacité batterie (Ah)	480
Hauteur de bennage (cm)	143
Capacité du bac à déchets (l)	150
Dimensions machine (cm)	160 x 120 x 136
Poids machine nue (Kg)	540

Référence	Désignation
558.1450	Balayeuse autoportée à batterie 1450 E
Accessoires inclus	
	Brosse centrale PPL standard
	Balai latéral PPL standard

> Laveuse à batterie CT 40 B 50 PACK / CT40 BT50 PACK



- Contrôleur de charge : avec coupure des brosses.
- Électrovanne: coupure automatique de l'eau lors de l'arrêt des brosses.
- Temporisation de la brosse : arrêt automatique de la brosse après quelques secondes.
- Auto enclenchement: l'encliquetage et le désencliquetage de la brosse sont automatiques.

Largeur de travail (mm)	500	500
Largeur d'aspiration (mm)	815	815
Brosse (Nb x Ø mm)	1x500	1x500
Puissance moteur brosse (W)	550	550
Type de traction	par la brosse	moteur 120w
Puissance moteur d'aspiration (W)	480	480
Capacité réservoir solution / récup (l)	40/50	40/50
Tension (V)	24	24
Capacité batteries (Nb/ Ah)	2/105	2/105
Dimensions machine (cm)	123 x 52 x 96	
Poids machine nue (kg)	79	88

Référence	Désignation
558.0040	Laveuse à batterie CT40 B50 Pack - Batterie + Chargeur inclus
558.0041	Laveuse à batterie CT40 BT50 Pack - Batterie + Chargeur inclus
Accessoires inclus	
	Brosse nylon standard - Ø 500 m
	Chargeur embarqué
	Batterie Gel x 2 - 12V 105Ah

> Laveuse autoportée à batterie CT110 BT 70/ CT110 BT 85



- Contrôleur de charge : avec coupure des brosses.
- Électrovanne: coupure automatique de l'eau lors de l'arrêt des brosses.
- Temporisation de la brosse : arrêt automatique de la brosse après quelques secondes.

Auto enclenchement: l'encliquetage et le désencliquetage de la brosse sont automatiques.

Largeur de travail (mm)	700	850
Largeur d'aspiration (mm)	1010	1010
Brosse (Nb x Ø mm)	2x345	2x460
Puissance moteur brosse (W)	2x300	2x300
Type de traction	moteur 600w	
Puissance moteur d'aspiration (W)	550	550
Capacité réservoir solution / récup (l)	110/120	110/120
Tension (V)	24	24
Capacité batteries (Nb/ Ah)	4/205	4/205
Dimensions machine (cm)	152 x 77 x 121	152 x 91 x 121
Poids machine nue (kg)	214	231

Référence	Désignation
558.0110	Laveuse à batterie CT40 B50 Pack - Batterie + Chargeur inclus
558.0111	Laveuse à batterie CT40 BT50 Pack - Batterie + Chargeur inclus
Accessoires inclus	
	Brosse nylon standard - Ø 500 m
	Chargeur embarqué
	Batterie Gel x 2 - 12V 105Ah

Chauffages mobiles au fuel

> Gamme MASTER® Chauffages air pulsé mobiles au fuel à combustion directe

Performants, robustes et d'encombrement réduit, les générateurs d'air chaud MASTER® sont utilisés depuis plus de 50 ans dans le monde entier pour préchauffer, dégeler, chauffer, sécher… Petits par la taille mais grands par la puissance, les MASTER® sont l'outil idéal que l'on transporte facilement d'un endroit à l'autre. Générateurs à combustion directe, ils s'utilisent à l'extérieur ou dans les locaux bien ventilés. Sûrs : Les générateurs MASTER® sont équipés d'un contrôle de flamme permanent par cellule photo-électrique et disjoncteur de sécurité, commandant l'arrêt du générateur en cas de coupure de flamme, encrassement excessif ou manque de carburant.



562.1100



562.1070

Pompe basse pression

Réf.	562.1070	562.1071	562.1100	562.1150
Puissance calorifique maxi KW	20	20	29	44
Kcal/H	17.500	17.500	25.000	38.000
Carburant Type		Fuel ou gasoil ou pétrole ou kérosène		
Rendement thermique %	100	100	100	100
Débit d'air (à 70°C) M3/H	475	475	950	1.070
Capacité réservoir L	19	19	44	44
Consommation fuel maxi Kg/H	1,7	1,7	2,45	3,72
Alimentation électrique V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique W	90	90	190	190
Dimensions Longueur x largeur x Hauteur mm	760 x 300 x 410	760 x 420 x 530	1075 x 480 x 610	1075 x 480 x 610
Poids à vide Kg	17	20,4	25	25

> Gamme GE Chauffages air pulsé mobiles au fuel à combustion directe

D'un rendement thermique exceptionnel de 100%, les générateurs de la série 562.2 se caractérisent par leur température de sortie d'air chaud élevée et leur mobilité que n'entrave aucun raccordement à un conduit de cheminée. Ce sont les appareils mobiles par excellence. Ils s'utilisent pour le chauffage, le séchage ou la mise hors gel en extérieur et dans les locaux ouverts ou bien ventilés (locaux industriels, garages, ateliers...), la mise hors gel de locaux de stockage, le chauffage ou le séchage sur chantiers, dans l'agriculture…


562.2105


562.2037

Pompe haute pression

Réf.	562.2020	562.2037	562.2047	562.2065	562.2105
Puissance calorifique maxi KW	20	36	46	64	105
Kcal/H	17.200	30.960	39.560	55.900	90.300
Rendement thermique %	100	100	100	100	100
Carburant Type			Fuel ou Gasoil		
Débit d'air (à 70°C) M3/H	420	720	1.660	2.975	5.470
Élévation de température °C	169	237	97	120	68
Capacité réservoir L	17	42	42	65	105
Consommation fuel maxi Kg/H	1,69	3,04	3,88	5,48	8,85
Alimentation électrique V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique W	200	272	400	600	1.170
Dimensions L x l x H mm	720 x 300 x 450	1075 x 440 x 615	1075 x 440 x 630	1163 x 530 x 860	1492 x 670 x 1005
Poids à vide Kg	20	25	38	58	86

> Gamme EC Chauffages air pulsé mobiles au fuel à combustion indirecte

Les 562.3 sont dotés d'une chambre de combustion en acier inoxydable équipée d'un échangeur de chaleur permettant leur raccordement à un conduit de cheminée pour l'évacuation des gaz de combustion. Les 562.3 propulsent un air chaud propre, exempt de toute odeur et gaz brûlés. Ils peuvent ainsi être utilisés dans les locaux fermés, les serres, les ateliers, les bâtiments d'élevages… Ils peuvent également être raccordés à des gaines de soufflage*. Il est alors possible de laisser le générateur à l'extérieur et de canaliser l'air chaud à l'intérieur des locaux (chapiteaux, séchoirs, salles de réception, tentes…).


562.3085


562.3032

Pompe haute pression

Réf.	562.3022	562.3032	562.3055	562.3085	562.3110
Puissance calorifique maxi KW	22	32	55	85	110
Kcal/H	18.900	27.500	47.300	73.100	94.600
Carburant Type			fuel ou gasoil		
Débit d'air (à 70°C) M3/H	650	1.370	2.975	5.117	
Elévation de température °C	95	70	66	77	
Consommation fuel maxi Kg/H	1,85	2,70	4,64	7,17	
Capacité réservoir L	42	42	65	105	
Alimentation électrique V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	
Puissance électrique W	300	370	850	1140	
Dimensions L x l x H mm	1075 x 440 x 615	1215 x 440 x 670	1435 x 555 x 940	1740 x 690 x 1025	
Diamètre cheminée mm	125	153	153	153	
Diamètre raccordement gaine (1 voie) mm	NON	300	350	400	
Poids à vide Kg	40	48	81	110	

> Gamme flash Chauffages radiants mobiles au fuel à combustion directe

Les générateurs fuel de la gamme 562.60 représentent la solution idéale pour chauffer ou mettre hors gel des zones ou des postes de travail en plein air, dans les grands bâtiments ou les locaux bien ventilés (chantiers, garages, ateliers, entrepôts, usines, quais de chargement...). Insensibles à la température ambiante, aux courants d'air ou au volume environnant, ils permettent de chauffer de façon confortable et économique des surfaces pouvant atteindre plus de 20 M 2, sans bruit ni mouvement d'air. Sûrs : Les 562.60 sont équipés de brûleurs dotés de composants standards (pompe haute pression, coffret de contrôle, cellule photo-électrique...) afin d'obtenir une fiabilité sans faille ainsi qu'un coût de maintenance très réduit. Le fonctionnement des appareils est contrôlé en permanence, permettant ainsi leur utilisation sans surveillance en toute sécurité.

Réf.	562.6001	562.6002
Puissance calorifique au fuel KW	43	29/43
Kcal/H	37.000	25.000/37.000
Rendement thermique %	100	100
Carburant Type	Fuel ou gasoil	
Consommation fuel Kg/H	3,63	2,45/3,63
Capacité réservoir L	60	60
Autonomie H	14	20/14

Réf.	562.6001	562.6002
Alimentation électrique V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique W	140	160
Dimensions (brancard replié) Longueur mm	1200	1200
Largeur	760	760
Hauteur	1130	1130
Poids Kg	62	64



Chauffages mobiles au gaz

> Gamme GP Chauffages air pulsé mobiles au gaz propane à combustion directe

Appareils de haut de gamme, les SOVELOR série GP à allumage Manuel ou Automatique sont des générateurs d'air chaud à combustion directe fonctionnant sur une alimentation gaz propane (bouteille(s) ou citerne). Leur qualité de fabrication et d'équipement en fait des appareils performants et sûrs même dans les conditions les plus difficiles : chantiers, serres, bâtiments d'élevage*, parcs de location, séchage béton… Leur carrosserie en acier inoxydable leur confère une grande longévité. Sûrs : Les GP disposent en série d'une protection électrique par fusible, d'une sécurité de surchauffe, d'un contrôleur de ventilation, d'un contrôle de flamme permanent, d'une carrosserie double enveloppe, d'une sécurité stop gaz, de deux grilles de protection (soufflage et aspiration)…



564.1105

Les SOVELOR GP 564.1029 & 564.1050 sont des appareils dont la mise en service et l'arrêt sont commandés de façon manuelle. Simples d'utilisation et robustes, leur allumage s'effectue par l'intermédiaire d'un piezo électrique et d'une vanne thermique. Contrôle de flamme assuré par thermocouple.

Les SOVELOR GP 564.1030, 564.1051 & 564.1105 sont des appareils dont la mise en service et l'arrêt peuvent être commandés à distance par un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie… En l'absence de toute personne, leur allumage s'effectue par l'intermédiaire d'un transformateur haute tension associé à une électrode d'allumage. Le contrôle de flamme est assuré par une électrode de ionisation et un coffret électronique.



564.1050

Réf.	564.1029	564.1050	564.1030	564.1051	564.1105
Carrosserie	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Puissance calorifique mini / maxi KW	13,9 à 30,2	19,8 à 52,3	13,9 à 30,2	19,8 à 52,3	32,6 à 96,5
Kcal/H	12.000 à 26.000	17.000 à 45.000	12.000 à 26.000	17.000 à 45.000	28.000 à 83.000
Débit d'air M3/H	650	1.400	650	1.400	3.260
Consommation gaz mini / maxi Kg/H	1,1 à 2,3	1,5 à 4,1	1,1 à 2,3	1,5 à 4,1	2,5 à 7,5
Alimentation électrique V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique W	50	125	59	145	345
Dimensions L x l x H mm	525 x 280 x 420	558 x 455 x 554	525 x 280 x 420	558 x 455 x 554	1015 x 435 x 610
Poids Kg	11,5	16	11,5	16	35

> Gamme BLP Chauffages air pulsé mobiles au gaz propane à combustion directe

Les générateurs d'air chaud portables SOVELOR de la série BLP sont des appareils à combustion directe fonctionnant sur une alimentation gaz propane (bouteille(s) ou citerne). D'un rapport qualité/prix/performances des plus intéressants, ils représentent la solution idéale pour chauffer des postes de travail, des zones dans les locaux aérés, les chantiers, mettre hors gel ou chauffer des volumes de stockage,... Simples d'utilisation et maniables, ils sont toujours prêts à l'emploi et ne réclament qu'un entretien très réduit. Sûrs : Les BLP disposent en série d'une sécurité de surchauffe intégrée, d'un contrôleur de ventilation, d'une sécurité stop gaz qui se déclenche automatiquement en cas de rupture ou de fuite du tuyau d'alimentation, de 2 grilles de protection (sur l'aspiration et le soufflage), ainsi que d'un contrôle de flamme permanent.



564.3033

Les BLP 564.3015, 564.3030, 564.3053 & 564.3073 sont des générateurs dont la mise en service, le réglage de puissance et l'arrêt de fonctionnement sont à commande manuelle. Ils sont particulièrement adaptés à un usage ponctuel en présence de l'utilisateur

Les BLP 564.3033, 564.3054, 564.3074 & 564.3103 sont des générateurs pouvant être raccordés en option à un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie ou tout autre système de commande à distance. Il est ainsi possible de gérer exactement la température à l'intérieur des volumes (mise hors gel ou chauffage) ou la période de fonctionnement en l'absence de toute personne. Leur allumage s'effectue par électrode et transformateur haute tension.

Réf.	564.3015	564.3030	564.3053	564.3073	564.3033	564.3054	564.3074	564.3103
Puissance calorifique mini / maxi KW	11 à 15	16 à 30	23 à 46	34 à 69	16 à 30	23 à 46	34 à 69	34 à 86
Kcal/H	9.460 à 12.900	13.760 à 25.800	19.780 à 39.560	29.240 à 59.340	13.760 à 25.800	19.780 à 39.560	29.240 à 59.340	29.240 à 74.000
Débit d'air M3/H	300	1.000	1.450	2.300	1000	1450	2300	2300
Consommation gaz mini / maxi Kg/H	0,8 / 1,1	1,2 / 2,3	1,8 / 3,6	2,6 / 5,3	1,2 / 2,3	1,8 / 3,6	2,6 / 5,3	2,6 / 6,7
Alimentation électrique V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique W	29	80	100	220	100	100	220	220
Dimensions L x l x H mm	500 x 200 x 290	590 x 260 x 360	640 x 290 x 460	720 X 300 X 500	590 x 260 x 360	640 x 290 x 460	720 x 300 x 500	940 x 390 x 630
Poids Kg	4,8	9	14	15	9	14	15	23

> Gamme color Chauffages radiants gaz mobiles

Les SOLOR sont des chauffages radiants mobiles fonctionnant (selon les modèles) au gaz propane ou au gaz butane, se fixant directement sur une bouteille de 13 ou 35 Kg ou sur un chariot mobile sur roues avec mât télescopique. Leur champ d'application est très vaste : chauffage de postes de travail, chauffage d'appoint, séchage,... pour les locaux industriels, les chantiers, les garages, les ateliers, les locaux domestiques, les marchés, les bâtiments agricoles...
Prêts à l'emploi Les SOLOR sont livrés complets, prêts à l'emploi avec :

- support de fixation orientable,
- tuyau gaz avec connexions conformes aux normes en vigueur,
- détendeur gaz,
- grilles de protection,
- allumeur piezo électrique (sauf 564.5010).

À l'exception du 564.5010, ils sont équipés d'un allumeur piezo électrique permettant la mise en service des appareils par simple pression sur 2 boutons (allumeur piezo et vanne gaz).



564.5020/30



564.5010



564.5020/30



564.5085/86

Réf.	564.5010	564.5015	564.5020	564.5030	564.5085	564.5086
Lieu d'utilisation*	Plein air	Plein air	intérieur locaux domestiques ou professionnels	Plein air ou intérieur locaux professionnels	Plein air	Plein air ou intérieur locaux professionnels
Gaz Type	Propane ou Butane		Butane	Propane	Propane ou Butane	Propane
Puissance calorifique maxi W	4170	4170	4170	4170	8340	8340
Kcal/H	3590	3590	3590	3590	7180	7180
Puissance calorifique mini W	2370	2370	2370	2370	2370	2370
Kcal/H	2040	2040	2040	2040	2040	2040
Consommation maxi Kg/H	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Sécurité Type	Contrôle de flamme par thermocouple		Contrôle de flamme par thermocouple + contrôleur d'atmosphère		Contrôle de flamme par thermocouple	Contrôle de flamme par thermocouple + contrôleur d'atmosphère
Allumeur Piézo électrique	non	oui	oui	oui	oui	oui
Dimensions L x l x H mm	380 x 350 x 125		380 x 350 x 125		520 x 480 x 2600 MAXI	
Poids Kg	2,5	2,5	2,5	2,5	23	23

Chauffages mobiles au gaz

> Gamme Brasilia Chauffages mobiles au gaz propane



La solution idéale pour le chauffage de zones en plein air. Les parasols chauffants 564.81 sont des appareils radiants au gaz, mobiles avec roues et fonctionnant sans alimentation électrique. Alimentés par une bouteille de gaz propane 13 Kg placée sur leur embase et recouverte d'un cache de protection, ils procurent par leur rayonnement indirect une chaleur agréable sur plus de 20 M 2. Faciles à déplacer et à utiliser, ce sont des appareils idéals pour chauffer en toutes saisons les terrasses de restaurants, les abords des piscines, les jardins, les expositions en plein air, les étalages sur les marchés, les cours intérieures,...

Sûrs : Les parasols BRASILIA ont obtenus la certification CE. Très stables grâce à leur embase bien conçue et à leurs roues, ils sont pourvus d'une sécurité de contrôle de flamme par thermocouple, coupant automatiquement l'arrivée du gaz en cas d'extinction de la flamme, ainsi que d'une sécurité anti basculement.

Prêts à l'emploi : Les parasols BRASILIA sont livrés complets avec roues, cache bouteille, tuyau gaz, détendeur propane et parabole.

Réf.	564.8101 (Blanc)	564.8102 (Inox)
Puissance calorifique maxi KW	13	13
Kcal/H	11.200	11.200
Puissance calorifique mini KW	5	5
Kcal/H	4300	4300
Gaz (bouteille 13 Kg) Type	Propane (G31)*	Propane (G31)*
Pression d'utilisation mbar	37	37
Catégorie	I3+	I3+
Consommation mini/maxi Kg/H	0,45 / 0,87	0,45 / 0,87
Hauteur totale mm	2240	2240
Diamètre au sol / Diamètre parabole mm	500 / 813	500 / 813
Poids (sans bouteille) Kg	20,5	20,5

*version butane sur demande

Chauffages mobiles électriques

> Gamme C - Chauffages air pulsé mobiles électriques

Les C sont des générateurs d'air chaud pulsé mobiles fonctionnant exclusivement sur une alimentation électrique. Maniables, robustes, simples d'utilisation et ne nécessitant aucun entretien, ils permettent de chauffer des locaux fermés, des ateliers, des pièces de réception, des volumes de stockage, des chantiers... sans installation contraignante et en évitant les difficultés d'approvisionnement ou de stockage de carburant. Ne dégageant ni odeur ni gaz de combustion, ils délivrent une chaleur saine et peuvent être utilisés dans les locaux fermés, les zones confinées ou en sous-sol, ainsi que dans les locaux ou la présence d'une flamme est indésirable.

Sûrs : Les générateurs de la gamme C sont équipés de dispositifs de sécurité éprouvés : thermostat de surchauffe, post-ventilation automatique garantissant le refroidissement de l'appareil avant arrêt, composants électriques et câblages inaccessibles sans démontage, grilles sur l'aspiration et le soufflage...

Réf.	561.1003	561.1005	561.1009	561.1015	561.1022	561.1030
Type	Portable	Portable	Portable	Mobile	Portable	Portable
Alimentation électrique V/Ph/Hz	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Puissance calorifique maxi KW	3,3	5	9	15	22	30
Kcal/H	2.850	4.300	7.740	12.900	18.920	25.800
Débit d'air (à 65°C) M3/H	360	360	830	1.320	3.100	1.900/2.600
Ampérage maxi A	14,3	7,2	13,5	21,6	31,8	43,9
Élévation température °C	68	73	65	65	30	47/34
Réglage de puissance KW	0 - 1,65 - 3,3	0 - 2,5 - 5	0 - 4,5 - 9	0 - 5 - 10 - 15	0 - 11 - 22	0 - 10 - 20 - 30
Indice de protection	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IP44	IP44
Dimensions L X L X H mm	410 x 285 x 315	410 x 285 x 315	490 x 285 x 395	695 x 385 x 495	520 x 390 x 548	630 x 600 x 590
Poids Kg	8,6	8,7	12,7	21,7	22,7	29,5
ÉQUIPEMENT DE SÉRIE						
Thermostat d'ambiance	•	•	•	•	•	•
Fonction ventilation seule	•	•	•	•	•	•
Post ventilation automatique	•	•	•	•	•	•
Sécurité de surchauffe	•	•	•	•	•	•
Raccordement électrique	Câble + Prise	Câble + Prise	Câble + Prise	Câble + Prise	Prise mâle fixe	Câble 1,5 M, sans prise



561.1003



561.1015



561.1022



561.1030

Les C22 et C30 sont des générateurs d'air chaud électriques de grande puissance (22 et 30 KW). D'aspect et de construction traditionnels, ils ont été étudiés spécialement pour le chauffage de locaux fermés et isolés pouvant atteindre plus de 1000 M3: débit d'air important (réglable 2 positions sur le C30) pour répartir la chaleur de façon homogène, thermostat d'ambiance intégré, sélecteur permettant d'ajuster la puissance calorifique...

> Gamme TS3-R - Chauffage portable rayonnant électrique céramique

Le TS3-R est un générateur portable de rayonnement infrarouge fonctionnant sur une alimentation électrique 230 V monophasé. Bénéficiant d'un rapport prix/performances des plus intéressant, léger et compact, très simple d'utilisation et robuste, le TS3-R est l'outil idéal que l'on transporte partout avec soi. Fonctionnant sans bruit et sans déplacement d'air, le TS3-R est équipé de 3 panneaux céramiques de haute qualité transformant l'énergie électrique en rayonnement infrarouge.

Réf. 561.5000	
Puissance calorifique maxi KW	2,4
Kcal/H	2.060
Alimentation électrique V/Hz	230/50
Ampérage maxi A	10,5
Dimension L x l x H mm	380 x 240 x 460
Poids Kg	7,4
Indice de protection	IP 20



561.5000

Chauffages fixes au gaz

> Gamme RL Chauffages radiants au gaz à combution directe

Les RL sont des panneaux radiants à combustion directe fonctionnant indifféremment au gaz naturel ou au gaz propane. Destinés à être suspendus à des hauteurs comprises entre 3,5 et 12 mètres suivant modèle, ils sont particulièrement recommandés pour chauffer des postes ou des zones de travail, ainsi que pour les locaux de grande hauteur, ouverts sur l'extérieur ou non isolés : lieux de culte, ateliers, entrepôts, bâtiments agricoles ou industriels, garages... Grâce à leur rayonnement infrarouge qui atteint directement les personnes et les objets sans déperdition d'énergie dans l'air, les RL permettent de chauffer de façon très économique des locaux dont l'occupation n'est pas régulière, ou des zones dans de grands volumes ou dans les bâtiments ouverts sur l'extérieur.



567.2006/09/12



567.2013/18/24/48

Réf.	567.2006	567.2009	567.2012	567.2013	567.2018	567.2024	567.2048
Nombre de brûleur N	1	1	1	2	2	2	4
Puissance calorifique maxi KW	6,2	9,3	12,4	12,4	18,4	24,8	49,6
Kcal/H	5.330	8.000	10.664	10.664	15.820	21.330	42.650
Pression d'alimentation gaz							
Gaz propane (G31) mbar	37	37	37	37	37	37	37
Gaz naturel (G20) mbar	20	20	20	20	20	20	20
Gaz naturel (G25) mbar	25	25	25	25	25	25	25
Consommation gaz maxi							
Gaz propane (G31) Kg/H	0,49	0,73	0,94	0,98	1,46	1,88	3,76
Gaz naturel (G20) M3/H	0,63	1,08	1,28	1,26	2,16	2,56	5,12
Gaz naturel (G25) M3/H	0,76	1,12	1,52	1,52	2,25	3,04	6,08
Alimentation électrique V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensions L x H x P cm	71 x 42 x 26,5	97,5 x 42 x 26,5	124 x 42 x 26,5	71 x 54 x 26,5	97,5 x 54 x 26,5	124 x 54 x 26,5	124 x 87 x 38
Poids Kg	6,8	8,3	9,8	11,4	14	17	30,5
Chauffage à 1/2 ou pleine puissance	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI

> Gamme GTS Chauffages radiants au gaz à combution indirecte

Les GTS sont des tubes radiants fonctionnant sur une alimentation gaz propane ou gaz naturel. grâce à leur rayonnement infra-rouge, les GTS sont parfaitement adaptés pour le chauffage de zones ou de postes de travail, de locaux de grands volumes, non isolés ou ouverts vers l'extérieur, aux quais de chargement, aux gymnases… S'installant à des hauteurs comprises entre 4,5 et 10 mètres, les GTS sont disponibles en 3 longueurs : 5,14 m (GTS23), 5,78 m (GTS35) et 8,41 m (GTS52).



Type		567.5023	567.5035	567.5052
Longueur totale	mm	5145	5780	8410
Puissance calorifique nominale au gaz naturel	KW	23,4	34,9	47,6
	Kcal/H	20 120	30000	40930
Puissance calorifique nominale au gaz propane	KW	20,7	32,8	48,7
	Kcal/H	17800	28200	41880
Pression d'alimentation gaz	naturel (G20) - mbar	20	20	20
	naturel (G25) - mbar	25	25	25
	propane (G31) - mbar	37	37	37
Consommation gaz en fonctionnement continu	naturel (G20) - mbar	2,44	3,66	5,37
	naturel (G25) - mbar	2,7	3,95	5,53
	propane (G31) - mbar	1,59	2,52	3,74
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	65	65	135
Largeur	mm	565	590	590
Hauteur	mm	565	247	247
Poids	Kg	62	80	110
Diamètre sortie fumées	mm	100	100	100

Chauffages fixes au fuel

> Gamme F35-F70 Chauffages fixes air pulsé avec brûleurs fuel, prêts à l'emploi à combution indirecte

Les F35 et F70 sont des générateurs fixes d'air chaud pulsé équipés en série d'un brûleur fuel monté et pré-réglé, d'un thermostat d'ambiance et d'un réservoir de carburant intégrés. De dimensions réduites et livrés prêts à fonctionner, leur installation est simple, rapide et économique. Conçus pour des locaux pouvant atteindre 1800 M3, ils conviennent parfaitement pour chauffer des ateliers, des garages, des entrepôts, des serres, des bâtiments d'élevage... Les F35 et F70 offrent des rendements élevés, gage de consommation réduite. Leur fonctionnement automatique et thermostatique permet d'ajuster très précisément la température désirée sans gaspillage d'énergie.



568.5070 (F70)



568.5035 (F35)

Type	568.5035	568.5070
Puissance calorifique maxi KW	34,8	69,8
Kcal/H	29.900	60.000
Rendement %	90	90,5
Carburant Type	Fuel ou gasoil	
Consommation maxi en fonctionnement continu Kg/H	2,9	5,9
Débit d'air (à 70°C) M3/H	2.850	5.100
Pression d'air utile mm CE	10	10
Alimentation électrique V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique totale W	670	1550
Contenance réservoir L	65	65
Niveau sonore à 1 mètre dB(A)	64,9	71,9
Dimensions L x P x H mm	510 x 906 x 1850	600 x 1021 x 1850
Poids Kg	151	189
Diamètre raccordement cheminée mm	153	153

Compresseurs à entraînement direct - lubrifiés

> AMICO SF 2500-50

Pressostat électromécanique, réducteur de pression avec double manomètre et prise rapide universelle. Roues caoutchoutées, poignée anti-chocs, câble d'alimentation de 1,8 m. Protection du moteur électrique contre les surcharges.

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
570.1100	2/1.5	50	11	8	230/50



> BIG PIONEER 402M

Le nouveau châssis incorpore un panneau de protection en tôle sur lequel sont rassemblés manomètres, réducteur de pression et prise rapide universelle. Roues de grand diamètre pour améliorer le transport. Double pied avant pour plus de stabilité. Protection contre les surcharges du moteur électrique.

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
570.1400	3/2.2	20	24	10	230/50



Compresseurs à entraînement par courroie

> MK 103 - 90 - 3M

Compresseur bi-cylindre mono-étagé, lubrifié, avec entraînement par courroie et moteurs de 2,2 kw. Roues de grandes dimensions et double pied d'appui pour plus de stabilité durant le fonctionnement.

Pressostat électromécanique, réducteur de pression avec manomètre et prise rapide universelle. Protection du moteur contre les surcharges.

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
571.1200	3/2.2	100	22	10	230/50



> MK 103 - 200 - 3M

Compresseur bi-cylindre mono-étagé, lubrifié, avec entraînement par courroie. Roues de grandes dimensions plus roulette pivotante pour un déplacement plus aisé.

Equipé de pressostat électromécanique, réducteur de pression avec manomètre et prise rapide universelle. Protection du moteur contre les surcharges.

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
571.1400	3/2.2	200	22	10	230/50



Compresseurs à entraînement par courroie - cylindres en V

> SKM13 - 100-3M / SKM 13 - 200-3M

Equipés du groupe compresseur SKM13 d'une puissance de 2,2 kW, roues de grandes dimensions pour faciliter le transport. Pressostat électromécanique, réducteur de pression avec manomètre et prise rapide universelle. Protection du moteur contre les surcharges.



Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
572.1301	3/2.2	100	22	10	230/50
572.1302	3/2.2	200	22	10	230/50

Compresseurs à entraînement par courroie - bi étagés cylindres fonte

> MK113 - 270F - 5.5

Compresseur bi-cylindre mono-étagé, lubrifié, avec entraînement par courroie. Roues de grandes dimensions plus roulette pivotante pour un déplacement plus aisé.

Equipé de pressostat électromécanique, réducteur de pression avec manomètre et prise rapide universelle. Protection du moteur contre les surcharges.



Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
573.1100	4/3	270	41	10	400/50

> BK119 - 500F - 5.5 / BK 119-500F-7,5

Compresseur bi-cylindre à entraînement par courroie, avec moteur triphasé. Equipé de pressostat électromécanique avec relais thermique incorporé.



Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
573.1201	5.5/4	500	41	10	400/50
573.1202	7.5/5.5	500	54	10	400/50

> BK 120- 500F - 10TA

Compresseur bi-cylindre à entraînement par courroie, avec moteur triphasé. Equipé de pressostat électromécanique avec relais thermique incorporé. Démarrage étoile triangle.



Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
573.1300	10/7.5	500	72	10	400/50

Compresseurs avec moteur thermique diesel et bi-energie

> DIES/230/10 YA



Compresseur avec moteur Thermique bi-cylindre en fonte, bi-étagé, avec entraînement par courroie. Le bloc fonte assure un refroidissement plus intensif et atténue le niveau sonore.
•MOTEUR THERMIQUE YANMAR
- Moteur type L100.
- Puissance 10 CV.
- Refroidissement à air.
- Capacité du réservoir A carburant 5,5 litres, Fonctionne au gasoil.
- Démarrage électrique, alternateur de charge.
•BLOC COMPRESSEUR
- Refroidisseur intermédiaire (échangeur Air / Air).
- Système bashpot : régulation pneumatique sur le bloc.
- Tendeur sur le bloc.
- Réglage 10/12 bar.
- Débit réel : 51 m3/h
- Ralenti sur le moteur.

•RESERVOIR
-Réservoir de 230 litres horizontal.
-Pression maxi de service 13 bar.
-Equipé de toutes les sécurités manomètre en bain de glycérine, soupape de sécurité, vanne de purge, vanne de sortie bouchon.
-Vanne de sortie à boisseaux sphériques.
-Livré avec 4 plots antivibratoires pour fixation dans un véhicule.
•CARACTERISTIQUES
-Dimension en mm : L 1300 x l 580 x H 1130,
-Poids net 220 KG.
-Stop électrique (arrêt moteur par boîtier de démarrage).
-Flexible d'échappement souple

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Moteur
574.1100	10	230	68	12	YANMAR

> DIES / 230 / 10 YA / 6 KVA



Compresseur avec moteur Thermique bi-cylindre en fonte, bi-étagé, avec entraînement par courroie. Le bloc fonte assure un refroidissement plus intensif et atténue le niveau sonore.
.MOTEUR THERMIQUE YANMAR
- Moteur YANMAR type LN100.
- Puissance 10 CV.
- Refroidissement à air.
- Capacité du réservoir à carburant 5,5 litres.
- Fonctionne au gasoil.
- Démarrage électrique.
.BLOC COMPRESSEUR
- Refroidisseur Intermédiaire (échangeur Air/Air).
-Système Dashpot : régulation pneumatique'sur le bloc.
-Tendeur sur le bloc.
- Réglage 10/12 bar.
- Ralenti sur le moteur.

RESERVOIR
- Réservoir de 230 litres horizontal.
- Pression maxi de service 13 bar.
- Equipé de toutes les sécurités : manomètre en bain de glycérine, soupape de sécurité, vanne de purge, vanne de sortie & bouchon.
- Vanne de sortie à boisseaux sphériques.
- Livré avec 4 plots antivibratoires pour fixation dans un véhicule.
GENERATRICE
Tension (volts) 230 V mono/380 V tri.
Alternateur de production de courant 6 kVA tri.
Nombre de prises : 1 mono / 1 tri.
Utilisations possibles Air et courant.
CARACTERISTIQUES
- Dimensions en mm : L 1300 x l 580 x H 1130.
- Poids net 254 kg.
- Flexible d'échappement souple.

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Moteur	Puissance génératrice KVA / V / HZ
574.1200	10	230	68	12	YANMAR	6/230/50

> DIES /17 LO / 6 KVAMT



Avec mise à vide manuelle, batterie jerrican 23 litres, flexible d'échappement et tableau de bord + cuve 120 litres et enrouleur.
MOTEUR THERMIQUE
- Moteur LOMBARDINI FOCS LDW702 Diesel.
- Refroidissement liquide.
- Puissance 17 CV.
- Nombre de cylindres 2.
- Capacité du réservoir 23 litres.
Démarreur électrique avec alternateur de charge et batterie de série.
BLOC COMPRESSEUR
- Bloc compresseur bi-cylindre & bi-étagé.
Bloc en fonte assurant un refroidissement plus intensif qui atténue le niveau sonore.
Refroidisseur Intermédiaire (échangeur Air/Air).
- Pression 10/12 bar.
Volume engendré : 64 m3/h.
Débit réel : 45 m3/h.
Système dashpot : régulation pneumatique sur le bloc.

Entraînement par courroie.
•RESERVOIR
- Réservoir horizontal placé sur le dessus du compresseur
- Capacité 120 litres.
•GENERATRICE
- Tension 230 V mono — 400 V tri.
- Puissance 2 kVA mono / 6 kVA tri.
- Deux prises.
- Production Air ET Courant.
•CARACTERISTIQUES
- Niveau sonore à 1 mètre : 85 dB(A).
- Compteur horaire.
- Flexible d'échappement.
- Support enrouleurs, équipé d'un enrouleur VL + un enrouleur PL et d'un filtre.
- Dimensions en mm : L 1200 X l 1132 X H 1700.
- Poids estimatif : 320 kg
>OPTIONS
- Enrouleur câble électrique

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Moteur	Puissance génératrice KVA / V / HZ
574.1300	17	120	68	12	LOMBARDINI	6 mono + 6 tri
FILTRE REGULATEUR, LUBRIFICATEUR + ENROULEUR			Option arrêt à clé sur 7 cv diesel			
RESERVOIR 120 Litres			Batterie			

Compresseurs insonorisés sur cuve horizontale

> PULSAR 362-90M

Idéaux pour les artisans et les professionnels qui désirent et/ou nécessitent Un faible niveau sonore. Modèles avec réservoir homologué CE. Cylindres en aluminium avec chemise en acier pré-rodée, plaque à clapets en acier. Ventilation forcée et nouveaux filtres à air hautement silencieux. Collecteur final de grandes dimensions pour le refroidissement final de l'air qui entre dans le réservoir. Pressostat et réducteur de pression avec manomètre et prise rapide universelle raccordés directement sur le réservoir pour faciliter les réglages de fonctionnement et de distribution de l'air.



Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
575.1130	3/2.2	100	22	10	230/50

> PULSAR CONCEPT SE BK119-270F-5.5 / BK 119-270F-5,5

Compresseurs bi-étagés lubrifiés par barbotage avec carénage métallique insonorisant.

Idéaux pour les ateliers de pneumatiques et petites entreprises qui nécessitent une distribution d'air sûre, de bon niveau, un niveau sonore limité, avec une pression de travail de 10 bars. Livrés avec vanne de sortie à boisseau sphérique, tuyau flexible pour raccordement au réservoir et 4 pieds anti-vibrants. Cylindres en fonte pré-rodés à faible consommation d'huile.



575.1152



575.1151

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
575.1151	5.5/4	270	41	10	400/50
575.1152	7.5/5.5	500	54	10	400/50

> PULSAR CONCEPT BK120-500F-10TA

Compresseurs bi-étagés lubrifiés par barbotage avec carénage métallique insonorisant. Idéaux pour les ateliers de pneumatiques et petites entreprises qui nécessitent une distribution d'air sûre, de bon niveau, un niveau sonore limité, avec une pression de travail de 10 bars. Tableau de bord (en version étoile-triangle et direct) avec manomètre ce pression de ligne, compteur d'heures et interrupteur M/A. Livrés avec vanne de sortie à boisseau sphérique, tuyau flexible pour raccordement au réservoir et 4 pieds anti-vibrants. Cylindres en fonte pré-rodés à faible consommation d'huile.



Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
575.1170	10/7.5	500	72	10	400/50

> Compresseurs insonorisés sur chasis

> PULSAR CONCEPT TSE BK119-7,5

Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
575.3152	7.5/5.5	-	54	10	400/50

> PULSAR CONCEPT BK120-10TA



Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
575.3170	10/7.5	-	72	10	400/50
Démarrage étoile triangle					

> Compresseurs rotatifs à vis sur réservoir et avec traitement d'air



Référence	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
576.1101	10/7.5	500	75	8	400/50
576.1102	10/7.5	500	59	10	400/50
576.1103	15/11.5	500	93	10	400/50
576.1104	15/11.5	500	102	8	400/50
576.1105	15/11.5	500	93	10	400/50
576.1106	15/11.5	500	72	13	400/50
576.1107	20/15	500	144	8	400/50
576.1108	20/15	500	123	10	400/50

> Compresseurs rotatifs à vis sur châssis



CUBE

Référence CUBE	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
576.3101	7.5/5.5	-	50	8	400/50
576.3102	7.5/5.5	-	42	10	400/50
576.3103	7.5/5.5	-	27	13	400/50
576.3104	10/7.5	-	75	8	400/50
576.3105	10/7.5	-	59	10	400/50
576.3106	10/7.5	-	42	13	400/50



QUADRO

Référence QUADRO	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
576.3201	15/11.5	-	102	8	400/50
576.3202	15/11.5	-	93	10	400/50
576.3203	15/11.5	-	72	13	400/50
576.3204	15/11.5	-	144	8	400/50
576.3205	20/15	-	123	10	400/50
576.3206	20/15	-	102	13	400/50



ROTAR PLUS

Référence ROTAR PLUS	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
576.3301	25/18.5	-	162	8	400/50
576.3302	25/18.5	-	147	10	400/50
576.3303	25/18.5	-	123	13	400/50
576.3304	30/22.5	-	198	8	400/50
576.3305	30/22.5	-	173	10	400/50
576.3306	30/22.5	-	138	13	400/50
576.3307	40/30	-	247	8	400/50
576.3308	40/30	-	234	10	400/50
576.3309	40/30	-	188	13	400/50



ROTAR KILO

Référence ROTAR KILO	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Volume engendré m3/h	Pression bar	Tension/ fréquence V/Hz
576.3401	50/37.5	-	342	8	400/50
576.3402	50/37.5	-	306	10	400/50
576.3403	50/37.5	-	246	13	400/50
576.3404	60/45	-	432	8	400/50
576.3405	60/45	-	390	10	400/50
576.3406	60/45	-	306	13	400/50

> Réservoirs d'air (livrés équipés)



577.1101



577.1201

Référence	Puissance HP/kW	Revêtement	Pression soupape bar	Ø extérieur	Hauteur mm	Ø entrée/sortie	reservoir
577.1101	500	Galvanisé	11	600	2185	2"	vertical
577.1102	900	Galvanisé	11	800	2281	2"	
577.1103	500	Galvanisé	16	600	2185	2"	
577.1104	1000	Galvanisé	16	800	2335	2"	

Référence	Puissance HP/kW	Revêtement	Pression soupape bar	Ø extérieur	Hauteur mm	Ø entrée/sortie	reservoir
577.1201	500	Peint	11	600	2081	2"	vertical
577.1202	900	Peint	11	800	2153	2"	
577.1203	500	Peint	16	600	2079	2"	
577.1204	1000	Peint	16	800	2335	2"	



577.1301

Référence	Puissance HP/kW	Revêtement	Pression soupape bar	Ø extérieur	Hauteur mm	Ø entrée/sortie	reservoir
577.1301	270	Peint	72	-	-	3/4"	horizontal
577.1302	500	Peint	72	-	-	3/4"	

> Sécheurs d'air par réfrigération - détente directe

Référence	débit m3/h	Puissance kw	Pression maxi bar	Ø raccordement
578.0024	24	0,17	16	1/2"
578.0035	35	0,21	16	1/2"
578.0054	54	0,18	16	1/2"
578.0073	73	1,22	16	1/2"
578.0108	108	0,39	16	3/4"
578.0148	148	0,53	16	3/4"
578.0190	190	0,55	16	1"
578.0228	228	0,74	16	1"
578.0295	295	0,82	16	1"
578.0480	480	1,10	16	1"1/2
578.0600	600	1,53	16	2"
578.0720	720	1,85	16	2"

Filtration possible, intégré ou non



> Séparateurs eau/huile

Référence	débit m3/h
578.5101	0-180
578.5102	180-480
578.5103	480 et plus



> Purge

Référence	Désignation
579.1101	Purge automatique temporisée
579.1102	Kit d'adaptation pour purge automatique pour réservoir d'air vertical jusqu'à 100 litres
579.1103	Purge auto à détection de niveau d'eau



> Flexibles de racordement

Référence	Ø	longueur cm
579.4101	1/2"	150
579.4102	3/4"	150
579.4103	1"	150
579.4104	1 1/2"	150
579.4105	1/2"	300
579.4106	3/4"	300
579.4107	1"	300
579.4108	1"1/2	300

> Huile

Référence		
Huile longue durée pour compresseurs à pistons		
579.9111	EAN	Bidon de 1 litre d'huile Syntenergy
Pour compresseurs à vis		
579.9121	ROT ENERGY PLUS 46	Bidon de 3,75 litres
579.9124	ROT ENERGY PLUS 46	Bidon de 3,75 litres par 4
Huile de première monte dont nous recommandons fortement l'utilisation, au moins pendant la période de garantie		
579.9131	ROT ENERGY FOOD 46	Bidon de 3,75 litres d'huile vis alimentaire
579.9134	ROT ENERGY FOOD 46	Bidon de 3,75 litres d'huile vis alimentaire par 4

> Meuleuse droite forte puissance

CARACTÉRISTIQUES
- Corps composite
- Moteur puissant 350 W
- Faible niveau sonore
- Régulateur de vitesse
- Échappement arrière
- Pinces 6 mm et 1/4" incluses



Forte puissance, Polyvalence et confort

AVANTAGES UTILISATEURS
- Sécurité et confort de l'opérateur
- Excellent rapport poids/puissance
- Vitesse et puissance modulable
- Outil polyvalent meulage ou polissage rapide

Réf.
580.3110

> Meuleuse droite longue forte puissance

CARACTÉRISTIQUES
- Corps composite
- Moteur puissant 310 W
- Faible niveau sonore
- Régulateur de vitesse
- Échappement arrière
- Pinces 6 mm et 1/4" incluses



Forte puissance, accessibilité polyvalence et confort

AVANTAGES UTILISATEURS
- Sécurité et confort de l'opérateur
- Excellent rapport poids/puissance
- Vitesse et puissance modulable
- Outil polyvalent meulage ou polissage rapide

Réf.
580.3120

> Kit Metric Meuleuse droite



Le Kit comprend :
- (1) Meuleuse droite 580.3110
- Moteur puissant 350 W
- (1) pince 3 mm
- (5) meule sur tige ø 6 mm
- (5) meule sur tige ø 3 mm

Réf.
580.3115

> Meuleuse avec renvoi 90°



Vitesse confort et accessibilité

CARACTÉRISTIQUES
- Corps composite et revoi 90 °
- Vitesse à vide : 23000 tr/min
- Régulateur de vitesse
- Échappement arrière
- Pinces 6 mm et 1/4" incluses

AVANTAGES UTILISATEURS
- Maximise le confort de l'opérateur
- Performance et puissance
- Outil idéal pour accès difficiles

Réf.
580.3390

RÉFÉRENCE	VITESSE À VIDE	PUISSANCE		PINCE CAPACITÉ MAXI		CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMATION D'AIR EN CHARGE		LONGUEUR TOTALE		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	hp	kW	in.	mm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
580.3110	22,000	0,47	0,35	1/4	6	5,5	2,6	11,0	5,1	6,7	170	1,5	0,7	1/4"
580.3120	22,000	0,42	0,31	1/4	6	5,6	2,7	11,2	5,2	13,0	330	2,9	1,3	1/4"
580.3390	23,000	0,25	0,19	1/4	6	6	2,8	19	8,9	6,5	165	0,9	0,4	1/4"

Tous les modèles : ø tuyau 10 mm (3/8") - @ 6,3 bar (@90 PSI)

> Mini meuleuse droite compacte

Caractéristiques :
Moteur puissant 240 W
Grande vitesse à vide : 28000 tr/min
Faible niveau sonore 81 dB(A)
Régulateur de vitesse
Corps composite
Échappement arrière
Pinces 6 mm et 1/4" incluses



Bruit réduit et efficacité

Avantages utilisateurs :
Confort de l'opérateur. Excellent rapport poids/puissance
Vitesse et puissance modulable

Réf.
580.3410

> Meuleuse d'angle à 90 ° puissante

CARACTÉRISTIQUES
- Moteur 210 W
- Faible niveau sonore
- Régulateur de vitesse
- Corps composite
- Échappement arrière
- Pinces 6 mm et 1/4" incluses



Vitesse confort et accessibilité

AVANTAGES UTILISATEURS
- Maximise le confort de l'opérateur
- Performance et puissance
- Outil idéal pour accès difficiles

Réf.
580.3420

> Kit crayon



Le Kit comprend :
- (1) Meuleuse crayon 580.3401
- (5) Meule sur tige ø 3 mm
- (5) Fraise carbure 3 mm
- (1) pinces 1/8" et 3 mm
- (1) Pince 2,4 mm

Réf.
580.3415

> Meuleuse compacte format «crayon»

CARACTÉRISTIQUES
- Pinces 3 mm et 1/8" incluses
- Faible niveau sonore 71 dB(A)
- Excellent rapport poids/puissance
- Grande vitesse à vide : 60000 tr/min



La précision À grande vitesse

AVANTAGES UTILISATEURS
- Ergonomique et confortable
- Silencieuse
- Outil idéal pour accès difficiles

Réf.
580.3401

RÉFÉRENCE	VITESSE À VIDE	PUISSANCE		PINCE CAPACITÉ MAXI		CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMATION D'AIR EN CHARGE		LONGUEUR TOTALE		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	hp	kW	in.	mm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
580.3410	27,000	0,32	0,24	1/4	6	4,3	2,0	8,6	4,0	6,4	163	0,8	0,4	1/4"
580.3420	22,000	0,28	0,21	1/4	6	4,4	2,1	8,7	4,1	4,7	120	1,5	0,7	1/4"
580.3401	60,000	0,05	0,04	1/8	3	3,5	1,6	7	3,2	5,2	133	0,44	0,20	1/4"

Tous les modèles : ø tuyau 10 mm (3/8") - @ 6,3 bar (@90 PSI)

> Mini meuleuse droite

CARACTÉRISTIQUES
- Grande vitesse à vide : 30000 tr/min
- Régulateur d'air intégré

AVANTAGES UTILISATEURS
- Maximise le confort de l'opérateur
- Performance et puissance
- Outil idéal pour accès difficiles



Outil compact

Réf.
580.3510

> Meuleuse droite intensive



Echappement arrière et kit silencieux
Confort de l'opérateur et respect de l'environnement
Moteur admission directe, puissant à fort couple
Productivité et réduction des coûts de maintenance
Poignée avant type soft grip.
Confort et protection opérateur
Pince élastique de 6 mm et 6,35 mm, 8 mm en option
Polyvalence et durabilité

Réf.
580.3520

RÉFÉRENCE	VITESSE À VIDE	PUISSANCE		PINCE CAPACITÉ MAXI		CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMATION D'AIR EN CHARGE		LONGUEUR TOTALE		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	hp	kW	in.	mm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
580.3510	30,000	0,3	0,22	1/4	6	12	5,6	24	11,3	4,8	121	0,75	0,34	1/4"
580.3520	18,000	1	0,75	1/4	6	15	7,0	30	14	13,5	310	3,1	1,4	1/4"

Tous les modèles : ø tuyau 10 mm (3/8") - @ 6,3 bar (@90 PSI)

> Meuleuse d'angle ø 100 mm (4")

4" 125 mm

CARACTÉRISTIQUES
-- Moteur puissant 450 W
- Carter en alliage d'aluminium
- Pignon renvoi d'angle denture épicycloïdale

AVANTAGES UTILISATEURS
- Puissance
- Polyvalence
- Confort
- Ergonomie



Puissance
Et maniabilité

Réf.
581.3410

> Meuleuse d'angle ø 50 mm (2")

2" 50 mm

CARACTÉRISTIQUES
- Utilisable en meulage ou tronçonnage
- Poignée grip caoutchouc
- Levier de sécurité
- Protecteur rotatif à 180°

AVANTAGES UTILISATEURS
- Outil idéal pour accés difficiles
- Confort opérateur
- Sécurité



Outil compact
pour meulage
et tronçonnage

Réf.
581.3210

> Meuleuse d'angle ø 125 mm (4")

5" 125 mm

Mêmes caractéristiques que la 581.3410 avec protecteur 125 mm (5")

Réf.
581.3420

> Meuleuse d'angle ø 125 mm (5")

5" 125 mm

CARACTÉRISTIQUES
- Arbre de sortie fileté M14
- Moteur puissant
- Protecteur orientable
- Carter moteur en alliage d'aluminium
- Poignée latérale ergonomique

AVANTAGES UTILISATEURS
- Rendement
- Confort
- Sécurité
- Maniabilité



Réf.
581.3510

> Kit meuleuse/tronçonneuse

Le Kit comprend :
- (1) Meuleuse d'angle / tronçonneuse ø 51 mm (2") CP7500
- (3) Meule ø 51 mm (2") grain 60
- (3) Meule ø 51 mm (2") grain 80
- (3) Meule ø 51 mm (2") grain 120
- (5) disque à tronçonner ø 51 mm (2")
- (1) Clé à ergots
- (1) Clé plate
- (1) Lunettes de protection



Réf.
581.3215

RÉFÉRENCE	VITESSE À VIDE	PUISSANCE		CAPACITÉ MEULE		ARBRE FILETÉ	CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMATION D'AIR EN CHARGE		LONGUEUR TOTALE		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	hp	kW	in.	mm	in.	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
581.3215	20,000	0,2	0,15	2	50	3/8-24	4,0	1,9	8	3,8	5,5	140	1,2	0,59	1/4"
581.3510	12,000	0,8	0,60	5	125	M14	13,8	6,5	27,6	13,0	9,6	240	4,6	2,1	1/4"
581.3410	12,000	0,6	0,45	4	100	3/8-24	6,0	2,8	24	11,3	9,0	229	3,7	1,7	1/4"

> Meuleuse d'angle ø 180 mm (7")



CARACTÉRISTIQUES
- Arbre fileté 5/8"-11
- Puissance - Moteur puissant 850 W
- Carter moteur en alliage d'aluminium
- Poignée latérale ergonomique réversible droite/gauche
- Poignée avec grip caoutchouc



Puissance
Et productivité

AVANTAGES UTILISATEURS
- Rendement - Confort - Sécurité - Maniabilité

Réf.
581.3640

> Meuleuse ø 125 aspirante

Vitesse de rotation : 12 000 tr/min
Puissance : 650 W
Arbre : M14
Consommation d'air : 79l/min
Niveau sonore : 84 dba
Vibration : 2,9 m/s2
Poids : 1,9 kg



Réf.
581.1712

> Meuleuse ø230

Vitesse de rotation : 6 000 tr/min
Puissance : 1500 W
Arbre : 5/8 unc
Consommation d'air : 1134l/min
Niveau sonore : 79 dba
Vibration : < 2,5 m/s2
Poids : 3,8 kg



Réf.
581.1815

> Meuleuse verticale ø 230

Vitesse de rotation : 6 000 tr/min
Puissance : 3000 W
Arbre : 5/8 unc
Consommation d'air : 1416l/min
Niveau sonore : 89 dba
Vibration : < 2,5 m/s2
Poids : 5,6 kg



Réf.
581.1830

RÉFÉRENCE	VITESSE À VIDE	PUISSANCE		CAPACITÉ MEULE		ARBRE FILETÉ	CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMATION D'AIR EN CHARGE		LONGUEUR TOTALE		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	hp	kW	in.	mm	in.	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
581.3640	7,500	1,12	0,85	7	180	5/8-11	12	5,7	24	11,3	13,4	340	7,5	3,4	1/2"
581.1712	12000		0,65	125	M14	1,3								1,9	
581.1815	6000		1,5	230	5/8	18,9								3,8	
581.1830	6000		3	230	5/8	23,6								5,6	

Tous les modèles : ø tuyau 10 mm (3/8") - @ 6,3 bar (@90 PSI)

> Pinces



MODÈLE	DIAMÈTRE	RÉFÉRENCE
580.3110 - 580.3120 - 580.3410 - 580.3420 - 580.3510	3 mm	580.9301
580.3110 - 580.3120 - 580.3390 - 580.3410 - 580.3420	1/4" 6 mm	580.9302 580.9303
580.3310 - 580.3120 - 580.3410 - 580.3420 - 580.3510	1/8" 1/4"	580.9304 580.9305

> Kit silencieux complet



MODÈLE	RÉFÉRENCE
580.3110 - 580.3120 - 580.3390	580.9371
	580.9372

> Adaptateur



DÉSIGNATION -(MODÈLE)	RÉFÉRENCE
Fourreau 1/8" permettant de monter des meules sur tige de 3 mm avec un outil équipé d'une pince de 1/4"	580.9321

> Ponceuse orbitale - plateau ø 150 mm (6") 582.3111 / 582.3112

ø 5 mm (3/16")

ø 2,5 mm (3/32")

Excentration ø 10 mm (3/8")

CARACTÉRISTIQUES : - Ponçeuse orbitale ø 150 mm (6")
- Excentrations ø 2,5 mm (3/32"), 5 mm (3/16") et ø 10 mm (3/8")
- Moteur puissant 160 W
- Palm, forme goutte d'eau
- Faible niveau sonore
- Faible niveau de vibrations < 2,5m/s2
- Modèles sans aspiration (NV) ou auto-aspirante (SV) avec plateau abrasif type Velcro (H&L) ou plateau auto-collant PSA.
- Régulation de vitesse et d'arrêt



Puissance et ergonomie

REFERENCE	VITESSE A VIDE	TAILLE DE PLATEAU		ARBRE FILETÉ	CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMMATION D'AIR EN CHARGE		DIMENSIONS HAUTEUR		LONGUEUR		POIDS NET		TYPE DE PLATEAU	ENTRÉE D'AIR	TYPE D'ASP
	tr/min	in.	mm	in.	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	in.	mm	lb	kg		NPTF	
EXCENTRATION ø 5 mm (3/16")																	
582.3111	12,000	6	150	5/16-24	8	3,8	16	7,6	4,1	105	7,3	185	1,74	0,79	PSA	1/4"	NV
582.3112	12,000	6	150	5/16-24	8	3,8	16	7,6	4,1	105	7,3	185	1,74	0,79	H&L	1/4"	NV
EXCENTRATION ø 10 mm (3/8")																	
582.3131	10,000	6	150	5/8-11	8	3,9	18	8,5	4,7	120	10	255	4,25	1,93	PSA	1/4"	-

> Ponceuse orbitale - plateau ø 150 mm (6") 582.3131

CARACTÉRISTIQUES : - Ponçeuse standart avec option rotative ou excentration.
- Plateau de ponçage ø 150 mm (6") auto-collant
- Poignée isolante et levier de sécurité.
- Régulation de vitesse pour un contrôle précis.

AVANTAGES UTILISATEURS : - Puissance - Polyvalence - Productivité



Ponceuse standard

Excentration ø 10 mm (3/8") et système de verrouillage pour utilisation en version rotative

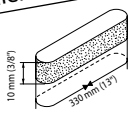
> Ponçeuse 582.3313 à bande 10x330 mm

CARACTÉRISTIQUES
- Ponçeuse à bande 10 mm x 330 mm
- Remplacement de la bande de ponçage aisé
- Bras de ponçage réglable
- Échappement arrière
- Poignée en caoutchouc moulé.

AVANTAGES UTILISATEURS :
Confort et ergonomie - Compact - Précision



Maniement facile



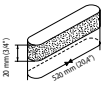
> Ponçeuse 582.3343 à bande 20x520 mm

CARACTÉRISTIQUES
- Ponceuse à bande 20 mm x 520 mm forte puissance.
- Remplacement de la bande de ponçage aisé
- Bras de tension de bande réglable.
- Échappement arrière
- Poignée en caoutchouc moulé.

AVANTAGES UTILISATEURS : - Confort et ergonomie - compact - Précision



Manipulation facile et enlèvement de matière rapide



RÉFÉRENCE	VITESSE A VIDE	TAILLE DES BANDES DE PAPIER		CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMMATION D'AIR EN CHARGE		DIMENSIONS LONGUEUR		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	in.	mm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
582.3313	22,000	3/8 x 13	10 x 330	14	6,6	28	13,2	12	304	1,98	0,90	1/4"
582.3343	20,000	3/4 x 20,4	20 x 250	15	7,0	30	14,0	15	380	3,30	1,5	1/4"

> Polisseuse plateau ø 178 mm (7") et ø 203 mm (8") 582.3610 verticale

CARACTÉRISTIQUES : - polisseuse verticale ø 180 mm (7") et ø 200 mm (8") - Moteur puissant et avec un fort couple 750 W - Plateau ø 178 mm (7") et plateau de polissage ø 200 mm (8") - Gâchette progressive avec régulation - Échappement avec silencieux.
AVANTAGES UTILISATEURS : - Productivité - Excellent confort opérateur - - Excellent rendement pour tous travaux de ponçage ou lustrage



> Polisseuse 582.3620

CARACTÉRISTIQUES
- polisseuse angulaire ø 180 mm (7") et ø 200 mm (8")
- Moteur puissant et avec un fort couple 750 W
- Plateau ø 178 mm (7") et plateau de polissage ø 200 mm (8")
- Gâchette progressive avec régulation
- Échappement avec silencieux.

AVANTAGES UTILISATEURS : - Productivité - Excellent confort opérateur - Excellent rendement pour tous travaux de ponçage ou lustrage



REFERENCE	VITESSE A VIDE	TAILLE DE PLATEAU		ARBRE FILETÉ	CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMMATION D'AIR EN CHARGE		DIMENSIONS HAUTEUR		LONGUEUR		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	in.	mm	in.	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	in.	mm	lb	kg	NPTF
582.3610	2,500	7	178	5/8-11	11,2	5,3	22,5	10,6	7,1	180	9,8	250	4,5	2,04	1/4"
582.3620	2,500	7	178	5/8-11	13,0	6,2	29,0	13,7	-	-	17,7	450	6,5	2,95	1/4"

Tous les modèles : ø tuyau 10 mm (3/8") - @ 6,3 bar (@90 PSI)

> Plateau de ponçage

MODÈLE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
582.3111	Plateau PSA auto-collant ø 150 mm (6") perforé 15 trous	582.9301
582.3111	Plateau pour abrasif type Velcro (H&L) ø 150 mm (6") perforé 15 trous	582.9302
582.3111	Plateau PSA auto-collant ø 150 mm (6") perforé 7 trous	582.9303
582.3111	Plateau pour abrasif type Velcro (H&L) ø 150 mm (6") perforé 7 trous	582.9304
582.3111	Plateau PSA auto-collant ø 150 mm (6") perforé 6 trous	582.9305
582.3111	Plateau pour abrasif type Velcro (H&L) ø 150 mm (6") perforé 6 trous	582.9306
582.3111	Plateau PSA auto-collant ø 150 mm (6")	582.9307
582.3111	Plateau pour abrasif type Velcro (H&L) ø 150 mm (6")	582.9308

> Kit d'aspiration de poussières et sacs pour modèles ponceuses auto-aspirantes



MODÈLE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
582.3111	Kit d'aspiration de poussière (inclus 1 sac à poussière et son tuyau d'aspiration	582.9331
582.3111	Set sac à poussière (inclus 5 sacs à poussière)	582.9332
582.3111	Set sac à poussière (inclus 1 sac à poussière)	582.9333

> Marteaux 583.3114 Emmanchement cylindrique

CARACTÉRISTIQUES

- Marteau poignée pistolet
- Emmanchement cylindrique standard 10,2 mm (0,401")
- Corps alliage d'aluminium



AVANTAGES UTILISATEURS

- Polyvalence
- Confort et puissance
- Système de retenue simple permettant le changement rapide des burins.

> Kit Marteaux CYL

583.3116



> Marteaux 583.3124 Emmanchement hexagonal

CARACTÉRISTIQUES

- Marteau poignée pistolet
- Emmanchement hexagonal standard 10,2 mm (0,401")
- Corps alliage d'aluminium



AVANTAGES UTILISATEURS

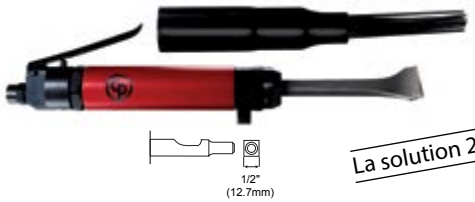
- Polyvalence
- Confort et puissance
- Pas de rotation des outils pendant le travail : excellent guidage
- Système de retenue simple permettant le changement rapide des burins.

> Kit Marteaux HEX

583.3126



> Marteaux 583.3350 DEUX OUTILS EN UN



CARACTÉRISTIQUES
- Décapeur à aiguille ou
- Marteau burineur droit
- Emmanchement carré 12,7 mm (1/2 ")
- Retenue d'outil rapide
- Manchon réglable, aiguilles en acier 19x3 mm et burin à haute résistance à l'usure de largeur 35 mm

AVANTAGES UTILISATEURS
- Puissance et précision
- Polyvalence
- Confortable
- Précision
- Multi-tâche

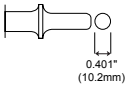
REFERENCE	PUISSANCE	CAP. RIVETAGE À FROID (DURAL)		(ACIER)		ALÉSAGE X COURSE		COUPS PAR MIN.	EMMANCHEMENT		CONSOMMATION D'AIR EN CHARGE		LONGUEUR TOTALE		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	Joule	in.	mm	in.	mm	in.	mm		in.	mm	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
583.3114	7,2	1/4	6,4	3/16	4,8	3/4x2,63	19x67	3,500	0,401	10,2	13,5	6,4	6,7	171	3,5	1,6	1/4"
583.3124	7,2	1/4	6,4	3/16	4,8	3/4x2,63	19x67	3,500	0,401	10,2	13,5	6,4	6,7	171	3,5	1,6	1/4"
583.3350	5,3	-	-	-	-	1x1,1	25x28	4,800	0,498	12,7	15	7,4	18,0	457	6,2	2,8	1/4"

Tous les modèles : ø tuyau 10 mm (3/8") - @ 6,3 bar (@90 PSI)

> Burin emmanchement cylindrique 10,2 mm (0,401") Pour marteau 583.3114

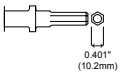






REP	LONGUEUR in.	mm	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
1	6,5	165	Coupe-rivet	583.9301
2	7,0	178	Burin décapeur coudé	583.9302
3	7,0	178	Pic	583.9303
4	6,5	165	Coupe-tôle à double lame	583.9304
5	7,0	178	Burin	583.9305
5	18,0	457	Burin	583.9306
6	7,0	178	Emporte-pièce	583.9307
6	6,0	160	Burin plat	583.9308
7	7,0	178	Déboutonneur de points de soudure	583.9309
8	7,0	178	Poinçon conique	583.9310
-	7,0	178	Burin de séparation	583.9311
-	4,0	100	Raccordement universel burin	583.9312
-	6,5	165	Burin décapeur matière "visqueuse"	583.9313
-	3,5	90	Marteau burineur 18/"	583.9314
-	3,5	90	Burin coupe rivet 3/16	583.9315
-	3,5	90	Marteau burineur 1/4"	583.9316
-	3,0	75	Fourche séparatrice 1-1/4"	583.9317
-	3,0	75	Fourche séparatrice 1-3/4"	583.9318
Emmanchement cylindre (6)			L'ensemble comprend : coupe-rivet, coupe-tôle à double lame, burin, emporte-pièce, poinçon conique, déboutonneur de points de soudures.	583.9319

> Burin emmanchement hexagonal 10,2 mm (0,401") Pour marteau 583.3124



REP	LONGUEUR in.	mm	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
1	6,5	165	Coupe-rivet	583.9320
2	7,0	178	Burin décapeur coudé	583.9321
3	7,0	178	Pic	583.9322
4	6,5	165	Coupe-tôle à double lame	583.9323
5	7,0	178	Burin	583.9324
6	7,0	178	Emporte-pièce	583.9325
7	7,0	178	Déboutonneur de points de soudure	583.9326
8	7,0	178	Poinçon conique	583.9327
Emmanchement hexagonal (6)			L'ensemble comprend : coupe-rivet, coupe-tôle à double lame, burin, emporte-pièce, poinçon conique, déboutonneur de points de soudures.	583.9328

> Ressort de retenue 10,2 mm (0,401")

MODÈLE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
583.3114 - 583.3124	Ressort de retenue	583.9341
583.3114 - 583.3124	Presto retenue d'outil	583.9342
583.3114 - 583.3124	Presto retenue d'outil	583.9343
583.3114 - 583.3124	Retenue d'outil Posi-lock	583.9344

>Accessoires pour 583.3350

LONGUEUR in.	mm	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
7	178	Jeu d'aiguilles 3mm (1/8") (19)	583.9330
5	127	Jeu d'aiguilles 3 mm (1/8") (19)	583.9331
2	50	Pelle à racler	583.9332
7	178	Burin plat	583.9333
7	178	Pic	583.9334
7,5	190	Burin étroit (largeur 16 mm)	583.9335
7	178	Burin écailleur large (l. 35mm)	583.9336
7	178	Burin décapeur coudé (l. 35 mm)	583.9337

> Dérouilleur 2400 cps 583.3428

Frappe : 2400 cps
Aiguille : 19 x 3 mm
Consommation d'air : 113,4 l/min
Niveau sonore : 90,7 dba
Vibration : 2,75 m/s2
poids : 2,7 kg



> Dérouilleur 3000 cps 583.3438

Frappe : 3000 cps
Aiguille : 28 x 3 mm
Consommation d'air : 156 l/min
Niveau sonore : 109,5 dba
Vibration : 2,3 m/s2
poids : 3,5 kg



> Burineur 583.3652

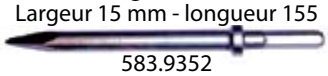
Frappe : 6000 cps
Emmanchement : 12,8 mm
Consommation d'air : 420 l/min
Niveau sonore : 92 dba
Vibration : 18,2 m/s2
poids : 2,8 kg



> Accessoires pour 583.3652



583.9351
Burin hexagonal de 12,8 mm
Largeur 15 mm - longueur 155



583.9352
Pointrole - longueur 155



583.9353
Ressort standard pour 583.9351



583.9354
Ressort conique pour 583.9351

> Aiguilles pour dérouilleurs 583.3428-583.3438

Aiguille 3 mm
583.9361
583.9362



> Perceuse Pistolet 10 mm 584.3119

CARACTÉRISTIQUES
- Perceuse pistolet 10mm
- Moteur puissant 380 W
- Couple calage important
- Mandrin de qualité industrielle
- Poignée ergonomique gainée caoutchouc
- Échappement arrière

AVANTAGES UTILISATEURS
- Productivité
- confort de l'opérateur
- Polyvalence



> 584.3112



Mêmes caractéristiques que 584.3119 avec mandrin auto-serrant

> Perceuse Pistolet 10 mm réversible 584.3139

CARACTÉRISTIQUES
- Perceuse pistolet 10mm réversible
- Moteur puissant 270 W
- Mandrin de qualité industrielle
- Poignée ergonomique gainée caoutchouc
- Échappement arrière

AVANTAGES UTILISATEURS
- Productivité
- confort de l'opérateur
- Polyvalence
- Idéale pour percer et visser



> 584.3132



Mêmes caractéristiques que 584.3139 avec mandrin auto-serrant

> Perceuse Pistolet 10 mm Polyvalente 584.3180

CARACTÉRISTIQUES
- Perceuse pistolet 10mm
- Moteur puissant 380 W
- Couple calage important
- Poignée aluminium
- Échappement arrière

AVANTAGES UTILISATEURS
- Productivité
- Polyvalence
- Puissance



> 584.3182



Mêmes caractéristiques que 584.3180 avec mandrin auto-serrant

> 584.3135



MODÈLE	VITESSE À VIDE	PUISSANCE		CAPACITÉ DU MANDRIN		COUPLE MAXI		CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMMATION D'AIR EN CHARGE		LONGUEUR TOTALE		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	hp	kW	in.	mm	ft.lb	Nm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
584.3119	2,900	0,5	0,38	3/8	10	3,9	5,3	5,3	2,5	21	9,9	6,5	165	2,4	1,10	1/4"
584.3112	2,900	0,5	0,38	3/8	10	3,9	5,3	5,3	2,5	21	9,9	7,8	199	2,5	1,15	1/4"
584.3180	2,400	0,5	0,38	3/8	10	3,1	4,2	4,1	1,9	16,5	7,8	7,0	178	2,3	1,02	1/4"
584.3182	2,400	0,5	0,38	3/8	10	3,1	4,2	3,0	1,4	12	5,7	7,0	178	2,3	1,02	1/4"
584.3139	2,000	0,37	0,27	3/8	10	3,5	4,8	6,0	2,8	24	11,3	6,5	165	3,1	1,40	1/4"
584.3132	2,000	0,37	0,27	3/8	10	3,5	4,8	6,0	2,8	24	11,3	8,5	216	2,6	1,18	1/4"

Tous les modèles : Arbre fileté : 3/8" - 24 ø tuyau 10 mm (3/8") - @ 6,3 bar (@ 90 PSI)

> Perceuse d'angle 10 mm réversible 584.3427

Caractéristiques :
- Tête compacte
- Réversible
- Renvoi d'angle haute performance

Avantages utilisateurs:
- Polyvalence
- Outil idéal pour percer et visser dans des espaces restreints



Outil d'angle réversible et compact

> Perceuse droite 10 mm 584.3447

Caractéristiques :
- Mandrin haute performance
- Régulateur de vitesse intégré pour un contrôle efficace

Avantages utilisateurs :
- Polyvalence
- Productivité

Outil idéal pour percer verticalement et utilisable ponctuellement pour les brossages



Perceuse droite compacte et polyvalente

> Perceuse Pistolet 13 mm 584.3467

Caractéristiques Perceuse pistolet 13 ,mm
Moteur puissant 370 W
Mandrin de qualité industrielle
Fort couple : 20 Nm
Grip poignée ergonomique et poignée latérale
Échappement arrière
Avantages utilisateurs
Utilisable avec des embouts de vissage de grande taille
Productivité
Outil dédié pour perçage gros diamètre



Outil forte puissance et compact

> 584.3462



Mêmes caractéristiques que 584.3467 avec mandrin auto-serrant

RÉFÉRENCE	VITESSE À VIDE	PUISSANCE		CAPACITÉ DU MANDRIN		COUPLE MAXI		CONSOMMATION D'AIR MOYENNE		CONSOMMATION D'AIR EN CHARGE		LONGUEUR TOTALE		POIDS NET		ENTRÉE D'AIR
	tr/min	hp	kW	in.	mm	ft.lb	Nm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
584.3427	1,800	0.27	0.20	3/8	10	3.3	4.4	5.3	2.5	21	9.9	8.3	210	2.3	1.02	1/4"
584.3447	2,700	0.50	0.38	3/8	10	3.9	5.3	6.8	3.2	27	12.7	8.0	203	2.3	1.02	1/4"
584.3467	600	0.50	0.38	1/2	13	14.8	20.0	6.0	2.8	24	11.3	7.0	177	4.0	1.80	1/4"

> Mandrin

Modèle	Diamètre		Filetage	Mandrin N°	Type
	in.	mm	in.		
584.3180	3/8	10	3/8-24	584.9321	Mandrin + clé
584.3119 584.3139 584.3427 584.3447	3/8	10	3/8-24	584.9322	Mandrin + clé
584.3467	1/2	13	3/8-24	584.9328	Mandrin + clé
584.3467	1/4	6	3/8-24	584.9324	Mandrin auto-serrant
584.3182	3/8	10	3/8-24	584.9325	Mandrin auto-serrant
584.3112 584.3132	3/8	10	3/8-24	584.9326	Mandrin auto-serrant
584.3462	1/2	13	3/8-24	584.9327	Mandrin auto-serrant

> Poignée latérale

Outil	Réf.
584.3467 - 584.3462	584.9301

> Kit silencieux complet

Outil	Réf.
584.3119 - 584.3112 - 584.3139 - 584.3132 - 584.3180 - 584.3467 - 584.3462	584.9371
584.3427 - 584.3447	584.9372

> Meuleuse sortie Mandrin 10 mm 580.3820

Caractéristiques :
Équipée sortie mandrin qualitatif 10 mm
Vitesse 22000 tr/min
Régulateur de vitesse
Levier de sécurité
Échappement arrière

Avantages utilisateurs :
Polyvalence, sécurité, confort



Meuleuse avec mandrin grande vitesse

> Kit 580.3825

- Meuleuse avec mandrin 580.3820
- Tuyau flexible de raccordement et d'échappement

> Tronçonneuse polyvalente & compacte ø73mm

Caractéristiques:
Tronçonneuse à haute vitesse standard
Meule ø 75 mm
Régulateur de vitesse
Levier de sécurité
Échappement arrière

Avantages utilisateurs :
Confort et ergonomie
Sécurité et polyvalence

>581.3870



Tronçonneuse polyvalente et compacte

Modèle	Capacité meule ou mandrin			Cons. d'air moyenne		Cons. d'air en charge		Longueur totale		Poids net		entrée d'air	Ø int. tuyau	
	in.	mm	tr/min	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF	in.	mm
580.3820	3/8	10	22,000	3.2	1.5	13	6.1	8.0	203	1.7	0.79	1/4"	3/8	10
580.3825														
581.3870	2-7/8	73	22,000	3.1	1.4	12.5	5.9	7.2	184	1.7	0.79	1/4"	3/8	10

> Scie Forte puissance 585.3170

Caractéristiques :
Faible niveau de vibration
Course 25mm
Vitesse de 10000 coups par minute
Raccord d'air pivotant 360°
Guide protection réglable

Avantages utilisateurs :
Confort de l'opérateur
Ergonomie
Maniabilité



> Kit Scie 585.3175

Le kit comprend :
(1) Scie forte puissance 585.3175
(5) Chaque lames 18D, 24D, 32D,
(1) Raccord d'air pivotant sur un carter robuste



> Lame de scie pour 585.3170

Accessoires	Réf.
Lames de scie 18D (1)	585.9301
Lames de scie 24D (1)	585.9302
Lames de scie 32D (1)	585.9303

Réf.	coups par min.	course		Cons. d'air moyenne		Cons. d'air en charge		Longueur totale		Poids net		entrée d'air	Ø int. tuyau	
		in.	mm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF	in.	mm
585.3170	10,000	3/8	10	1.4	0.6	5.5	2.6	9.0	229	1.9	0.86	1/4"	3/8	10

> Limeuse 585.3550



Caractéristiques :
Course 10 mm
Puissance et couple élevé
Accélérateur verrouillable pour éviter un démarrage accidentel
Raccord d'air pivotant 360°
Poignée grip caoutchouc
Inclus 4 types de lime : plate, demironde, ronde et triangulaire

Avantages utilisateurs :
Excellent outil pour une utilisation dans des espaces confinés
Outil idéal pour un travail de précision
Ébavurage ou taillage de matériaux

> Lime pour 585.3550

Accessoires	Réf.
Lime rectangulaire 5 mm (5)	585.9311
Lime ronde 5 mm (5)	585.9312
Lime demi ronde 5 mm (5)	585.9313
Lime triangulaire 5 mm (5)	585.9314
Raccord pivotante	585.9315

Réf.	coups par min.	Cons. d'air moyenne		Cons. d'air en charge		Longueur totale		Poids net		entrée d'air	Ø int. tuyau	
		cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF	in.	mm
585.3550	8,000	1.5	0.7	6	2.8	9.8	250	1.3	0.59	1/4"	3/8	10

> Visseuse embrayage positif 586.3180

Caractéristiques :
Visseuse à embrayage positif
Porte-lame à changement rapide
Inverseur sur la gâchette
Grande vitesse et couple élevé (2100tr/min et 26N.m)
Gâchette progressive

Avantages utilisateurs :
- Outil conçu pour les applications du bois
- Pratique pour l'utilisation avec une seule main (poignée latérale disponible comme accessoire)
- Bon pour les applications avec couple de traînée
- L'opérateur peut forcer l'engagement de l'embrayage pour obtenir un couple plus élevé



> Visseuse entrainement direct 586.3160

Caractéristiques :
Entraînement direct
Porte-lame à changement rapide
Inverseur sur la gâchette
Gâchette progressive et couple élevé (26N.m)
Poignée pistolet ergonomique

Avantages utilisateurs :
Bon pour les serrages élastiques
Maintenance simple
Pratique pour l'utilisation avec une seule main



Réf.	Vitesse à vide	sortie	Gamme de couple				Consommation d'air moyenne		Consommation d'air en charge		Longueur totale		Poids net		Entrée d'air
	tr/mn	in.	in.lb	Nm	in.lb	Nm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	
586.3180	2,100	Hex. 1/4F	-	-	133	15	2.5	1.2	10	4.7	6.5	164	2.4	1.06	1/4"
586.3160	900	Hex. 1/4F	-	-	230	26	2.5	1.2	10	4.7	7.0	178	2.6	1.18	1/4"

> Visseuse embrayage à friction 586.3340

Caractéristiques :
- Embrayage à friction réglable
- Porte-lame à changement rapide
- Grande vitesse 1800 tr/min



Avantages utilisateurs :
- L'embrayage améliore la productivité et la durabilité
- Vissage rapide
- Outil idéal pour la réparation générale,
- L'assemblage mécanique, le bois, le PVC, les ateliers de carrosserie.

> Visseuse embrayage à friction fort couple 586.3350

Caractéristiques :
- Embrayage à friction réglable
- Porte-lame à changement rapide
- Basse vitesse 800 tr/min et fort couple : 8,5 Nm



Avantages utilisateurs :
- L'embrayage améliore la productivité et la durabilité
- Outil idéal pour la réparation générale, l'assemblage mécanique, le bois, le PVC, les ateliers de carrosserie

Réf.	Vitesse à vide	sortie	Gamme de couple				Consommation d'air moyenne		Consommation d'air en charge		Longueur totale		Poids net		Entrée d'air
	tr/mn	in.	in.lb	Nm	in.lb	Nm	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	
586.3340	1,800	Hex. 1/4F	25	2.8	44	5.0	4	1.9	16	7.6	8.3	210	2.5	1.13	1/4"
586.3350	800	Hex. 1/4F	25	2.8	75	8.5	4	1.9	16	7.6	8.9	226	3.0	1.36	1/4"

> Visseuses pistolet haute performance 586.3520

Caractéristiques :
- Entrainement à friction
- Ajustement du couple sans outils
- Niveau de vibration <2,5ms2
- Couple de 1 à 6 Nm



> Visseuses droite haute performance 586.3530

Caractéristiques :
- Entrainement à friction
- Ajustement du couple sans outils
- Niveau de vibration <2,5ms2
- Couple de 1,5 à 5,5 Nm



Réf.	Vitesse à vide TR/ min	Sortie IN	Gamme couple		Conso d'air moyen		Conso d'air en charge		Longueur totale		Poids net		Entrée
			N.m	in.lb	CFM	I/S	CFM	I/S	in	mm	Lb	Kg	
586.3520	1700	Hex 1/4F	1 à 6	8,9 à 53	10,6	5	2,12	10	7,5"	190	2,2	0,9	1/4"
586.3530	1700	Hex 1/4F	1,5 à 5,5	13,3 à 48,6	13,8	6,55	27,7	13,1	8,2	207	1,8	0,8	1/4"

> Poignée latérale

Modèle	Modèle	Désignation
586.3180 - 586.3160	Poignée latèrale	586.9301

> Échappement arrière flexible réducteur de bruit

Modèle	Désignation	Kit de maintenance
586.3180 - 586.3160	réducteur de bruit	586.9311

> Clés à cliquet 1/2" usage standard 587.3180

Caractéristiques :
Clé à cliquet 1/2" usage standard
Tête compacte
Engrenage renforcé



Fort couple et compacte

Avantages utilisateurs :
Utilisation facile dans les endroits restreints
Longévité accrue à un prix économique par rapport aux autres clés à cliquet
Facile à utiliser pour les changements de sens de rotation

> Clés à cliquet 3/8" usage sévère 587.3450

Caractéristiques :
Clé à cliquet silencieuse 3/8" usage sévère
Échappement réglable, niveau de bruit inférieur à 79 dB(A)
Plus fort couple du marché : 122 Nm
(90 ft-lb)
Poignée grip caoutchouc
TriSpring, conception brevetée CP

Puissante et silencieuse

Avantages utilisateurs :
Outil léger et bien équilibré
Durabilité et confort
Protection de la tête



> Clés à cliquet 1/4" usage intensif 587.3220

Caractéristiques :
Clé à cliquet 1/4" nusage intensif
Grande puissance : 35 Nm (27ft-lb)
Une des plus petites clés à cliquet avec seulement 130 mm (5.1") de long
Grip caoutchouc



Forte puissance et compacte

Avantages utilisateurs :
La plus puissante dans sa catégorie
Confort de l'opérateur
Compacte et légère

> Clés à cliquet 1/2" usage sévère 587.3452

Caractéristiques :
Clé à cliquet silencieuse 1/2" usage sévère
Échappement réglable, niveau de bruit inférieur à 79 dB(A)
Plus fort couple du marché : 122 Nm (90
ft-lb)
Poignée grip caoutchouc
TriSpring, conception brevetée CP

Puissante et silencieuse

Avantages utilisateurs :
Outil léger et bien équilibré
Durabilité et confort
Protection de la tête
Outil idéal pour les grands éléments de fixation



> kit métric 587.3455

comprend :

1 clé 587.3452

5 douilles :
10, 13 14, 16, 17 mm



Réf.	Carré de sortie	Vitesse à vide	Gamme de couple				Consommation d'air moyenne		Consommation d'air en charge		Longueur totale		Poids net		Entrée d'air
	in.	tr/mn	ft.lb	Nm	in.lb	ft.lb	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
587.3180	1/2	160	10	13	50	68	4.2	2.0	17	8.0	10.2	260	2.6	1.19	1/4"
587.3450	3/8	190	10	13	90	122	5.0	141	21	8.7	12	305	2.7	1.22	1/4"
587.3452	1/2	190	10	13	90	122	5.0	141	21	8.7	12	305	2.7	1.22	1/4"
587.3220	1/4	270	5	7	27	35	3.0	1.4	12	5.6	5.0	128	1.1	0.49	1/4"

> Clés à chocs 1/2" usage sévère 588.3120

Caractéristiques :
- Clé à chocs 1/2" usage sévère
- Mécanisme de chocs DYNA-PACT à bain d'huile
- Bouton poussoir d'inversion utilisable à une seule main avec 4 réglages de puissance
- Pleine puissance en inversion de sens
- Compacte et ergonomique avec poignée en caoutchouc



Puissante et silencieuse

Avantages utilisateurs :
- Le mécanisme de chocs permet un fonctionnement et durabilité extrême
- Outil polyvalent et puissant, idéal pour toutes les opérations de maintenance et de réparation

> Kit métric 588.3125

comprend :
1 clé 588.3120

5 douilles :
14,16,17,19,22mm



> Clés à chocs 3/4" usage intensif 588.3130

Caractéristiques :
- Clé à chocs 3/4" usage intensif
- Mécanisme de chocs à rouleaux avec bain d'huile
- Bouton poussoir d'inversion utilisable à une seule main avec 4 réglages de puissance
- Pleine puissance en inversion de sens
- Poignée profilée confortable



Durabilité inégalée

Avantages utilisateurs :
- Fonctionnement en douceur avec une durabilité inégalée-
- Idéal pour les travaux de maintenance des camions et autobus, machines agricoles en engins de chantier

> Kit métric 588.3135

comprend :
1 clé 588.3130

4 douilles :
24,27,30,32 mm



Réf.	Carré d'entraînement	Vitesse à vide	Couple utilisable		Couple maxi		Consommation d'air moyenne		Consommation d'air en charge		Longueur totale		Poids net		Entrée d'air
	in.	tr/mn	ft.lb	Nm	in.lb	ft.lb	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
588.3120	1/2	8,400	25-310	34-420	425	576	3.7	1.8	15	7.1	7.5	191	5.1	2.3	1/4"
588.3130	3/4	4,200	150-700	203-949	1,000	1,356	6.0	2.8	24	11.3	9.6	245	10.5	4.8	1/4"

> silencieux

Outil	Référence
588.3120	588.9301

> Gaines de protection

Outil	Référence
Gaines de protection en pvc	
588.3120	588.9302
588.3130	588.9303

> Clés à chocs 1/2" compacte 588.3410

Caractéristiques :
- Clé à chocs1/2" compacte
- Mécanisme de chocs double marteau
- Corps composite et carter d'embrayage en magnésium
- En vissage :
3 réglages de puissance

Avantages utilisateurs :
- Faible niveau sonore
- Grande durabilité et puissance
- Confort de l'opérateur



> Clés à chocs 1/2" usage sévère 588.3460

Caractéristiques :
- Clé à chocs 1/2" usage sévère
- Mécanisme de chocs à rouleaux avec bain d'huile
- Compacte et ergonomique avec poignée en caoutchouc
- Bouton poussoir d'inversion utilisable à une seule main avec 4 réglages de puissance
- Pleine puissance en inversion de sens
- Echappement d'air par la poignée et alimentation en air pivotant à 360°

Avantages utilisateurs :
- Le mécanisme de chocs permet un fonctionnement et durabilité extrême
- Outil polyvalent et puissant, idéal pour toutes les opérations de maintenance et de réparation



> Clés à chocs 1/2 " usage intensif 588.3430

Caractéristiques :
- Clé à chocs 1/2" usage intensif
- Mécanisme de chocs double marteau
- Poignée composite et carter d'embrayage en aluminium
- La technologie S2S et 3 réglages de puissance
- Pleine puissance en inversion de sens jusqu'à 983 Nm (725 ft-lbs)
- Outil léger et silencieux

Avantages utilisateurs :
- Maximise le confort de l'opérateur avec un outil extrêmement bien équilibré
- L'inverseur le plus unique et pratique du marché



> Kit 588.3465



Réf.	Carré de sortie	Vitesse à vide	Gamme de couple				Consommation d'air moyenne		Consommation d'air en charge		Longueur totale		Poids net		Entrée d'air
	in.	tr/mn	ft.lb	Nm	in.lb	ft.lb	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
588.3460	1/2	8,400	25-310	34-420	425	576	3.7	1.8	15	7.1	7.5	191	5.1	2.3	1/4"
588.3410	1/2	11,500	184-295	250-400	479	650	6.0	3.7	32	15.0	7.0	177	2.6	1.17	1/4"
588.3430	1/2	9000	75-580	102-786	-	-	4,7	2,2	19	9,0	7,3	186	4,4	1,98	1/4"

> Clés à chocs 3/4" usage intensif 588.3570

Caractéristiques :
- Clé à chocs 3/4" usage intensif
- Mécanisme de chocs double marteau
- Carter en magnésium
- En vissage :
3 réglages de puissance
Poignée isolée

Avantages utilisateurs :
- Bruit réduit et outil léger
- Grande durabilité et puissance
- Confort de l'opérateur



> Clés à chocs 3/4"usage intensif légère 588.3580

Caractéristiques :
- Clé à chocs 3/4" usage intensif
- Mécanisme de chocs double marteau
- Corps composite et carter de mécanisme de chocs en magnésium
- En vissage :
3 réglages de puissance
- Grande puissance : 1 650 Nm

Avantages utilisateurs :
Bruit réduit et outil léger
Grande durabilité et puissance
Confort de l'opérateur



Réf.	Carré de sortie	Vitesse à vide	Gamme de couple				Consommation d'air moyenne		Consommation d'air en charge		Longueur totale		Poids net		Entrée d'air
	in.	tr/mn	ft.lb	Nm	in.lb	ft.lb	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
588.3570	3/4	6,500	100-960	135-1,300	1,217	1,650	9.0	4.3	36	17.0	9.1	230	10.8	4.9	3/8"
588.3580	3/4	6,500	100-960	135-1,300	1,217	1,650	12.0	5.7	48	23.0	9.1	230	7.3	3.3	3/8"

> Clé à chocs 1" usage intensif 588.3610

Caractéristiques :
Clé à chocs 1" usage intensif
Mécanisme de chocs à rouleaux à bain d'huile
Moteur haute performance
Bouton poussoir d'inversion utilisable à une seule main et avec 4 réglages de puissance
Pleine puissance en inversion de sens
Poignée latérale ajustable



Durabilité et performance

Avantages utilisateurs :
Maximise la puissance délivrée
Confort de l'opérateur et durabilité
Idéal pour l'entretien et la maintenance de véhicules lourds

> Clé à chocs 1" √sage sévère 588.3630

Caractéristiques :
Clé à chocs 1" usage sévère
Système à marteau basculant
Fort couple : 2373 Nm (1750 ft-lbs)
3 réglages de puissance en vissage et un en dévissage
Poignée ergonomique et outil léger

Super durabilité



L'outil idéal pour l'entretien et la maintenance de véhicules lourds

Avantages utilisateurs :
Extrême durabilité pour le travail quotidien
Bon ratio poids/puissance
Confort de l'opérateur

> Clé à chocs 1" usage sévère 588.3650

Caractéristiques :
Clé à chocs 1" usage sévère
Mécanisme de chocs à marteau basculant
4 réglages de puissance pour faciliter l'utilisation
Système d'inversion pratique
Arbre long 178 mm (7")



La plus puissante

Avantages utilisateurs :
Notre clé à chocs 1" la plus robuste et la plus puissante avec arbre long
Productivité de l'opérateur
Inverseur pratique pour faciliter l'utilisation
Idéal pour les gros travaux sur les pneus des camions, autobus et équipements

Réf.	Carré de sortie	Vitesse à vide	Couple utilisable (vissage)		Couple maxi (dévissage)		Consommation d'air moyenne		Consommation d'air en charge		Longueur totale		Poids net		Entrée d'air
	in.	tr/mn	ft.lb	Nm	in.lb	ft.lb	cfm	l/s	cfm	l/s	in.	mm	lb	kg	NPTF
588.3610	1	4,400	200-710	271-963	1,400	1,898	10.2	4.8	41	19.3	11.5	292	23.0	10.4	3/8"
588.3630	1	5,000	100-1,300	136-1,763	1,750	2,373	8.2	3.9	33	15.6	10.5	267	22.2	10.1	1/2"
588.3650	1	3,700	185-2,065	240-2,800	2,500	3,390	13.0	6.2	52	25.0	22.5	572	30.5	13.8	1/2"

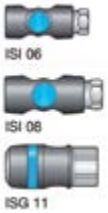
> Porte-outils magnétique

Référence
588.9381

> Silencieux

Outil	Référence
588.3430	588.9305
588.3460	588.9306

> Les Raccords ISO 6150 Série B

Profils	Raccords rapides de sécurité	raccords rapides standards
		

> ISI 06 - ISI 08

Raccords rapides à bouton poussoir :
• Décompression et déconnexion en un seul geste
• Accouplement sans effort
• Étanchéité et fiabilité parfaites
• Léger, ergonomique et compact

Embouts en acier traité :
• Protection anti-corrosion
• Constance des dimensions et des tolérances
• Prétéflonnage des filetages mâles



> ISG 11

1 - Première translation vers l'arrière : décompression instantanée
2 - Deuxième translation vers l'avant : déconnexion immédiate

> Les raccords standards IRC06-IRC08

Les raccords PROLAC se connectent par simple poussée de l'embout dans le raccord et se déconnectent instantanément par pression sur le bouton. Le procédé de déconnexion / obturation par poussée sur un bouton est un geste naturel. Un simple mouvement du pouce apporte à l'utilisateur plus de confort de travail. En cas de choc, la construction spéciale en résine acétal évite les rayures sur la carrosserie.

> Raccords rapides sécurité mono impulsion - ISI 06

Raccord taraudé femelle		
	G 1/4	590.1601
	G 3/8	590.1602
	G 1/2	590.1603
Raccord fileté mâle cylindrique		
	G 1/4	590.1651
	G 3/8	590.1652
	G 1/2	590.1653
Raccord pour flexibles		
	Ø 6 mm	590.1606
	Ø 8 mm	590.1608
	Ø 10 mm	590.1610
	Ø 13 mm	590.1613

• Sécurité
• T° -15°C -70°C
• Matière composite
• Utilisation outil ; pneumatique
• Passage 6 mm
• Pression P.N 12 bar
• Léger
• Couleur noir/bleu
• Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 833 l/min

> Raccords rapides sécurité mono impulsion - ISI 08

Raccord taraudé femelle cylindrique		
	G 1/4	590.1801
	G 3/8	590.1802
	G 1/2	590.1803
Raccord fileté mâle cylindrique avec joint d'étanchéité		
	G 1/4	590.1851
	G 3/8	590.1852
	G 1/2	590.1853
Raccord pour flexibles		
	Ø 8 mm	590.1808
	Ø 10 mm	590.1810
	Ø 13 mm	590.1813
	Ø 16 mm	590.1816

• Pression P.N 12 bar
• Sécurité
• Matière composite
• Utilisation outil ; pneumatique
• Léger
• Passage 8 mm
• T° -15°C +70 °C
• Couleur Noir/Bleu
• Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 1950 l/min

> Raccords rapides de sécurité ISG 11

Raccord taraudé femelle		
	G 3/8	590.1102
	G 1/2	590.1103
	G 3/4	590.1104
Raccord fileté mâle		
	G 3/8	590.1152
	G 1/2	590.1153
	G 3/4	590.1154
Raccord pour flexibles		
	Ø 9-10 mm	590.1110
	Ø 13 mm	590.1113
	Ø 16 mm	590.1116
	Ø 19 MM	590.1119

• Pression P.N 12 bar mini 2 bar• Sécurité
• Matière composite
• Utilisation outil ; pneumatique
• Léger 150 gr
• Passage 11 mm
• T° -15°C +70 °C
• Couleur Noir/Bleu
• Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 4160l/min

> Raccords rapides standards IRC 06

Raccord taraudé femelle		
	G 1/4	590.2601
	G 3/8	590.2602
	G 1/2	590.2603
Raccord fileté mâle cylindrique		
	G 1/4	590.2651
	G 3/8	590.2652
	G 1/2	590.2653
Raccord pour flexibles		
	Ø 6 mm	590.2606
	Ø 8 mm	590.2608
	Ø 9-10 mm	590.2610

• Pression P.N 12 bar Sécurité
• Matière composite
• Utilisation outil ; pneumatique
• Léger
• Passage 6 mm
• T° -15°C +70 °C
• Couleur Bleu/metal
• Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 800l/min

> Raccords rapides standards -IRC 08

Raccord taraudé femelle		
	G 1/4	590.2801
	G 3/8	590.2802
	G 1/2	590.2803
Raccord fileté mâle cylindrique		
	G 1/4	590.2851
	G 3/8	590.2852
	G 1/2	590.2853
Raccord pour flexibles		
	Ø 8 mm	590.2808
	Ø 9-10 mm	590.2810
	Ø 13 mm	590.2813
	Ø 16 mm	590.2816

• Sécurité
• T° -15°C -70°C
• Matière composite
• Utilisation ; outil pneumatique
• Passage 8 mm
• Pression P.N 12 bar
• Léger
• Couleur bleu/bleu
• Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 1950l/min

> Embouts pour raccords rapides -IRP 06

Embout taraudé femelle		
	G 1/4	590.3601
	G 1/4 avec cône d'étanchéité	590.3631
	G 1/4 (embout de sécurité purge lente)	590.3632
	G 3/8	590.3602
	Pas Michelin (pas 0,8). Convient au pistolet de gonflage	590.3633
	Devilbiss (pas 9/16" - 20 filets au pouce)	590.3634
	1/4 NPS M	590.3635
	14/125 avec cône d'étanchéité	590.3636
Embout fileté mâle cônique		
	R 1/4 - prétéflonné	590.3651
	G 1/4 (embout à purge lente)	590.3661
	R 3/8 - prétéflonné	590.3652
	14/125 - cylindrique	590.3654
Embout pour flexibles		
	Ø 6 - 7 mm	590.3606
	Ø 8 mm	590.3608
	Ø 9 - 10 mm	590.3610
	Ø 13 mm	590.3613

• Passage 6mm
• Pression P.N 16 bar
• Précision, respect des tolérances
• Matière ; acier traité revêtement anti corrosion
• Dureté ; résistance à l'abrasion

> Embouts pour raccords rapides -IRP 08

Embout taraudé femelle		
	G 1/4	590.3801
	G 3/8	590.3802
	G 3/8 (embout à purge lente)	590.3832
	G 1/2	590.3803
Embout fileté mâle conique		
	R 1/4 prétéflonné	590.3851
	R 3/8 prétéflonné	590.3852
	G 3/8 (embout à purge lente)	590.3862
	R 1/2 prétéflonné	590.3853
Embout pour flexibles		
	Ø 8 mm	590.3808
	Ø 9-10 mm	590.3810
	Ø 13 mm	590.3810
	Ø16 mm	590.3816

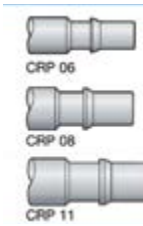
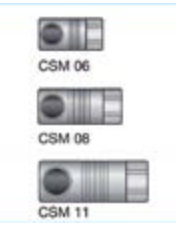
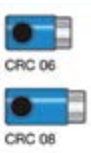
• Passage 8 mm
• Pression 16 bar
• Précision, respect des tolérances
• Matière ; acier traité revêtement anti corrosion
• Dureté ; résistance à l'abrasion

> Embouts pour raccords rapides -IRP 11

Embout taraudé femelle		
	G 3/8	590.3102
	G 1/2	590.3103
	G 1/2 (embout à purge lente)	590.3133
Embout fileté mâle		
	R 3/8	590.3152
	R 1/2	590.3153
	G 1/2 (embout à purge lente)	590.3163
Embout pour flexibles		
	Ø 9-10 mm	590.31110
	Ø 13 mm	590.3113
	Ø 16 mm	590.3116
	Ø 19 mm	590.3119

• Passage 11 mm
• Pression 16 bar
• Précision, respect des tolérances
• Matière ; acier traité revêtement anti corrosion
• Dureté ; résistance à l'abrasion dureté : 650 Hv

> Les Raccords ISO 6150 Série C

Profils	Raccords rapides de sécurité	raccords rapides standards
		

> Sécurité anti-coup de fouet CSM06 - CSM08 - CSM 11

La gamme CSM maîtrise la décompression et le désaccouplement en 2 impulsions
- impulsion 1 : décompression automatique du flexible aval
- impulsion 2 : désaccouplement du raccord en toute sécurité

> Les raccords standards CRC06-CRC08

Les raccords PROLAC se connectent par simple poussée de l'embout dans le raccord et se déconnectent instantanément par pression sur le bouton.

> Raccords metalliques de sécurité - CSM 06

Raccord taraudé femelle		
	G 1/4	590.5601
	G 3/8	590.5602
	G 1/2	590.5603
Raccord fileté mâle cylindrique		
	G 1/4	590.5651
	G 3/8	590.5652
	G 1/2	590.5653
Raccord pour flexibles		
	Ø 6 mm	590.5606
	Ø 8 mm	590.5608
	Ø 10 mm	590.5610
	Ø 13 mm	590.5613

- Sécurité
- T° -15°C -70°C
- Matière ; acier supérieur
- Utilisation outils pneumatiques
- Passage 6 mm
- Pression P.N 12 bar
- Léger
- Couleur métal/noir
- Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 800 l/min

> Raccords metalliques de sécurité - CSM 08

Raccord taraudé femelle		
	G 1/4	590.5801
	G 3/8	590.5802
	G 1/2	590.5803
Raccord fileté mâle cylindrique		
	G 1/4	590.5851
	G 3/8	590.5852
	G 1/2	590.5853
Raccord pour flexibles		
	Ø 8 mm	590.5808
	Ø 10 mm	590.5810
	Ø 13 mm	590.5813
	Ø 16 mm	590.5816

- Pression P.N 16 bar
- Sécurité
- Matière ; acier supérieur
- Utilisation outils pneumatiques
- Léger
- Passage 8 mm
- T° -15°C +70 °C
- Couleur Métal/Noir
- Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 2100 l/min

> Raccords métalliques de sécurité - CSM 11

Raccord taraudé femelle		
	G 3/8	590.5102
	G 1/2	590.5103
	G 3/4	590.5104
Raccord fileté mâle cylindrique		
	G 3/8	590.5152
	G 1/2	590.5153
	G 3/4	590.5154
Raccord pour flexibles		
	Ø 10 mm	590.5110
	Ø 13 mm	590.5113
	Ø 16 mm	590.5116
	Ø 19 MM	590.5119

- Pression P.N 16 bar
- Sécurité
- Matière ; acier supérieur
- Utilisation outils pneumatiques
- Léger
- Passage 11 mm
- T° -15°C +70 °C
- Couleur Noir/Métal
- Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 4100l/min

> Raccords rapides standards CRC 06

Raccord taraudé femelle		
	G 1/4	590.6601
	G 3/8	590.6602
	G 1/2	590.6603
Raccord fileté mâle cylindrique		
	G 1/4	590.6651
	G 3/8	590.6652
	G 1/2	590.6653
Raccord pour flexibles		
	Ø 6 mm	590.6606
	Ø 8 mm	590.6608
	Ø10 mm	590.6610
	Ø13 mm	590.6613

- Pression P.N 12 bar
- Matière composite
- Utilisation outil ; pneumatique
- Léger
- Passage 6 mm
- T° -15°C +70 °C
- Couleur Bleu/Noir
- Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 833l/min

> Raccords rapides standards CRC 08

Raccord taraudé femelle		
	G 1/4	590.6801
	G 3/8	590.6802
	G 1/2	590.6803
Raccord fileté mâle cylindrique		
	G 1/4	590.6851
	G 3/8	590.6852
	G 1/2	590.6853
Raccord pour flexibles		
	Ø 8 mm	590.6808
	Ø 10 mm	590.6810
	Ø 13 mm	590.6813

- Sécurité
- T° -15°C -70°C
- Matière composite
- Utilisation outil pneumatique
- Passage 8 mm
- Pression P.N 12 bar
- Léger
- Couleur Bleu/Noir
- Débit sous 6 bar DP 0,6 b = 1666l/min

> Embouts pour raccords rapides -CRP 06

Embout taraudé femelle		
	G 1/4	590.7601
	G 3/8	590.7602
Embout fileté mâle cylindrique		
	G 1/4	590.7651
	G 3/8	590.7652
Embout pour flexibles		
	Ø 6 mm	590.7606
	Ø 8 mm	590.7608
	Ø10 mm	590.7610
	Ø 13 mm	590.7613

- Passage 6 mm
- Pression 16 bar
- Précision, respect des tolérances
- Matière ; acier supérieur

> Embouts pour raccords rapides -CRP 08

Embout taraudé femelle		
	G 1/4	590.7801
	G 3/8	590.7802
	G 1/2	590.7803
Embout fileté mâle cylindrique		
	R 1/4	590.7851
	R 3/8	590.7852
	R 1/2	590.7853
Embout pour flexibles		
	Ø 6 mm	590.7806
	Ø 8 mm	590.7808
	Ø10 mm	590.7810
	Ø 13 mm	590.7813
	Ø16 mm	590.7816

- Passage 8 mm
- Pression P.N 16 bar
- Précision, respect des tolérances
- Matière ; acier supérieur
- Durété, résistance à l'abrasion

> Embouts pour raccords rapides -CRP 11

Embout taraudé femelle		
	G 3/8	590.7102
	G 1/2	590.7103
	G 3/4	590.7104
Embout fileté mâle cylindrique		
	R 3/8	590.7152
	G 1/2	590.7153
	G 3/4	590.7154
Embout pour flexibles		
	Ø 9-10 mm	590.7110
	Ø 13 mm	590.7113
	Ø 16 mm	590.7116
	Ø 19 mm	590.7119

- Passage 11 mm
- Pression P.N16 bar
- Précision, respect des tolérances
- Matière ; acier supérieur
- Dureté ; résistance à l'abrasion

> Enrouleurs Air Comprimé à tambour fermé



Référence	L	h	Débit Sans raccord l/min	0 int /ext en mm	Equipé d'un raccord rapide	Long. en mm	Poids kg	Support intégré	Entée tournante	Sortie
Série DRF - Modèle Eco - Tuyau PU / PVC										
Support orientable à 180 °										
592.1201	340	302	500	8x12	ISI 06	12	5,8	Pivotant	fixe 8x12	
592.1202	370	337	350	8x12	ISI 06	15	7,1	Pivotant	fixe 8x12	
592.1203	340	302	900	10x14	ISI 06	10	5,7	Pivotant	fixe 10x14	
592.1204	370	337	800	10X14	ISI 06	12	7	Pivotant	fixe 10x14	

Pression : PN. 12 bar / Température 70°C / Matière : Acier avec revêtement époxy et acier inox / Anti-chocs / Ergonomie du poste de travail / Sécurité d'utilisation / Blocage du tuyau par cliquet d'arrêt

> Enrouleurs Air Comprimé à tambour ouvert



série DMO



série DGO

Référence	L	h	Débit l/min	Ø int /ext en mm	Equipé d'un raccord	Entée tournante	Long. en mm	Poids kg	Support intégré
Série DMO - Modèle moyen -Tuyau caoutchouc									
592.3401	478	465	500	8x14	IRM 06	G 3/8 femelle	10	16	fixe
592.3402	478	465	350	8x14	IRM 06	G 3/8 femelle	15	17,5	fixe
592.3403	478	465	260	8x14	IRM 06	G 3/8 femelle	20	19	fixe
592.3404	478	465	900	10x17	IRM 06	G 3/8 femelle	10	17	fixe
592.3405	478	465	700	10x17	IRM 06	G 3/8 femelle	15	19	fixe
592.3406	478	465	660	10x17	IRM 06	G 3/8 femelle	20	22	fixe
592.3407	478	465	1400	13x20	ISI 08	G1/2 mâle	15	22	fixe
Série DGO - Grand Modèle - Tuyau caoutchouc									
592.3601	485	480	500	10x17	IRM 06	G 3/8 femelle	25	26	fixe
592.3602	485	480	1000	13x20	ISI 08	G 1/2 Mâle	20	27	fixe
592.3603	485	480	300 0	16x23	ISG 11	G 1/2 Mâle	10	25	fixe

Arrêt du Tuyau / Pression: PN 12 bar / Température 70°c / Matière : acier époxy / Longévité / Antichocs / Ergonomie du poste de travail

> Enrouleurs pour Graisse et Huile



série DMO



série DGO

Référence	L	h	Ø int /ext en mm	Entée tournante	Long. en mm	Poids kg	Sortie Gaz BSP	Pression bar	Température °c
Série DMO - DGO OIL - Huile moyenne pression									
592.4201	478	465	12.7x19	G 1/2 mâle	10	18	G 1/2 mâle	60	40
592.4202	485	480	12.7x19	G 1/2 mâle	15	23	G 1/2 mâle	60	40
592.4203	485	480	12.7x19	G 1/2 mâle	20	26,5	G 1/2 mâle	60	40
Série DGO - Grand Modèle - Tuyau caoutchouc									
592.4501	478	465	6,3x15,5	G 1/4 femelle	10	18,5	G 1/4 Mâle	400	100
592.4502	478	465	6,3x15,5	G 1/4 femelle	15	20,5	G 1/4 Mâle	400	100
592.4503	485	480	6,3x15,5	G 1/4 femelle	20	27	G 1/4 Mâle	400	100

Sécurité d'utilisation du tuyau / Ergonomie : facilité d'usage / Support intégré fixe / Fluide : graisse et huile / Matière : carter acier époxy / Arrêt du tuyau

> Support orientable pour enrouleurs



Référence	Modèle d'Enrouleur
Support orientable pour enrouleur ouvert	
592.9101	pour DMO
592.9102	pour DGO

Matière : acier / Efficacité / Longévité / Sécurité d'utilisation

> Tuyaux souple en couronne



Référence	description	Couronne m	Couleur	Ø int.:ext. en mm	Pression utilisation à 20°C - bar	T° maxi °C	Pression max 20°C - bar
Série DRF - Modèle Eco - Tuyau PU / PVC							
593.1004	Tuyau PVC • Tuyau transparent. PVC renforcé par une tresse de nylon. • Compatible avec une large gamme de produits chimiques. • Applications : air comprimé, eau.	50	incolore	4x10	15	60	50
593.1006		50	bleu	6x10	15	60	50
593.1008		50	bleu	8x14	15	60	50
593.1078		25	bleu	8x14	15	60	50
593.1010		50	bleu	10x16	15	60	50
593.1080		25	bleu	10x16	15	60	50
593.1013		50	bleu	13x20	15	60	50
593.1016		25	bleu	16x22	10	60	50
593.1019		25	bleu	19x26	10	60	50
593.1025		25	bleu	25x33	10	60	50
593.1032		25	incolore	32x41	11	60	35
593.1038		25	incolore	38x47	10	60	30
593.1050		25	incolore	50x60	8	60	22



Tuyau caoutchouc Aircа - en couronne							
593.2006	Tuyau caoutchouc • Tuyau caoutchouc avec bandes bleues et noires alternées • Tube intérieur en SBR. • Tresse textile synthétique. • Robe extérieure en SBR/EPDM (résistance aux UV et à l'ozone). • Résistance aux efforts de flexion, traction et torsion. • Excellente fiabilité. • Applications : alimentation en air lubrifié pour outillage pneumatique	40	bleu - noir	6x13	20	70	60
593.2008		40	bleu - noir	8x15	20	70	60
593.2078		20	bleu - noir	8x15	20	70	60
593.2010		40	bleu - noir	10x18	20	70	60
593.2013		40	bleu - noir	13x22	20	70	60
593.2016		40	bleu - noir	16x25	15	70	50
593.2019		40	bleu - noir	19x28	15	70	50
593.2025		40	bleu - noir	25x35	15	70	50

Longévité / Résistance à l'abrasion / Souplesse et flexibilité / Conditionnement en couronne / Matière : PVC - SBR/EPDM - PU

> Spiralés avec raccord rotatif : "La liberté de mouvement assurée"



Souplesse et résistance

Rayon de courbure
Tenue aux torsion
Mémoire de forme
Tenue aux chocs
Tenue à l'abrasion
Longévité
Tenue à l'hydrolyse
Qualité : Polyéther 95° A shores
Faible rayon de courbure



Raccord fixe :

Raccord fixe côté alimentation

Caractéristiques techniques des 2 raccords (fixe et rotatif):
Raccords en laiton nickelé
Filetages prétéflonnés
Protecteurs PVC pour protection du tuyau

Raccord rotatif:

Raccord rotatif côté outil pneumatique

Raccord monté sur roulement à billes
Rotation aisée même sous pression
Pas de contraintes néfastes sur les spires du tuyau...



Référence	Couleur	Ø int/ext en mm	Long. maxi m	Raccord fixe Côté alimentation	Ø des spires mm	Long. mini m	Racccord rotatif côté outil
Tuyau spiralé polyurethane équipé de raccords mâles fixe et rotatif							
593.5054	bleu	5x8	4	G 1/4	42	0,40	G 1/4
593.5064	bleu	6,5x10	4	G 1/4	52	0,40	G 1/4
593.5066	bleu	6,5x10	6	G 1/4	52	0,63	G 1/4
593.5068	bleu	6,5x10	8	G 1/4	52	0,80	G 1/4
593.5610	bleu	6,5x10	10	G 1/4	52	0,95	G 1/4
593.5086	bleu	8x12	6	G 3/8	65	0,65	G 3/8
593.5088	bleu	8x12	8	G 3/8	65	0,72	G 3/8
593.5815	bleu	8x12	15	G 3/8	65	1,35	G 3/8

Anti-chocs / Confort d'utilisation / Souplesse & flexibilité / Matière : polyurethane, polyether 98 A shore / Raccord fixe prétéflonné Anti rayures / T° max. 70°C / Pression P.N.8 bar / Raccord rotatif prétéflonné Anti rayures

> Tuyaux spirales polyurethane/PVC



Tuyau spiralé polyurethane / PVC : équipé de raccords mâles fixes Spécial ambiance soudure

Spiralé pour usages sévères - Haute résistance.
Applications : ateliers à usage intensifs, atelier de soudure, meulage, ébarbage, disquage.
Résistance aux particules incandescentes, à l'inflammabilité suivant la norme UL 94 4-0
(le matériau ne protège pas la flamme.)

réf	Ø en mm	Long. m	Filetage mâle
593.6066	6,5x10	6	G1/4
593.6086	8x12	6	G 3/8

Matière : polyurethane, PVC, polyether 95 A shore / Raccord fixe, Laiton nickelé / Pression P.N. 10 / T° -40°C à + 70°C / Confort d'utilisation / Compatibilité huiles, graisses, ozone, solutions aqueuses, UV / Auto exlinguible

> Vannes à boisseau sphérique







référence		
Vanne laiton femelle/femelle PN 40		
594.1113	G 1/4	
594.1117	G 3/8	
594.1121	G 1/2	
594.1127	G 3/4	
594.1134	G 1	
594.1142	G 1 1/4	P.N 32 bar
594.1149	G 1 1/2	P.N 32 bar
594.1160	G 2	P.N 32 bar
594.1176	G 2 1/2	P.N 25 bar
594.1190	G 3	P.N 25 bar
Vanne laiton mâle/mâle PN 40		
594.1213	G 1/4	
594.1217	G 3/8	
594.1221	G 1/2	
594.1227	G 3/4	
594.1234	G 1	
Vanne laiton mâle/femelle PN 40		
594.1313	G 1/4	
594.1317	G 3/8	
594.1321	G 1/2	
594.1327	G 3/4	
594.1334	G 1	

Vanne passage intégral / billes laiton chromé dur / Matière : Corps Laiton matricé / Robustesse / Pression P.N 40 bar / T° Laiton -20°C à +150°C / Matière siège, garniture : tefflon PTFE

> Raccords express









référence		
Raccord express filetage mâle		
	Filetage gaz BSP	
594.3613	G 1/4	8-13
594.3617	G 3/8	12-17
594.3621	G 1/2	15-21
594.3627	G 3/4	20-27
594.3634	G 1	26-34
594.3642	G 1 1/4	33-42
Raccord express taraudage femelle		
	Taraudage gaz BSP	
594.3713	G 1/4	8-13
594.3717	G 3/8	12-17
594.3721	G 1/2	15-21
594.3727	G 3/4	20-27
594.3734	G 1	26-34
594.3742	G 1 1/4	33-42
Raccord cannelé pour tuyau		
594.3807	Ø int. pour tuyau :	7
594.3808	Ø int. pour tuyau :	8
594.3809	Ø int. pour tuyau :	9
594.3810	Ø int. pour tuyau :	10
594.3811	Ø int. pour tuyau :	11
594.3813	Ø int. pour tuyau :	13
594.3816	Ø int. pour tuyau :	16
594.3819	Ø int. pour tuyau :	19
594.3822	Ø int. pour tuyau :	22
594.3825	Ø int. pour tuyau :	25
Raccord cannelé pour tuyau		
594.3830	Bouchon	

> Colliers à deux oreilles

Collier à 2 oreilles type standard acier traité



référence	Ø	larg. de bande	Conditionnement
Vanne laiton femelle/femelle PN 40			
594.5007	05-07	6	100
594.5009	07-09	6	100
594.5011	09-11	7	100
594.5013	11-13	7	100
594.5015	13-15	7	100
594.5017	14-17	7	100
594.5018	15-18	7	100
594.5020	17-20	7	100
594.5021	18-21	7	100
594.5023	20-23	8	100
594.5025	22-25	9	100
594.5027	23-27	9	100
594.5028	25-28	9	100
594.5031	28-31	9	100
594.5034	31-34	9	100
594.5037	34-37	9	100
594.5040	37-40	10	50
594.5043	40-43	10	50
594.5046	43-46	10	50

> Colliers à vis à bande ajourée





référence	Ø min/max en mm	larg. de bande	Serrage Nm	Conditionnement boîte carton
Colliers à vis type ajouré - bande de 8 mm				
594.6018	10-18	8	3	100
594.6024	14-24	8	3	100
594.6028	18-28	8	3	50
594.6036	24-36	8	3	50
594.6045	25-45	8	3	25
594.6052	32-52	8	3	25
594.6067	47-67	8	4	25
594.6097	77-97	8	4	10
Colliers à vis type ajouré - bande de12 mm				
594.6110	90-110	12	7	10
594.6130	110-130	12	7	10

> Colliers série type micro 5 mm



référence				
Colliers série type micro (acier électro-zingué) 5 mm l.band				
	Ø			
594.7011	7x11	0,5-0,7	50	5

> Tenailles pour montage de collier



référence	
624.3300	Tenailles à mâchoires normales

> Kit de serrage



Ensemble comprenant bande ajourée carter articulé

référence			
Kit de serrage			
	Long. bande	Nbre carters	larg. bande
594.9093	3m	8	9

> Boîte assortiment colliers à oreilles



référence	
594.9201	Comprends un assortiment de 210 colliers à oreilles type standart Prevost réf : 0911 à réf 2327
594.9202	Coffret polypropylène à casiers modulables comprenant : 195 colliers à vis à bande ajourée

> Soufflettes

Caractéristiques techniques	
Débit	23 Nm3/h à 6 bar
Niveau sonore	83 dB
Buse métallique acier	Ø 3 x 6 mm
Longueur coudée	110 mm
Poids	110g
Insert laiton	G1/4F
Progressivité de souffage	
Température	-15°C +70°C
Pression PN	10 bar



Réf.
595.1100

Fluide Air
Matière Composite antistatique / Anti rayures
Haute résistance mécanique

> Soufflettes Styl'air

Caractéristiques techniques	
Débit	330 l/ min - 6 bar
Niveau sonore	80 db
Progressivité de soufflage	
Poids	140 g
PressionMax.	10 bar
Taraudage	G 1/4
Matière	acier nickelé
Sécurité écran d'air	



Réf.
595.1200

Soufflette métallique de sécurité
G 1/4 femelle
Equipée d'une buse à écran d'air coudée de 90 mm
Buses modulables

> Pistolet de gonflage

Caractéristiques techniques	
Entrée d'air	G 1/4 femelle
Pression	0,7 à 11 bar
Longueur L	1,50 m



Réf.
595.3401

Soufflette métallique de sécurité
Conformité CE
Pistolet de gonflage à poignée
Auto, moto, PL
Corps en thermoplastique, extra résistant
Précision lecture facile
Anti chocs, Anti rayures
Ergonomique ; excellente maniabilité

> Pistolet de lavage industriel

Caractéristiques techniques	
Température maxi	+90°c
Pression maxi	24 bar
Poids	950 g
Débit	60 l/min à 20 bar 43 l/min à 10 bar
Taraudage	G 1/2



Réf.
595.4600

Pistolet de lavage équipé d'un arceau de protection de la gâchette
Pistolet de lavage gainé polyamide
Applications multiples, industrie et réparation automobile,
Collectivité, voiries, nettoyage, arrosage
Débit d'eau réglable / Fluide : eau
Ergonomie : bonne tenue en main

> Pistolet de lavage à levier métallique

Caractéristiques techniques	
Température maxi	+70°c
Pression maxi	9 bar
Poids	290 g



Réf.
595.4700

Corps et pointeau métallique
Arrivée d'eau pour raccord profil standard
Applications multiples, industrie et réparation
automobile, Collectivité, voiries, nettoyage, arrosage
Débit d'eau réglable / Fluide : eau
Ergonomie : bonne tenue en main

> Soufflettes de poche

Caractéristiques techniques	
Débit	250 l /min
Poids	24 g
Pression PN	10 bar
Matière	aluminium



réf.	
595.1360	Profil ISO 6150 B Ø 6mm
595.1372	Profil européen 7,2

Soufflette équipée d'un embout pour connexion sur raccord rapide.
Encliquetable

> Aspirateur pneumatique "Aspivent"

Caractéristiques techniques	
Aspiration	dépression 80 mm de mercure à 6bar
Débit	420 l/min/6bar
Entrée taraudée	G 1/4 femelle
Pression P.N	7 bar
Facilité d'emploi	pratique et simple
Anti-chocs	
Sécurité	système de récupération



Réf.
595.2501

Ensemble de nettoyage par aspiration
Composition :
• un sac de récupération en tissu - 4 litres - ASV 301
• un aspirateur pneumatique Aspivent - ASV 100
• un embout suceur - ASV 305

> Pistolet de peinture par aspiration pour travaux techniques

Caractéristiques techniques	
Pression de service	3,5 bar à 5 bar
Débit d'air	0,7 à 11 bar
Raccordement	G 1/4 BSP mâle
Raccordement au godet	G 3/8 BSPà 10 bar
Buse Ø 2 mm en acier inoxydable	
Matière	aluminium anodisé bleu
Poids	0,95 kg



Réf.
595.6803

Réglage de répartition de peinture
Réglage du débit de peinture
Réglage du débit d'air comprimé
Godet 1 litre en aluminium par oxydation anodique
Godet à fermeture rapide par étrier, antigoutte
Aiguille acier inoxydable
Efficacité / Léger / Réglage simple

> Pistolet de peinture par gravité pour travaux techniques

Caractéristiques techniques	
Pression de service	3,5 bar à 5 bar
Débit d'air	250 à 320 l/min
Raccordement	GG 1/4 BSP
Godet 0,6 litre en polyamide	
Buse Ø 1,4 mm en acier inoxydable	
Aiguille acier inoxydable	
Matière	aluminium anodisé bleu
Poids	0,95 kg



Réf.
595.6904

Réglage de répartition de peinture
Réglage du débit de peinture
Godet 0,6 litre en polyamide
Réglage du débit d'air comprimé
Efficacité / Léger / Réglage simple

> Concept aluminium pour réseau d'air comprimé

Concept ARL / RACCORDS
Accessoires et tubes aluminium

Concept modulaire et évolutif
• Installation simplifiée et rapide
• Résistance aux chocs
• Résistance à la corrosion

• PLAN & DEVIS sur demande
(suivant votre projet d'installation)





Couper le tube
La coupe doit être droite.
Utilisation d'un coupe tube,



Chanfreiner le tube
Un chanfrein réalisé sur l'extérieur du tube facilitera l'emboîtement,
et évitera d'endommager le joint.



Dévisser l'écrou du raccord
Emboîter le tube en exerçant une légère rotation pour atteindre le fond de butée du raccord.

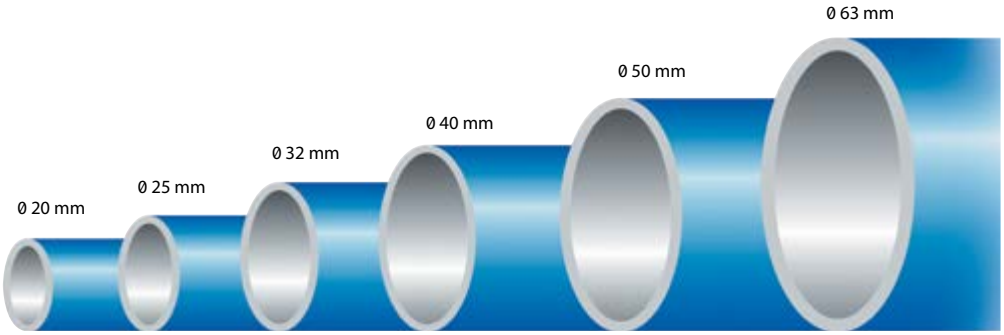


Revisser l'écrou
Revisser l'écrou manuellement et bloquer à l'aide de la clé



Pour le démontage
Le concept ALR permet un démontage instantané.
Dévisser l'écrou du raccord pour ôter le tube.

Le tube aluminium ALR est faiblement modifié par la température, cependant pour compenser ces faibles allongements ou contractions, il est conseillé de positionner un flexible souple qui absorbe ces variations thermiques et permet également les contournements d'obstacles.



> GAMME ALTO 1 Ensembles de traitement air comprimé G 1/8 - G 1/4



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/ min	Pression max. en bar
Filtre régulateur lubrificateur 2 blocs avec manomètre et fixation						
596.1000	92	170	G 1/8	25	500	10
596.2000	92	170	G 1/4	25	500	10

Purge manuelle / Température 5 - 60° C / Conditionnement : en boîte ensemble monté / Matière : cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bars.



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Filtre régulateur lubrificateur 2 blocs avec manomètre , fixation & entretoise pour sortie air sec						
596.2180	134	170	G1/4	25-4 sorties non lubrifiées	500	10

Purge manuelle / Température 5 - 60° C / Conditionnement : en boîte ensemble monté / Matière : cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bars



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/ min	Pression max. en bar
Ensemble microfiltre avec régulateur, manomètre et fixation						
596.2838	92	170	G1/4	5 & 0,01 µ	550	10

Purge manuelle / Température 5 - 60° C / Conditionnement : en boîte ensemble monté / Matière : cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bars



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/ min	Pression max. en bar
Filtre régulateur avec manomètre et fixation						
596.1320	40	170	G 1/8	25	550	10
596.2320	40	170	G 1/4	25	550	10

Purge manuelle / Température 5 - 60° C / Conditionnement : en boîte ensemble monté / Matière : cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bars

> Ensembles de traitement air comprimé G 1/8 - G 1/4



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Lubrificateur						
596.1601	40	135	G 1/8	1 350	10	-
596.2601	40	135	G 1/4	1 350	10	-

Purge manuelle / Présentation des modules en boîte individuelle / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - Cuves avec protection métallique

> Ensemble de traitement air comprimé G 3/8



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Filtre régulateur lubrificateur 2 blocs avec manomètre et fixation						
596.3000	124	220	G3/8	25	1250	10

Purge manuelle / Conditionnement : en boîte, ensemble monté / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bar.



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Filtre régulateur lubrificateur 2 blocs avec manomètre, fixation et entretoise pour sortie air sec						
596.3180	234	220	G 3/8	25 - sorties non lubrifiées	1 250	10

Purge manuelle / Conditionnement : en boîte, ensemble monté / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bar



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Filtre régulateur avec manomètre et fixation						
596.3320	55	220	G 3/8	25	1 800	10

Purge manuelle / Conditionnement : en boîte, ensemble monté / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bar.



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Filtre régulateur lubrificateur 2 blocs avec manomètre et fixation						
596.3601	55	157	3000	-	10	G 3/8

Purge manuelle / Conditionnement : en boîte, ensemble monté / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bar.

> Ensemble de traitement air comprimé G 1/2"



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Filtre régulateur lubrificateur 2 blocs avec manomètre et fixation						
596.4000	156	280	2 800	25	10	G 1/2

Purge manuelle / Conditionnement : en boîte, ensemble monté / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bar



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Filtre régulateur lubrificateur 2 blocs avec manomètre, fixation et entretoise pour sortie air sec						
596.4180	244	280	2800	25-4 sorties non lubrifiées	10	G 1/2

Purge manuelle / Conditionnement : en boîte, ensemble monté / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bar.



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
Filtre régulateur avec manomètre et fixation						
596.4320	70	280	3000	25	10	G 1/2

Purge manuelle / Conditionnement : en boîte, ensemble monté / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bar.



Référence	l	L	Taraudage gaz BSP	Filtration µ	Débit max. en l/min	Pression max. en bar
lubrificateur						
596.4601	70	190	5650	-	10	G1/2

Purge manuelle / Conditionnement : en boîte, ensemble monté / T° 5 - 60°C / Matière : corps aluminium - cuves avec protection métallique / Equipé d'un manomètre 0 à 10 bar.

> Coffret de douilles F6®0 1/4"



46 pièces

Réf	
600.1100	1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 140 mm
	1 x Poignée emmanchée
	2 x Rallonges : 50 mm - 100 mm
	1 x Rallonge flexible 150 mm
	1 x Poignée coulissante T - L. 115 mm
	1 x Cardan universel
	1 x Adaptateur Ø 1/4" - 6,35 mm
	4 x Clés mâles 6 pans : 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 mm
	13 x Douilles : Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
	21 x Douilles tournevis : 6 pans mâle : Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
	Fente : Ø 4 - 5,5 - 7
	PHilliPs® : PH1 - PH2 - PH3
	PoZidriv® : PZ1 - PZ2
	Torx® : T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

> Coffret de douilles F6® 0 1/4"



25 pièces

Réf	
600.1200	1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 140 mm
	1 x Poignée emmanchée
	2 x Rallonges : 50 mm - 100 mm
	1 x Rallonge flexible 150 mm
	1 x Poignée coulissante T - L. 115 mm
	1 x Cardan universel
	1 x Adaptateur o 1/4" 6,35 mm
	4 x Clés mâles 6 pans : 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 mm
	13 x Douilles : Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

> Coffret de douilles F6® 0 1/4"



Plateau composite escamotable 33 pièces

Réf	
600.1300	1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles et poignée bi-matière - Tête articulée inclinable à 180°
	1 x Poignée emmanchée
	2 x Rallonges : 50 mm - 100 mm
	1 x Poignée coulissante T - L. 115 mm
	1 x Cardan universel
	1 x Adaptateur o 1/4" 6,35 mm
	13 x Douilles : Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
	13 x Douilles tournevis :
	6 pans mâle : Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
	Torx® percé : T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

> Coffret ultra-complet 100% serrage - vissage ! 1/4"

FACOM





PRATIQUE ULTRA COMPACT RÉSISTANT

- 1 poignée emmanchée courte 1/4"
- 1 porte-embout
- 2 rallonges
- 1 cardan
- 10 douilles R 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 7 embouts 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 (Torx)
- 5 embouts 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm (6 pans)
- 1 adaptateur 6,35 L 1/4" • (PH N° 1 - 2 - 3)
- 3 embouts PZ N° 1 -2 - 3
- 3 embouts plats 4,5 - 6,5 - 8 mm
- 3 embouts Philips n°1 - 2 - 3

VERSION CLIQUET
Réf. 600.1401
Coffret radio C1/4" serrage vissage
38 pièces avec cliquet paume de main

VERSION CLIQUET À MANCHE ROTATIF
Réf. 600.1402
Coffret radio C1/4" serrage vissage
38 pièces avec cliquet à manche rotatif

> Cliquet manche rotatif ☑ 1/4"

FACOM



Il suffit de faire tourner le manche pour faire tourner le carré d'entraînement.



> EFFICACITÉ ET PRODUCTIVITÉ : • Approche rapide permettant de travailler plus vite dans les espaces réduits et les mécaniques denses. • Angle de reprise 6° (60 dents) en utilisation classique serrage et desserrage.

> SÉCURITÉ : • Système de verrouillage et bouton de déverrouillage de la douille.

Réf.
600.2100

> Cliquet 45 dents 1/4"



Réf.
600.2200 Cliquet réversible 1/4" - LG 140 mm
Système d'éjection des douilles
Tête oblongue extra-plate et compacte

> Poignée coulissante T ☑ 1/4"



Réf.	mm
600.3100	115

> Rallonges 1/4"



Réf.	mm
600.3201	50
600.3202	100
600.3203	150

> Rallonge flexible 1/4"



Réf.	mm
600.3300	150

> Douilles F6® - L. 25 mm 1/4"



Réf.	mm ø
600.4140	4,0
600.4145	4,5
600.4150	5,0
600.4155	5,5
600.4160	6,0
600.4170	7,0
600.4180	8,0
600.4190	9,0
600.4110	10,0
600.4111	11,0
600.4112	12,0
600.4113	13,0
600.4114	14,0

> Douilles F6® - L. 50 mm 1/4"



Réf.	mm ø
600.4206	6,0
600.4207	7,0
600.4208	8,0
600.4209	9,0
600.4210	10,0
600.4211	11,0
600.4212	12,0
600.4213	13,0

> Cardan universel 1/4"



Réf.
600.5100

> Douille porte-embouts 6,35 mm ☑ 1/4"



Réf.		mm
600.5201	25	par bille
600.5202	25	par anneau

> Augmentateur ☐ 1/4" - ☐ 3/8"



Réf.	mm
600.5300	25

> Adaptateur pour visseuse 6,35 mm ☐ 1/4"



Réf.	mm
600.5400	30

> Douilles tournevis PHILLIPS® - L. 37 mm 1/4"



Réf.	mm ø
600.4301	PH1
600.4302	PH2
600.4303	PH3

> Douilles tournevis POZIDRIV® - L. 37 mm 1/4"



Réf.	mm ø
600.4401	PZ1
600.4402	PZ2
600.4403	PZ3

> Douilles tournevis Fente - L. 37 mm 1/4"



Réf.	mm ø
600.4540	4,0
600.4555	5,5
600.4570	7,0

> Douilles tournevis 6 pans - L. 37 mm 1/4"



Réf.	mm ø
600.4630	3,0
600.4640	4,0
600.4650	5,0
600.4660	6,0
600.4670	7,0
600.4680	8,0

> Douilles tournevis TORX® - L. 37 mm 1/4"



Réf.	mm ø
600.4708	T8
600.4710	T10
600.4715	T15
600.4720	T20
600.4725	T25
600.4727	T27
600.4730	T30
600.4740	T40

> Douilles tournevis TORX® sur rail 1/4"



7 pièces

Réf.	mm ø
600.4700	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

> Douilles tournevis TORX® percé - L. 37 mm 1/4"



Réf.	mm ø
600.4808	T8
600.4810	T10
600.4815	T15
600.4820	T20
600.4825	T25
600.4827	T27
600.4830	T30
600.4840	T40

> Douilles tournevis TORX® percé sur rail 1/4"



Réf.	mm ø
600.4800	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

> Coffret de douilles F6® - 3/8"



Réf.	
601.1100	1 x cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 200 mm 2 x Douilles à bougies : Ø 16 - 21 2 x Rallonges : 50 mm - 75 mm 1 x Poignée coulissante T : rallonge 200 mm - Carré coulissant 18 x Douilles : Ø 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24

> Coffret de douilles F6® - 3/8"



Réf.	
601.2100	Cliquet réversible 3/8" - LG 200 mm Système d'éjection des douilles Tête oblongue extra-plate et compacte

> Poignée coulissante T - 3/8"



Réf.	mm
601.3100	160

> Rallonges - 3/8"



Réf.	mm
601.3201	50
601.3202	75
601.3203	150
601.3204	200
601.3205	250

> Rallonges articulées - 3/8"



Réf.	mm
601.3301	50
601.3302	75
601.3303	150
601.3304	200
601.3305	250



Il suffit de faire tourner le manche pour faire tourner le carré d'entraînement.

> Coffret junior ☐ 3/8" avec cliquet manche rotatif

FACOM



> EFFICACITÉ ET PRODUCTIVITÉ
• Approche rapide permettant de travailler plus vite dans les espaces réduits et les mécaniques denses.
• Angle de reprise 6° (60 dents) en utilisation classique serrage et desserrage.

Réf.	Composition douilles ☐ 3/8" avec cliquet à manche rotatif
601.1200	Cliquet X1 Rallonge x 1 Cardan x 1 Douilles 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.

> Cliquet manche rotatif - 3/8"

FACOM



Réf.	Cliquet à manche rotatif ☐ 3/8"
601.2200	

> Douilles F6® - L. 30 mm - 3/8”



Réf.	mm Ø	Réf.	mm Ø
601.4106	6,0	601.4115	15,0
601.4107	7,0	601.4116	16,0
601.4108	8,0	601.4117	17,0
601.4109	9,0	601.4118	18,0
601.4110	10,0	601.4119	19,0
601.4111	11,0	601.4120	20,0
601.4112	12,0	601.4121	21,0
601.4113	13,0	601.4122	22,0
601.4114	14,0	601.4124	24,0

> Cardan universel - 3/8”

Réf.
601.5100



> Réducteur - 3/8” F - 1/4” M

Réf.	mm
601.5300	30



> Douilles tournevis PHILIPPS® - L. 50 mm - 3/8”

Réf.	mm
601.4301	PH1
601.4302	PH2
601.4303	PH3



> Douilles tournevis POZIDRIV® - L. 50 mm - 3/8”

Réf.	
601.4401	PZ1
601.4402	PZ2
601.4403	PZ3



> Douilles tournevis XZN® - L. 50 mm - 3/8”



Réf.	mm Ø
601.4805	M5
601.4806	M6
601.4808	M8
601.4810	M10

> Douilles tournevis TORX® percé - L. 50 mm - 3/8”



Réf.	Ø mm
601.4910	T10
601.4915	T15
601.4920	T20
601.4925	T25
601.4927	T27
601.4930	T30
601.4940	T40
601.4945	T45
601.4950	T50
601.4955	T55
601.4960	T60

> Douilles tournevis TORX® sur rail - 3/8”



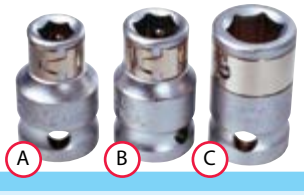
Réf.	
601.4700	T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 - T40 – T45 – T50 – T55

> Douilles F6® - L. 63 mm - 3/8”

Réf.	Ø mm
601.4208	8,0
601.4209	9,0
601.4210	10,0
601.4211	11,0
601.4212	12,0
601.4213	13,0
601.4214	14,0
601.4215	15,0
601.4217	17,0
601.4219	19,0



> Douilles porte-embouts - 3/8”



Réf.				mm
601.5201	3/8”	6,35 mm	25	(A)
601.5202	3/8”	5/16”	30	(B)
601.5203	3/8”	10 mm	30	(C)

> Augmentateur - 3/8” M - 1/2” F

Réf.	mm
601.5400	30



> Douilles tournevis fente - L. 50 mm - 3/8”

Réf.	mm
601.4501	5,5
601.4502	7,0
601.4503	8,0



> Douilles tournevis 6 pans - L. 50 mm - 3/8”



Réf.	mm Ø
601.4603	3
601.4604	4
601.4605	5
601.4606	6
601.4607	7
601.4608	8
601.4610	10
601.4612	12

> Douilles tournevis TORX® - L. 50 mm - 3/8”



Réf.	Ø mm
601. 4710	T10
601.4715	T15
601.4720	T20
601.4725	T25
601.4727	T27
601.4730	T30
601.4740	T40
601.4745	T45
601.4750	T50
601.4755	T55
601.4760	T60

> Douilles tournevis 6 pans sur rail - 3/8”



Réf.	mm
601.4600	4 – 5 – 6 – 7 - 8 – 10 – 12

> Douilles tournevis TORX® percé sur rail - 3/8”



Réf.	
601.4900	T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 - T40 – T45 – T50 – T55

> Coffret de douilles F6® - 1/2" - 10 à 32 mm

22 pièces



Réf	
602.1100	1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 250 mm
	2 x Douilles à bougies : Ø 16 - 21
	2 x Rallonges : 125 mm - 250 mm
	1 x Cardan
	Réducteur pour poignée coulissante T - 3/8" – 1/2"
	15 x Douilles : Ø 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32

> Coffret de douilles F6® - 1/2"

25 pièces



Réf	
602.1200	• 1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 250 mm
	• 2 x Douilles à bougies : Ø 16 - 21
	• 18 x Douilles : Ø 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
	• 1 x cardan
	• 3 x rallonges : 75 mm - 125 mm - 250 mm

> Cliquet étanche ☐ 1/2" FACOM

La précision à toute épreuve !
Convient aussi bien pour la mécanique de précision que pour la maintenance lourde et travaux en extérieur.



COMPACT ET PRÉCIS
• Tête plus compacte, mécanisme 72 dents = angle de reprise 5°
> CONFORTABLE ET SÛR
• Levier encastré : sens d'inversion visible

> ULTRA RÉSISTANT
• Cliquet étanche : joint anti-encrassement et chicane (poussières métalliques, copeaux, sable, boues industrielles)
• Cliquet sans entretien : longévité accrue
Opérationnel en toutes conditions de travail même en environnement agressif

Réf
602.2100

>Coffret cliquet/douilles ☐ 1/2" FACOM



Réf	Coffret cliquet / douilles 1/2" avec cliquet étanche 1/2".
602.1300	Douilles : 8 - 10 -11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	1 x cliquet 1/2
	1 x rallonge 250 mm
	1 x cardan

> Cliquet 45 dents - 1/2"



Réf.		mm
602.2200	Cliquet réversible 1/2 Système d'éjection des douilles Tête oblongue extra-plate et compacte	250

> Poignée coulissante - 1/2"



Réf.	mm
602.3100	250

> Rallonges - 1/2"



Réf.	mm
602.3201	50
602.3202	75
602.3203	125
602.3204	250

> Rallonges articulées - 1/2"



Réf.	mm
602.3301	50
602.3302	75
602.3303	125
602.3304	250

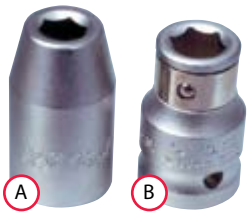
> Cardan universel - 1/2"

Réf.
602.5100



> Douilles porte-embouts - 1/2"

Réf.			
602.5201	1/2"	5/16"	(A)
602.5202	1/2"	10 mm	(B)



> Augmentateur / réducteur - L. 46 mm

Réf.			
602.5301	Réducteur	1/2"	3/8"
602.5302	Augmentateur	1/2"	3/4"



> Adaptateurs 1/4" porte-douilles



Réf.	□"
602.5401	1/4"
602.5402	3/8"
602.5403	1/2"

> Adaptateurs porte-douilles SDS



Réf.	□"	mm
602.5501	3/8"	65
602.5502	1/2"	60

> Douilles F6® - L. 38 mm - 1/2"

Réf.	Ø mm
602.4108	8,0
602.4109	9,0
602.4110	10,0
602.4111	11,0
602.4112	12,0
602.4113	13,0
602.4114	14,0
602.4115	15,0
602.4116	16,0
602.4117	17,0
602.4118	18,0
602.4119	19,0

1/2"	Ø mm
602.4120	20,0
602.4121	21,0
602.4122	22,0
602.4123	23,0
602.4124	24,0
602.4125	25,0
602.4126	26,0
602.4127	27,0
602.4128	28,0
602.4130	30,0
602.4132	32,0



> Douilles F6® - L. 75 mm - 1/2"

Réf.	Ø mm
602.4210	10,0
602.4211	11,0
602.4212	12,0
602.4213	13,0
602.4214	14,0
602.4215	15,0
602.4216	16,0
602.4217	17,0
602.4218	18,0
602.4219	19,0
602.4220	20,0
602.4221	21,0

Réf.	Ø mm
602.4222	22,0
602.4224	24,0
602.4227	27,0
602.4230	30,0
602.4232	32,0



> Douilles tournevis PHILLIPS® L. 55 mm - 1/2"



Réf.	mm Ø
602.4301	PH1
602.4302	PH2
602.4303	PH3

> Douilles tournevis POZIDRIV® L. 55 mm - 1/2"



Réf.	mm Ø
602.4401	PZ1
602.4402	PZ2
602.4403	PZ3

> Douilles tournevis 6 pans L. 55 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.4504	4
602.4505	5
602.4506	6
602.4507	7
602.4508	8
602.4509	9

Réf.	Ø mm
602.4510	10
602.4512	12
602.4514	14
602.4517	17
602.4519	19

> Douilles tournevis XZN® L. 55 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.4605	M5
602.4606	M6
602.4608	M8
602.4610	M10

Réf.	Ø mm
602.4612	M12
602.4614	M14
602.4616	M16

> Douilles tournevis TORX® L. 55 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.4710	T10
602.4715	T15
602.4720	T20
602.4725	T25
602.4727	T27
602.4740	T40

Réf.	Ø mm
602.4745	T45
602.4750	T50
602.4755	T55
602.4760	T60
602.4770	T70

> Douilles tournevis TORX® percé L. 55 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.4810	T10
602.4815	T15
602.4820	T20
602.4825	T25
602.4827	T27
602.4830	T30

Réf.	Ø mm
602.4840	T40
602.4845	T45
602.4850	T50
602.4855	T55
602.4860	T60
602.4870	T70

> Douilles tournevis PHILLIPS® L. 110 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.6101	PH1
602.6102	PH2
602.6103	PH3

> Douilles tournevis POZIDRIV® L. 110 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.6201	PZ1
602.6202	PZ2
602.6203	PZ3

> Douilles tournevis 6 pans L. 110 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.6304	4,0
602.6305	5,0
602.6306	6,0
602.6307	7,0
602.6308	8,0
602.6309	9,0

Réf.	Ø mm
602.6310	10,0
602.6312	12,0
602.6314	14,0
602.6317	17,0
602.6319	19,0

> Douilles tournevis XZN® L.110 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.6405	M5
602.6406	M6
602.6408	M8
602.6410	M10
602.6412	M12
602.6414	M14

> Douilles tournevis TORX® L. 110 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.6510	T10
602.6515	T15
602.6520	T20
602.6525	T25
602.6527	T27
602.6530	T30

Réf.	Ø mm
602.6540	T40
602.6545	T45
602.6550	T50
602.6555	T55
602.6560	T60

> Douilles tournevis TORX® percé L. 110 mm - 1/2"



Réf.	Ø mm
602.6610	T10
602.6615	T15
602.6620	T20
602.6625	T25
602.6627	T27
602.6630	T30

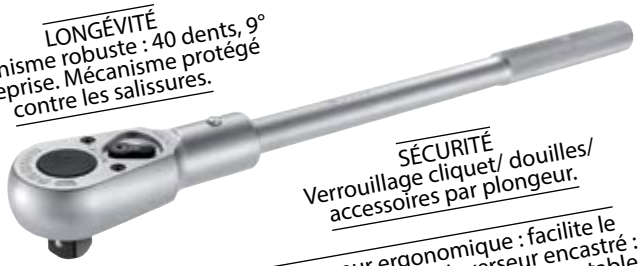
Réf.	Ø mm
602.6640	T40
602.6645	T45
602.6650	T50
602.6655	T55
602.6660	T60

> Coffret Gros efforts ☐ 3/4"



Réf.	Coffret "Gros efforts" C3/4"
603.1100	Douilles : 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm.
	1 x cliquet
	1 x cardan
	1 x poignée coulissante 425 mm
	1 x rallonge 200 mm
	1 x rallonge 400 mm

> Cliquet Gros efforts ☐ 3/4"



LONGÉVITÉ
Mécanisme robuste : 40 dents, 9° de reprise. Mécanisme protégé contre les salissures.

SÉCURITÉ
Verrouillage cliquet/ douilles/ accessoires par plongeur.

CONFORT D'UTILISATION: Inverseur ergonomique : facilite le changement de sens, même avec des gants. Inverseur encastré : Evite tout changement de sens accidentel. Manche démontable.

Réf.	Cliquet "Gros efforts" C3/4"
603.2100	Conforme aux normes ISO 3315,
	ISO 1174-1, DIN 3122.
	Longueur : 510 mm

> Cliquet compact ☐ 3/4"





SÉCURITÉ
Verrouillage cliquet/douilles/accessoires par plongeur.

PERFORMANCE
Cliquet monobloc, plus léger, plus maniable.
Angle de reprise réduit :
5° (72 dents)

CONFORT
Poignée ergonomique.
Prise à deux mains, permet les gros efforts.

Réf.	Cliquet compact
603.2200	Longueur : 505 mm.

> Coffret camion puissance ☐ 3/4" Version 6 pans



Réf.	Coffret "CAMION" puissance 3/4"
603.1200	Douilles : 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm.
	1 x cliquet
	1 x poignée coulissante
	1 x rallonge 200 mm
	1 x rallonge 400 mm
	1 x cardan
	Livré en valise plastique

> Coffret de douilles 6 pans - 3/4" CHROMEplus®



21 pièces

Réf.	
603.1300	1 x Cliquet 24 dents avec système d'éjection des douilles - L . 500 mm
	1 x Poignée coulissante T - L. 450 mm
	3 x Rallonges : 100 mm - 200 mm - 300 mm
	16 x Douilles 6 pans : Ø 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50

> Coffret camion puissance ☐ 3/4" Version 12 pans



Réf.	Coffret "CAMION" puissance 3/4"
603.1400	Douilles : 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm.
	1 x cliquet
	1 x poignée coulissante
	1 x rallonge 200 mm
	1 x rallonge 400 mm
	1 x cardan
	Livré en valise plastique

> Cliquet 24 dents - 3/4" CHROMEplus®



Réf.		mm
603.2300	Cliquet réversible	500
	Système d'éjection des douilles	
	Tête oblongue plate et compacte	

> Cliquet 24 dents - 3/4" CHROMEplus® téléscopique L.510 à 730mm



Réf.		mm
603.2400	Cliquet réversible	510 à 730
	Système d'éjection des douilles	
	Tête oblongue extra plate et compacte	

> Cliquet 24 dents - 3/4" CHROMEplus®



Réf.		mm
603.2500	Cliquet réversible	1000
	Système d'éjection des douilles	
	Tête oblongue plate et compacte	

> Poignée coulissante T et rallonges 3/4"



Réf.		mm	
603.3101	Poignée coulissante	450	DIN 3122, ISO 3315
603.3102	Rallonge	100	DIN 3123, ISO 3316
603.3103	Rallonge	200	DIN 3123, ISO 3316
603.3104	Rallonge	400	DIN 3123, ISO 3316

> Poignée articulée longue - 3/4" CHROMEplus®



Réf.		mm
918.1801	Grand couple de serrage	1030

> Douilles 6 pans CHROMEplus® 3/4"

Réf.	Ø mm
603.4119	19
603.4121	21
603.4122	22
603.4123	23
603.4124	24
603.4126	26
603.4127	27
603.4129	29
603.4130	30
603.4132	32
603.4135	35
603.4136	36
603.4138	38
603.4141	41
603.4146	46
603.4150	50



> Douilles 12 pans CHROMEplus® 3/4"

Réf.	Ø mm
603.4219	3/4"
603.4221	13/16"
603.4222	7/8"
603.4223	15/16"
603.4224	1"
603.4226	1,1/16"
603.4227	1,1/8"
603.4229	1,3/16"
603.4230	1,1/4"
603.4232	1,5/16"
603.4235	1,3/8"
603.4236	1,7/16"
603.4238	1,1/2"
603.4241	1,5/8"
603.4246	1,3/4"
603.4250	2"

Cotes en pouce



> Composition de douilles 1" 6 pans - 42 à 82 mm

• Comprenant :
Boîte métallique.
BT.101 : 768 x 344 x 158 mm.
Plateau PL.57.



Réf.	
604.1100	Douilles 46 - 50 - 54 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 - 82 mm
	1 x cliquet
	1 x poignée coulissante
	2 x rallonges
	Poids 46 kg

> Composition de douilles 1" 6 pans - 58 à 100 mm

• Comprenant :
Boîte métallique.
BT.101 : 768 x 344 x 158 mm.
Plateau PL.54.

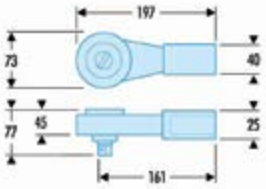


Réf.	
604.1200	Douilles : 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 - 82 - 85 - 90 - 95 - 100 mm
	1 x cliquet
	1 x poignée coulissante
	2 x rallonges
	Poids 46 kg

> Cliquet 1" sans manche

Performance : conforme ISO 3315, DIN 3122, NF E 74.365.
• Angle de reprise 5°.
• Utilisation avec broche M.125 ou M.126, ou avec la broche de la poignée M.120.
• Présentation : chromée.
• Poids : 2,1 kg.





Réf.
604.2100

> M.125A - 126A Broches pour cliquet 1" M.151

• Présentation : chromée.
• S'utilisent comme poignées rallonges sur le cliquet M.151.



Réf.	d mm	l mm	poids kg
604.3101	25	500	1,9
604.3102	25	700	2,7

> Coffret de douilles 6 pans □ 1" CHROMEplus®

22 pièces



Réf.	
604.1300	1 x Tête de cliquet - 1"
	1 x Poignée rallonge pour tête de cliquet - L. 550 mm
	2 x Rallonges : 200 mm - 400 mm
	1 x Adaptateur pour poignée coulissante
	17 x Douilles 6 pans : Ø 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80

> Tête cliquet 1"



Réf.	
604.2201	Tête de cliquet
604.2202	Kit de réparation pour cliquet

> Rallonges 1"



Réf.	mm
604.3201	200
604.3202	400

> Rallonge pour tête cliquet 1"



Réf.	mm
604.3300	550

> Poignée articulée longue - 1" CHROMEplus®



Réf.		mm
604.3400	Grand couple de serrage	1050

> Carré coulissant 1"



Réf.	mm
604.5100	80

> Douilles 6 pans - 1" CHROMEplus®



Réf.	Ø mm
604.4136	36
604.4138	38
604.4141	41
604.4146	46
604.4150	50
604.4154	54
604.4155	55
604.4158	58
604.4160	60



Réf.	Ø mm
604.4163	63
604.4165	65
604.4167	67
604.4170	70
604.4171	71
604.4175	75
604.4177	77
604.4180	80

> Coffret de douilles F6® - 1/4" -1/2" + embouts



108 pièces

Réf.	
605.1100	1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 140 mm
	1 x Poignée emmanchée
	2 x Rallonges : 50 mm - 100 mm
	1 x Cardan
	1 x Poignée coulissante T - L. 115 mm
	13 x Douilles : Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
	8 x Douilles longues : Ø 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
	5 x Douilles TORX® profil E : E4 - E5 - E6 - E7 - E8
	18 x Douilles tournevis: Torx® : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
	Fente : Ø 4 - 5,5 - 6,5
	PHilliPs® : PH1 - PH2
	PoZidriv® : PZ1 - PZ2
	6 pans mâle : Ø 3 - 4 - 5 - 6

Réf.	
605.1100	1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 250 mm
	1 x Rallonge 125 mm
	1 x Cardan
	1 x Poignée coulissante T - L. 250 mm
	1 x Augmentateur 3/8" – 1/2"
	17 x Douilles : Ø 10 - 11- 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
	5 x Douilles longues : Ø 14 - 15 - 17 - 19 - 22
	8 x Douilles TORX® profil E : E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
	17 embouts de vissage- Torx : T40 - T45 - T 50 - T55 - T60
	Fente : Ø8 - 10 - 12
	Phillips : PH3 - PH4
	Pozidriv : PZ3 - PZ4
	6 pans mâle : Ø7 - 8 - 10 - 12 - 14
	2 x Douilles à bougies : Ø 16 - 21
	1 x Douille porte-embouts Ø 1/2" x 5/16"
	3 x Clés mâles 6 pans : 1,5 – 2 – 2,5 mm

> Coffret à douilles 52 pièces 1/4" 6 pans et 1/2" 12 pans

Coffret à douilles Maxi Drive 52 pièces carré conducteur 1/4" et 1/2". Douilles 1/4" : 4, 4,5, 5, 5.5, 6, 7, 18, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32, rallonge 1/4" 75mm, 2 rallonges 1/2" 250 et 125 mm. 1 poignée coulissante 1/4", 3 embouts de vissage mécanicien 4, 5.5, 7.
3 embouts Phillips1, 2, 3
6 embouts mâles 3, 4, 5, 6, 7, 8
3 clés Allen 1.5, 2, 2.5
3 embouts Pozidrivn°1, 2, 3
1 tournevis porte embouts et porte douilles.



Réf.	Désignation
605.1200	Coffret 50 pièces 6 pans 1/4", 1/2"

> Coffret à douilles 3/8" - 1/4" - 1/2"



Réf.	Désignation
605.1300	Coffret 60 pièces 6 pans 3/8", 1/4", 1/2"

> Coffret mixte radio ☑ 1/4" + standard ☑ 1/2"

FACOM



Réf.	Composition mixte "RADIO" - 1/4"
605.1400	Douilles 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
	1 x cliquet
	1 x rallonge 100 mm
	1 x cardan
	1 x poignée coulissante

et "STANDARD" - 1/2"
Douilles 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 mm
1 x cliquet
1 x rallonge 125 mm
1 x cardan
Poids 2,630 kg

> Coffret de douilles F6® en alu 1/4" - 1/2"



70 pièces

Réf. 1/4"	
605.1500	1 x Cliquet 72 dents avec système d'éjection des douilles – L. 140 mm
	2 x Rallonges : 50 mm - 100 mm
	1 x Cardan universel
	1 x Poignée coulissante T - L. 115 mm
	1 x Poignée emmanchée
	13 x Douilles : Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
	3 x Douilles longues : Ø 8 - 10 - 13
	19 x Embouts de vissage 1/4" : 6 pans mâle : Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
	Fente : Ø 4 - 5,5 - 7
	PHilliPs® : PH1 - PH2
	PoZidriv® : PZ1 - PZ2
	Torx® : T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Réf. 1/2"
1 x Cliquet 72 dents avec système d'éjection des douilles – L. 250 mm
1 x Rallonge 120 mm
1 x Cardan
1 x Poignée coulissante T - L. 250 mm
1 x Augmentateur 3/8" – 1/2"
12 x Douilles : Ø 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
2 x Douilles longues : Ø 17 - 19
7 x Clés mixtes : Ø 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
3 x Clés mâles 6 pans : 1,5 – 2 – 2,5 mm

> Coffret de maintenance KS F6® ☐ 1/4" - ☐ 1/2" douilles de 10 à 32 mm

Coffret équipé d'une protection plexiglas pour le maintien des outils
136 pièces



Réf. 1/4"	
605.1600	1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 140 mm
	1 x Rallonge 100 mm
	1 x Poignée emmanchée
	1 x Cardan
	9 x Douilles F6® : Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13
	4 x Douilles longues : Ø 8 - 9 - 10 - 13
	1 x Rallonge flexible 150 mm
	1 x Douille porte-embouts - 1/4" - 6,35 mm
	Jeu de 32 embouts de vissage dans une boîte composite : Torx® percé : T10 T20 T40 (2 de chaque) Torx® percé : T15 T25 T30 (3 de chaque) Fente : Ø 5,5 - 6,5 - 8 PHilliPs® : PH1 - PH2 - PH3 PoZidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3 (2 de chaque) 6 pans mâle : Ø 4 - 5 - 6
	1 x Porte-embouts magnétique à verrouillage
	1 x Douille porte-embouts o 1/4" - 6,35 mm
	1 x Adaptateur o 1/4" - 6,35 mm
	8 x Clés mâles 6 pans : Ø 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
	8 x Clés mâles TORX® : T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50

Réf. 1/2"	
	1 x Cliquet 45 dents avec système d'éjection des douilles – L. 250 mm
	1 x Rallonge 125 mm
	1 x Cardan
	1 x Carré coulissant
	1 x Rallonge 250 mm
	13 x Douilles : Ø 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
	11 x Clés mixtes : Ø 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19
	8 x Tournevis ERGOTORQUEplus® : PHilliPs® 1 x 75 – 2 x 100 - 2 x 38 mm PH1 - PH2 - PH2 (tom pouce) - PoZidriv® 1 x 75 – 2 x 100 – 2 x 38 mm PZ1 - PZ2 - PZ2 (tom pouce) - Fente 4 x 100 - 8 x 150 (2,5 x 80 / PH1 / PH2)
	3 x Tournevis isolés 1000 V : 1 x fente et 2 x PHILLIPS
	1 x Marteau 300 g — 1 x Monture scie
	1 x Ciseau universel — 1 x Coupe tube
	3 x Clés mâles 6 pans : 1,5 - 2 - 2,5 mm — 1 x Couteau électricien 2 lames
	1 x Pince à sertir — 1 x Mètre 5 x 19 mm
	1 x Tenaille russe 10" — 1 x Lime plate demi ronde
	1 x Pince bec long demi rond — 1 x Pointe à tracer Ø 4 mm
	1 x Ciseau à câbles — 1 x Aimant magnétique télescopique capacité 2 kg
	1 x Cisaille tôle — 1 x Cutter
	1 x Pince multiprise 10" — 1 x Lime triangulaire
	1 x Pince coupante diagonale — 1 x Pointeau Ø 6 mm
	1 x Tournevis testeur 220 V – 250 V — 1 x Niveau
	Poids du coffret complet : 19,90 Kg

> Douilles à chocs - 3/8"

Réf.	Ø	Larg. mm	Long. mm
606.1106	6	19	32
606.1107	7	19	32
606.1108	8	19	32
606.1109	9	19	32
606.1110	10	19	32
606.1111	11	19	32
606.1112	12	19	32
606.1113	13	22	32
606.1114	14	22	32

Réf.	Ø	Larg. mm	Long. mm
606.1115	15	22	32
606.1116	16	22	32
606.1117	17	22	32
606.1118	18	22	32
606.1119	19	22	32
606.1120	20	22	32
606.1121	21	22	32
515.1522	22	22	32



> Jeu de douilles à chocs 3/8" sur rail



Réf.	Ø mm
606.1100	10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17

> Jeu de douilles longues à chocs - 3/8" sur rail



Réf.	Ø mm
606.1200	10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17

> Douilles longues à chocs 3/8"

Réf.	Ø	Larg. mm	Long. mm
606.1206	6	19	63
606.1207	7	19	63
606.1208	8	19	63
606.1209	9	19	63
606.1210	10	19	63
606.1211	11	19	63
606.1212	12	19	63
606.1213	13	19	63
606.1214	14	22	63
606.1215	15	22	63
606.1216	16	22	63
606.1217	17	22	63

Réf.	Ø	Larg. mm	Long. mm
606.1218	18	22	63
606.1219	19	22	63
606.1220	20	22	63
606.1221	21	22	63
606.1222	22	22	63



> Rallonges à chocs - 3/8"



Réf.	Ø mm
606.2101	75
606.2102	150
606.2103	250

> Réducteur / Augmentateur à chocs - 3/8"



Réf.		"
606.2201	Réducteur	3/8" x 1/4"
606.2202	Augmentateur	3/8" x 1/2"

> Cardan à chocs - 3/8"



Réf.	mm
606.2300	51

> Bagues et goupilles pour douilles à chocs - 3/8"



Réf.		mm
606.2401	Bague pour douille	6 – 12
606.2402	Bague pour douille	13 – 22
606.2403	Goupilles pour douille	6 – 12
606.2404	Goupilles pour douille	13 – 22

> Douilles à chocs - 1/2"

Réf.	Ø mm
607.1108	8
607.1109	9
607.1110	10
607.1111	11
607.1112	12
607.1113	13
607.1114	14
607.1115	15
607.1116	16
607.1117	17
607.1118	18
607.1119	19

Réf.	Ø mm
607.1120	20
607.1121	21
607.1122	22
607.1123	23
607.1124	24
607.1125	25
607.1126	26
607.1127	27
607.1128	28
607.1129	29
607.1130	30
607.1131	31

Réf.	Ø mm
607.1132	32



> Coffret de douilles à chocs - 1/2"

Réf.	
607.1100	10 x Douilles 10 – 11 – 13 – 14 – 17 – 19 - 21 – 22 – 23 – 24
	1 x Cardan
	1 x Rallonge 125 mm

12 pièces



> Présentoir de douilles longues à chocs - 1/2"

13 pièces



Réf.	
607.1200	10 x Douilles : 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17 – 18 – 19 – 21 – 22
	1 x Cardan
	1 x Rallonge 125 mm
	1 x Support mural aimanté

> Douilles longues à chocs - 1/2"

Réf.	Ø mm
607.1208	8
607.1209	9
607.1210	10
607.1211	11
607.1212	12
607.1213	13
607.1214	14
607.1215	15
607.1216	16
607.1217	17
607.1218	18

Réf.	Ø mm
607.1219	19
607.1220	20
607.1221	21
607.1222	22
607.1223	23
607.1224	24
607.1225	25
607.1226	26
607.1227	27
607.1228	28
607.1229	29

Réf.	Ø mm
607.1230	30
607.1231	31
607.1232	32



> Cardan à chocs - 1/2"



Réf.	< mm >
607.2100	67

> Rallonge à chocs - 1/2"



Réf.	< mm >
607.2201	75
607.2202	125
607.2203	250

> Réducteur / Augmentateur à chocs - 1/2"



Réf.		
607.2301	Augmentateur	1/2" x 3/4"
607.2302	Réducteur	1/2" x 3/8"

> Bagues et goupilles pour douilles à chocs - 1/2"



Réf.	mm Ø	
607.2401	Bague pour douille 1/2"	8 – 14
607.2402	Bague pour douille 1/2"	15 – 32
607.2403	Goupille pour douille 1/2"	8 – 14
607.2404	Goupille pour douille 1/2"	15 – 32

> Douilles à chocs 6 pans L. 75 mm - 1/2"

Réf.	mm Ø
607.3105	5
607.3106	6
607.3108	8
607.3110	10
607.3112	12
607.3114	14
607.3117	17
911.0932	19



> Coffret de douilles à chocs 6 pans - 1/2"

Réf.	mm Ø
607.3100	5 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 17 – 19

8 pièces



> Douilles TORX® à chocs - 1/2"

Réf.	mm Ø
607.3230	T30
607.3240	T40
607.3245	T45
607.3250	T50
607.3255	T55
607.3260	T60
607.3270	T70
607.3280	T80



> Coffret de douilles TORX® à chocs - 1/2"

Réf.	mm Ø
607.3200	T30 – T40 – T45 – T50 – T55 – T60 - T70 – T80

8 pièces



> Douilles à chocs - 3/4"

Réf.	Ø
608.1117	17
608.1118	18
608.1119	19
608.1120	20
608.1121	21
608.1122	22
608.1123	23
608.1124	24
608.1125	25
608.1126	26
608.1127	27
608.1128	28
608.1129	29

Réf.	Ø
608.1130	30
608.1131	31
608.1132	32
608.1133	33
608.1134	34
608.1135	35
608.1136	36
608.1137	37
608.1138	38
608.1141	41
608.1146	46
608.1150	50
608.1155	55

Réf.	Ø
608.1160	60
608.1165	65
608.1170	70



> Coffret de douilles à chocs - 3/4"

Réf.	mm Ø
608.1100	26 – 27 – 29 – 30 – 32 – 35 – 36 – 38

8 pièces



> Coffret de douilles longues à chocs - 3/4"

Réf.	mm Ø
608.1200	24 – 27 – 29 – 30 – 32 – 33 – 34 – 36

8 pièces



> Douilles longues à chocs - 3/4"

Réf.	Ø
608.1217	17
608.1218	18
608.1219	19
608.1220	20
608.1221	21
608.1222	22
608.1223	23
608.1224	24
608.1225	25
608.1226	26
608.1227	27
608.1228	28
608.1229	29

Réf.	Ø
608.1230	30
608.1231	31
608.1232	32
608.1233	33
608.1234	34
608.1235	35
608.1236	36
608.1237	37
608.1238	38
608.1241	41
608.1246	46
608.1250	50



> Cardan à chocs - 3/4"



Réf.	< mm >
608.2100	108

> Rallonge à chocs - 3/4"



Réf.	< mm >
608.2201	100
608.2202	150
608.2203	175
608.2204	200
608.2205	250

> Réducteur / Augmentateur à chocs - 3/4"



Réf.		
608.2301	Réducteur	3/4" x 1/2"
608.2302	Augmentateur	3/4" x 1"

> Bagues et goupilles pour douilles à chocs - 3/4"



Réf.		
608.2401	Bague pour douille 3/4"	17 – 49
608.2402	Bague pour douille 3/4"	50 – 70
608.2403	Goupille pour douille 3/4"	17 – 49
608.2404	Goupille pour douille 3/4"	50 – 70

> Cardan à chocs - 1"



Réf.	< mm >
609.1100	130

> Cardan à chocs - 1"



Réf.	< mm >
609.1201	175
609.1202	250
609.1203	300

> Réducteur / Augmentateur à chocs - 1"



Réf.		
609.1301	Réducteur	1" x 3/4"
609.1302	Réducteur	1" x 1"1/2

> Bagues et goupilles pour douilles à chocs - 1"



Réf.		
609.1401	Bague pour douille 1"	27 – 70
609.1402	Goupille pour douille 1"	27 – 70
609.1403	Bague pour douille 1"	75 – 90
609.14004	Goupille pour douille 1"	75 – 90

> Douilles à chocs - 1"

Réf.	Ø	Réf.	Ø
609.2124	24	609.2146	46
609.2125	25	609.2150	50
609.2126	26	609.2155	55
609.2127	27	609.2160	60
609.2130	30	609.2165	65
609.2132	32	609.2170	70
609.2133	33	609.2175	75
609.2134	34	609.2180	80
609.2136	36	609.2185	85
609.2138	38	609.2190	90
609.2141	41	609.2195	95



> Coffret de douilles à chocs - 1"

Réf.	
609.2100	27 – 29 – 30 – 32 – 33 – 34 – 36 – 38

8 pièces



> Douilles longues à chocs - 1"

Réf.	Ø	Réf.	Ø
609.2224	24	609.2250	50
609.2227	27	609.2255	55
609.2230	30	609.2260	60
609.2232	32	609.2265	65
609.2233	33	609.2270	70
609.2234	34	609.2275	75
609.2236	36	609.2280	80
609.2238	38	609.2285	85
609.2241	41	609.2290	90
609.2246	46		



> Coffret de douilles longues à chocs - 1"

Réf.	
609.2200	24 – 27 – 30 – 32 – 33 – 34 – 36 – 38

8 pièces



> Clés mixtes



Réf.	mm
610.11032	3,2
610.11035	3,5
610.1104	4
610.11045	4,5
610.1105	5
610.11055	5,5
610.1106	6
610.1107	7
610.1108	8
610.1109	9
610.1110	10
610.1111	11
610.1112	12
610.1113	13
610.1114	14
610.1115	15
610.1116	16
610.1117	17
610.1118	18

Réf.	mm
610.1119	19
610.1120	20
610.1121	21
610.1122	22
610.1123	23
610.1124	24
610.1125	25
610.1126	26
610.1127	27
610.1128	28
610.1129	29
610.1130	30
610.1132	32
610.1136	36
610.1141	41
610.1146	46
610.1148	48
610.1150	50

> Clés mixtes OGV ® métriques

FACOM

- Profil OGV 12 pans pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou / préfixe H oeil 6 pans.
- Incliné à 15°
- Présentation : chromée satinée



Réf.		L mm
610.2104	4	106
610.2105	5	115
610.21055	5,5	115
610.2106	6	115
610.2107	7	122
610.2108	8	133
610.2109	9	138
610.2110	10	145
610.2111	11	155
610.2112	12	162
610.2113	13	170
610.2114	14	180
610.2115	15	185
610.2116	16	195
610.2117	17	202
610.2118	18	208
610.2119	19	216
610.2120	20	224

Réf.		L mm
610.2121	21	233
610.2122	22	248
610.2123	23	257
610.2124	24	267
610.2125	25	274
610.2126	26	285
610.2127	27	295
610.2128	28	305
610.2129	29	320
610.2130	30	340
610.2132	32	355
610.2133	33	380
610.2134	34	390
610.2135	35	430
610.2136	36	440
610.2138	38	450
610.2141	41	460

> Clés mixtes courtes métriques et en pouces

FACOM



Réf.	T	L mm	6/12 pans
610.31032	3,2H	77	6
610.3104	4H	77	6
610.3105	5H	82	6
610.31055	5,5H	84	6
610.3106	6	90	12
610.3107	7	90	12
610.3108	8	94	12
610.3109	9	98	12

Réf.	T	L mm	6/12 pans
610.3110	10	103	12
610.3111	11	109	12
610.3112	12	127	12
610.3113	13	141	12
610.3114	14	147	12
610.3115	15	152	12
610.3116	16	158	12
610.3117	17	165	12

> Jeux de clés mixtes





Jeu de 9 pièces - Boîte en carton	
610.1201	8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 17 – 19 – 22 – 24 mm
Jeu de 11 pièces - Boîte en carton	
610.1202	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 mm
Jeu de 12 pièces - Boîte en carton	
610.1203	8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 mm

> Jeux de clés mixtes



Jeu de 9 pièces - Trousse	
610.1301	8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 mm
Jeu de 12 pièces - Trousse	
610.1302	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32 mm
Jeu de 26 pièces - Trousse	
610.1303	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 - 21 – 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29 – 30 – 32 mm

> Jeux de clés mixtes OGV® avec support portatif

FACOM

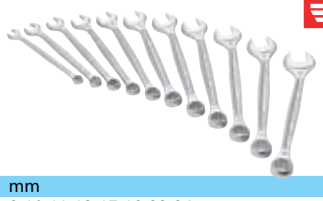
- Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous
- Résistant aux produits chimiques



Réf.	mm
610.2201	8-10-11 -12-13-16-17-18-19
610.2202	7-8-10- 11 - 12- 13-16 - 17-18- 19- 22-24
610.2203	7-8-10- 11 - 12- 13 - 14 - 15 - 16 - 17-18- 19- 22-24

> Jeux de clés mixtes OGV® métriques

FACOM



Réf.	mm
610.2301	8-10-11-13-17-19-22-24
610.2302	8-10-11-13-17-19-22-24
610.2303	8-9-10-11-12-13-14-17-19
610.2304	7-8- 10- 11 - 12- 13- 14- 16- 17- 18- 19
610.2305	8-9- 10- 11 - 12- 13- 14- 15- 16- 17- 18-19-21-22-23-24
610.2306	8-9- 10- 11 - 12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19-21 -22 -23-24
610.2307	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 -21-22-23-24
610.2308	6-7-8-9- 10- 11 - 12- 13- 14 - 15- 16 - 17- 18- 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34
610.2309	6-7-8- 9- 10- 11 - 12- 13- 14 - 15- 16- 17- 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34

> Jeu Clés mixtes courtes métriques

FACOM





Réf.	rack	trousse	mm
610.3201	CK.67SJ1		8-10-11-12-13-14
610.3202		N.38A-9E	7-8-10-11-12-13-14-16-17
610.3203		N.38A-10A	3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10
610.3204		N.38A-16A	3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17

> Clés mixtes à reprise métriques



ISO 7738, DIN 3113, NF 150 7738. • Dimensions métriques de 8 à 24mm. • Tête polygonale 12 pans 0GV inclinée à 15°. • Présentation chromée satinée.

Réf.	T mm	L mm
610.4108	8	126
610.4109	9	133
610.4110	10	141
610.4111	11	148
610.4112	12	157
610.4113	13	165
610.4114	14	172
610.4115	15	179
610.4116	16	187
610.4117	17	193

Réf.	T mm	L mm
610.4118	18	201
610.4119	19	209
610.4120	20	217
610.4121	21	223
610.4122	22	240
610.4123	23	250
610.4124	24	260

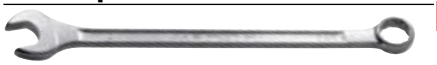
> Clés mixtes extra longues



Réf.	T mm	L mm
610.5110	10	190
610.5111	11	205
610.5112	12	220
610.5113	13	240
610.5114	14	260

Réf.	T mm	L mm
610.5115	15	275
610.5116	16	295
610.5117	17	310
610.5118	18	330
610.5119	19	343

> Série puissance



Résistance : ISO 3318, ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 7738 • Manche long pour une puissance de serrage accrue. Dimensions métriques de 19 à 50 mm . Oeil 12 pans profil OGV® incliné à 15°

Réf.	T mm	mm
610.6119	19	329
610.6121	21	355
610.6122	22	368
610.6123	23	381
610.6124	24	394
610.6126	26	420
610.6127	27	433
610.6128	28	446
610.6129	29	446
610.6130	30	472

Réf.	T mm	mm
610.6132	32	498
610.6133	33	498
610.6134	34	524
610.6135	35	524
610.6136	36	550
610.6138	38	576
610.6141	41	615
610.6142	42	615
610.6146	46	680
610.6150	50	732

>Clés polygonales demi-lune



Réf.	mm	L mm
611.1110	10x12	141
611.1111	11x13	164
611.1114	14x17	190
611.1116	16x18	219
611.1119	19x22	255

>Clés polygonales demi-lune métriques



Réf.	A"	L mm
611.2110	10 x 12	143
611.2111	11 x 13	143
611.2113	13 x 15	166
611.2114	14 x 16	184
611.2117	14 x 17	184
611.2115	15 x 17	184
611.2116	16 x 18	200
611.2119	19 x 22	235

> Jeu de clés mixtes à reprise rapide métriques

Présentation : en boîte, en trousse ou en module.



Réf.			Ø mm
610.4201	boîte		8-9-10-11-12-13-14-17-19
610.4202	boîte		8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24
610.4203	trousse		8-9-10-11-12-13-14-17-19
610.4204		module	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24

> Jeux de clés mixtes extra longues



Réf.	mm
610.5200	10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 - 16 – 17 – 18 – 19 mm

> Jeu de clés métriques série puissance

Présentation : en boîte



Réf.	mm "
610.6201	19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32-33-35-36-38-41-42
610.6202	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 - 19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32-33-35-36-38

>Jeu de clés polygonales demi-lune



Réf.	mm
611.1200	10 x 12 – 11 x 13 – 14 x 17 – 16 x 18 – 19 x 22 mm

> Jeu de 5 clés polygonales demi-lune métriques

Présentation : en boîte



Réf.	mm
611.2100	10x12- 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22

> Clés mixtes à cliquet droites GEARplus®



Réf.	T mm	Nm	L mm
612.1106	6	24	126
612.1107	7	32	137
612.1108	8	36	140
612.1109	9	48	150
612.1110	10	85	159
612.1111	11	96	165
612.1112	12	109	172
612.1113	13	138	178
612.1114	14	189	191
612.1115	15	240	200
612.1116	16	296	208

Réf.	T mm	Nm	L mm
612.1117	17	320	226
612.1118	18	364	237
612.1119	19	387	248
612.1121	21	427	274
612.1122	22	489	290
612.1124	24	610	323
612.1127	27	671	331
612.1130	30	805	389
612.1132	32	953	415
612.1134	34	1192	460

> Coffret de clés mixtes à cliquet GEARplus®



Réf.	T mm
612.1201	8 – 10 – 12 – 13 – 17 – 19
612.1202	6 clés : 8 – 10 – 12 – 13 – 17 – 19
4 adaptateurs pour : Porte-embouts 1/4" et Porte-douilles 1/4", 3/8", 1/2"	
612.1203	8 - 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19
612.1204	12 clés : 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19
4 adaptateurs pour : Porte-embouts 1/4" et Porte-douilles 1/4", 3/8", 1/2"	

> Clés mixtes à cliquet

FACOM

•Système à cliquet réversible intégré dans une tête oeil compacte.
•Haut niveau de performances adapté à la boulonnerie aéronautique.
•Levier d'inversion intégré évitant tout risque d'inversion accidentelle.
•Clé coudée à 15°.
•Angle de reprise à 5° (60 pour les dimensions de 8 et 9).
•Présentation : chromée satinée.



Réf.	T mm
612.2106	6
612.2107	7
612.2108	8
612.2109	9
612.2110	10
612.2111	11
612.2112	12
612.2113	13
612.2114	14
612.2115	15

Réf.	T mm
612.2116	16
612.2117	17
612.2118	18
612.2119	19
612.2121	21
612.2122	22
612.2124	24
612.2127	27
612.2130	30
612.2132	32

> Jeu de clés mixtes à cliquet métriques

FACOM

Présentation : en rack, en module ou en boîte



Réf.		mm "
612.2201	boîte	8-10-11-12-13-16-17-18-19
612.2202	boîte	8-10-12-13-14-17-19
612.2203	PL.652 module	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
612.2204	PL.653 module	21-22-24-27-30-32

> Clés mixtes à cliquet courtes

FACOM

•Système à cliquet réversible intégré dans une tête oeil compacte.
•Tête inclinée à 13°.
•Angle de reprise à 5° (6° pour les dimensions de 8 et 9).
•Levier d'inversion intégré évitant tout d'inversion accidentelle.
•Présentation : chromée satinée.



Réf.	T mm	L mm
612.3107	7	90
612.3108	8	90
612.3109	9	93
612.3110	10	95
612.3111	11	103
612.3112	12	106

Réf.	T mm	L mm
612.3113	13	108
612.3114	14	115
612.3115	15	119
612.3116	16	123
612.3117	17	127

> Jeu de 6 clés mixtes à cliquet courtes

FACOM



Réf.	
612.3201	Jeu de 6 clés mixtes à cliquet courtes. Tailles : 8 - 10 - 11- 12 - 13 - 14.
612.3202	Support Design FACOM

> Clés mixtes à cliquet articulées

FACOM

•Système à cliquet réversible intégré dans une tête oeil compacte.
•Tête inclinée à 13°.
•Angle de reprise à 5° (6° pour les dimensions de 8 et 9).
•Levier d'inversion intégré évitant tout d'inversion accidentelle.
•Présentation : chromée satinée.



Réf.	T mm	L mm
612.4108	8	127
612.4109	9	131,5
612.4110	10	136
612.4111	11	141
612.4112	12	147,5
612.4113	13	154

Réf.	T mm	L mm
612.4114	14	160
612.4115	15	169
612.4116	16	179
612.4117	17	190
612.4118	18	203
612.4119	19	215

> Jeu de 9 clés mixtes à cliquet articulées

FACOM



Réf.	
612.4201	Jeu de 9 clés mixtes à cliquet articulées. Tailles : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19
612.4202	Support Design FACOM

> Clés à fourches



Réf.	T mm	L mm
613.11032	3,2 x 5,5	100
613.1104	4 x 5,0	100
613.1106	6 x 7,0	122
613.1108	8 x 9,0	138
613.1158	8 x 10,0	138
613.1110	10 x 11,0	154
613.1160	10 x 12,0	154
613.1111	11 x 13,0	171
613.1112	12 x 13,0	171
613.1113	13 x 14,0	187
613.1114	14 x 15,0	187
613.1116	16 x 17,0	203
613.1118	16 x 18,0	203
613.1117	17 x 19,0	219
613.1120	20 x 22,0	235
613.1121	21 x 23,0	250
613.1122	22 x 24,0	250
613.1124	24 x 27,0	269
613.1130	30 x 32,0	316

> Clés à fourches métriques

FACOM

ISO 10102, DIN 3110, NF ISO 3318, NF ISO 10102. •Dimensions métriques de 3,2 à 42 mm. Présentation : chromée satinée.



Réf.	T	L mm
613.21032	5,5	90
613.2104	5	90
613.2106	7	120
613.2108	9	137
613.2158	10	143
613.2110	11	152
613.2160	13	162
613.2111	13	167
613.2112	13	167
613.2162	14	177

Réf.	T	L mm
613.2164	15	182
613.2163	17	192
613.2116	17	200
613.2166	18	210
613.2117	19	210
613.2118	19	220
613.2120	22	240
613.2121	23	242
613.2122	24	261
613.2124	27	270

Réf.	T	L mm
613.2125	28	282
613.2126	28	282
613.2127	29	301
613.2177	30	301
613.2178	32	318
613.2130	32	318
613.2133	35	342
613.2134	36	342
613.2136	41	381
613.2138	42	381

> Clés à fourches extra-plates métriques

FACOM

Dimensions métriques de 6 à 23 mm
•Fourche extra plates : 30% plus fines que sur une clé à fourches classique
• Indispensable pour les accès réduits et les contre-écrous
• Présentation chromée



Réf.	T	L mm
613.3106	7	148
613.3108	9	175
613.3110	11	175
613.3112	13	210
613.3114	15	210
613.3116	17	250
613.3118	19	250
613.3120	22	292
613.3121	23	292

> Clés à tuyauter

• Têtes coudées 15°
• Fourches inclinées 15°



Réf.	T	L mm
613.4108	8 x 10	100
613.4109	9 x 11	100
613.4110	10 x 11	122
613.4112	10 x 12	138
613.4113	12 x 13	138
613.4114	12 x 14	154
613.4115	14 x 15	154
613.4117	14 x 17	171

Réf.	T	L mm
613.4118	16 x 18	171
613.4119	17 x 19	187
613.4121	19 x 21	187
613.4122	19 x 22	203
613.4124	22 x 24	203
613.4127	24 x 27	219
613.4132	30 x 32	235

> Clés à fourches



Jeu de 6 pièces - Trousse	
613.1201	8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 18 – 17 x 19 mm
Jeu de 9 pièces - Trousse	
613.1202	3,2 x 5,5 – 4 x 5 – 6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 14 x 15 – 16 x 18 – 17 x 19 mm
Jeu de 8 pièces - Boite carton	
613.1203	6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 18 – 17 x 19 – 20 x 22 mm
Jeu de 12 pièces - Boite carton	
613.1204	6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 18 – 17 x 19 – 20 x 22 – 21 x 23 – 22 x 24 – 24 x 27 – 30 x 32 mm

> Jeu de clés métriques

FACOM

Présentation en boîte, en trousse en module ou en panneau.



Réf.			T mm
613.2201	boîte		3,2x5,5-4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19
613.2202	boîte		8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24
613.2203	boîte		6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 21x23-22x24-26x28-27x29-30x32
613.2204	boîte		3,2x5,5-4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32-33x35-36x41-38x42
613.2205	N.38A-8C	trousse	8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24
613.2206	N.38A-9E	trousse	3,2x5,5-4x56x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19
613.2207	Panneau		3,2x5,5-4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32-33x35-36x41-38x42
613.2208	Module	PL.315	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24
613.2209	Module	PL.316	26x28-27x29-30x32

> Jeu de clés à fourches extra-plates métriques

FACOM

Présentation :
en trousse



Réf.	T	L mm
613.3201	8 x 9-10 x11 -12 x13 -14 x 15-16x 17-18 x19	148
613.3202	6 x 7-8 x 9-10 x11-12 x13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19-20 x 22-21 x 23	175

> Clés à tuyauter avec toile métriques

FACOM

• Dimensions métriques de 7 à 19 mm.
• Les têtes 6 pans renforcées par la toile permettent des déblocages puissants (canalisations grippées, etc.).
• Manche court pour une meilleure maniabilité.
• Présentation : chromée.



Réf.	T	L mm
613.5107	9	124
613.5108	10	124
613.5110	11	124
613.5111	13	143
613.5112	14	143
613.5117	19	162

> Clés à tuyauter avec toile métriques

FACOM

Présentation : en trousse ou en module



Réf.		L mm
613.5201	Trousse	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19
613.5102	Module	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19

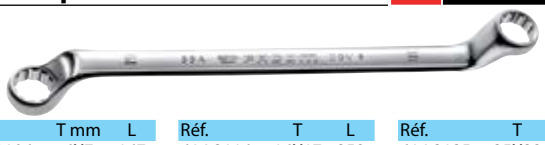
> Clés polygonales contre-coudées



Réf.	T	L mm
614.1106	6 x 7	168
614.1108	8 x 9	183
614.1110	10 x 11	198
614.1112	12 x 13	217
614.1114	14 x 15	239
614.1116	16 x 17	260
614.1117	17 x 19	292
614.1118	18 x 19	292
614.1120	20 x 22	318
614.1121	21 x 23	327
614.1124	24 x 27	339
614.1130	30 x 32	362

> Clés polygonales OGV® contrecoudées métriques

FACOM



Réf.	T mm	L
614.2106	6X7	167
614.2107	7X8	172
614.2108	8X9	182
614.2109	8X10	182
614.2110	10X11	197
614.2111	11X13	197
614.2112	12X13	218
614.2113	13X15	238
614.2114	14X15	238
614.2153	13X16	245
614.2154	13X17	245

Réf.	T	L
614.2116	16X17	258
614.2155	16X18	258
614.2117	17X19	290
614.2118	18X19	290
614.2156	18X21	296
614.2119	19X22	296
614.2120	20X22	316
614.2121	21X23	316
614.2122	22X24	324
614.2157	24X26	328
614.2124	24X27	328

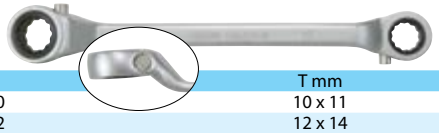
Réf.	T	L
614.2125	25X28	345
614.2126	26X28	345
614.2158	27X29	353
614.2127	27X30	353
614.2159	27X32	353
614.2130	30X32	360
614.2131	30X34	402
614.2134	34X36	440
614.2136	36X41	440
614.2138	38X42	353
614.2146	46X50	510

> Clés polygonales extra longues



Réf.	T mm	L mm
614.3108	8 x 10	235
614.3110	10 x 11	291
614.3112	12 x 14	328
614.3113	13 x 15	390
614.3116	16 x 18	407
614.3117	17 x 19	407
614.3122	22 x 24	430

> Clés polygonales à cliquet courtes coudées

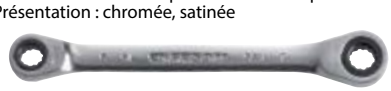


Réf.	T mm
615.1110	10 x 11
615.1112	12 x 14
615.1113	13 x 17
615.1115	15 x 16
615.1119	19 x 22
615.1124	24 x 27
615.1130	30 x 32

> Clés polygonales à cliquet œil - 12 pans métriques extra plates

FACOM

Idéal pour une utilisation avec des accès difficiles. Tête oeil ultra compacte. Angle de reprise à 5°. Haut niveau de performances adapté à la boulonnerie aéronautique. Présentation : chromée, satinée



Réf.	T mm	L mm
615.2106	6x7	115
615.2108	8x9	128
615.2110	10x11	150
615.2112	12x13	170
615.2114	14x15	190

Réf.	T mm	L mm
615.2116	16x18	210
615.2117	17x19	230
615.2121	21x23	260
615.2122	22x24	260

> Jeu de clés polygonales contre-coudées

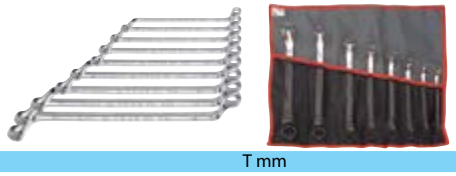


Jeu de clés polygonales contre-coudées, 8 pièces	
614.1201	6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 17 – 18 x 19 – 20 x 22 mm
Jeu de clés polygonales contre-coudées, 11 pièces 10 x 11	
614.1202	6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 17 – 18 x 19 – 20 x 22 – 21 x 23 – 24 x 27 – 30 x 32 mm

> Jeu de Clés polygonales OGV® contre coudées métriques

FACOM

Présentation : en boîte, en trousse, en module ou sur panneau.



Réf.	T mm
614.2201	8 x 9-10 x11-12x 13-14 x15-16 x 17-18 x 19
614.2202	6 x 7-8 x9-10 x11-12 x 13 -14 x15-16 x17-18 x19-20 x 22
614.2203	8 x 9-10 x11 -12 x13-14 x15-16 x17-18 x19 -21 x 23-24 x26
614.2204	6x 7-8 x9-10 x 11 -12 x 13-14 x 15 -16 x17-18 x19-20 x22-24 x 27-30 x32
614.2205	6x 7-8 x9-10 x 11 -12 x 13-14 x 15 -16 x17-18 x 19 - 21 x 23 - 24 x 26 - 26 x 28 - 27 x 29 - 30 x 32
614.2206	6 x7-8 x9-10 x 11 -12 x 13-14 x15-16 x17-18 x 19 - 20 x 22-21 x23 - 24 x 26 -25 x 28 - 27x 32
614.2207	6 x7-8 x9-10 x 11-12 x 13 -14x 15 -16 x17-18 x 19- 20 x 22-21 x23-24 x 27-25 x28-30 x32
614.2208	6 x7-8 x 9-10 x11-12 x 13-14x 15-16 x17-18 x19-21 x 23-22 x 24-26 x 28-27 x29-30 x 32 -36 x 41-38 x 42
614.2209	8 x9-10 x11-12x13-14 x15-16x17-18 x19
614.2210	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -18x19 - 20x22
614.2211	8x 9-10 x 11-12x13-14 x15-16 x17-18 x19 -21 x 23-24x 26
614.2212	6 x 7-8 x9-10 x11-12 x 13-14 x15-16 x17-18 x 19-21 x 23-22x 24-26 x 28-27 x 29-30x 32 8,5 -36 x 41-38x 42
614.2213	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -18x19
614.2214	21x23 - 22x24 - 26x28

> Jeu de clés polygonales extra longues



Réf.	T mm
614.3200	10 x 11 – 12 x 14 – 13 x 15 – 16 x 18 - 17 x 19 – 22 x 24 mm

> Clés polygonales à cliquet courtes coudées



Jeu 5 pièces	
615.1201	10 x 11 – 12 x 14 – 13 x 17 – 15 x 16 – 19 x 22
Jeu 7 pièces	
615.1202	10 x 11 – 12 x 14 – 13 x 17 – 15 x 16 – 19 x 22 - 24 x 27 – 30 x 32

> Jeu de Clés polygonales à cliquet Oeil - 12 pans métriques extra plates

FACOM

Présentation : en boîte, en trousse et en module.



Réf.	Présentation	T mm
615.2201	boîte	10x11 - 12x13 - 16x18- 17x19
615.2202	trousse	10x11 - 12x13 - 16x18- 17x19 8x9 - 10x11 -12x13 - 14x15 -16x18-17x19
615.2203	module	6x7 -8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 MOD.64J7 -16x18-17x19

> Clés polygonales à cliquet GEARplus®



Réf.	T mm
615.3108	8 x 9
615.3128	8 x 10
615.3110	10 x 11
615.3129	10 x 13
615.3112	12 x 13
615.3114	14 x 15
615.3116	16 x 18
615.3117	17 x 19

> Jeu de clés polygonales à cliquet GEARplus®



503.4556



503.4357

Réf.	T mm
615.3201	8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 - 16 x 18 – 17 x 19
615.3202	8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 - 16 x 18 – 17 x 19

> Clés polygonales à cliquet têtes oeil inclinées à 15° - 12 pans métriques

FACOM

150 1711-1.
• Idéal pour une utilisation avec des accès difficiles. • Tête œil ultra compacte.
• Angle de reprise à 5°.
• Haut niveau de performances adapté à la boulonnerie aéronautique.
• Présentation : chromée satinée.



Réf.	T mm	L mm
615.4106	6X7	115
615.4108	8X9	128
615.4110	10X11	150
615.4112	12X13	170
615.4114	14X15	190
615.4116	16X18	210
615.4117	17X19	230
615.4121	21X23	260
615.4122	22X24	260

> Clés polygonales à cliquet têtes oeil inclinées à 15° - 12 pans métriques

FACOM

Présentation:
en trousse ou
en module.



Réf.	Présentation	T mm
615.4201	trousse	8x9 - 10x11 -12x13 - 14x15 - 16x18 -17x19
615.4202	module	6x7- 8x9 -10x11 - 12x13 -14x15 - 16x18 -17x19

> Jeu de 6 clés polygonales à cliquet tête 15°

FACOM





Réf.	T mm
615.5100	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19

Présentation sur étui

> Jeu de 2 clés polygonales à cliquet

FACOM

> Ayez toujours la bonne clé sous la main !
> 4 dimensions en une seule clé : idéale pour la maintenance itinérante et l'intervention sur site.
IDÉAL : Dépannage sur site. Doublure de clés. Entretien et réparation courante.
PERFORMANCE : angle de reprise 5°.
SÉCURITÉ : levier d'inverseur intégré dans le corps de la clé pour éviter tout risque d'inversion accidentelle.

Réf.	T mm
615.6101	(64C.S1 = 64C.S2)
615.6102	8 - 10 - 12 - 13 mm
615.6103	16 - 17 - 18 - 19 mm



> Coffret multi-service

FACOM

Ultra-compact,
ultra-accessible,
multi-serrage !



Coffret
multi-service
ultra-compact

> Travaillez en toute sécurité
> Accédez partout



Réf. 615.7100
Douilles hexagonales : 1/4" R. 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Embouts de vissage : 1/4" (cruciforme 1-2-3) (plat 4,5-6,5-8) (pozidriv 1-2-3) (Torx 10-15-20-25-30-40) (6 pans 3-4-5-6-7)

> Kit clés à cliquet "11 en 1"

FACOM



Spécial
maintenance
itinérante !

> Ultra léger
> Compact
> Cliquet 5°



Réf. 615.8100
Dimensions : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm

> Clés à pipe débouchées 6 pans x 6 pans



Réf.	T mm	L mm
616.1506	6	110
616.1507	7	115
616.1508	8	120
616.1509	9	123
616.1510	10	131
616.1511	11	136
616.1512	12	142
616.1513	13	151
616.1514	14	160
616.1515	15	171
616.1516	16	185
616.1517	17	197
616.1518	18	209
616.1519	19	219
616.1520	20	220
616.1521	21	232
616.1522	22	244
616.1523	23	255
616.1524	24	266
616.1525	25	276
616.1526	26	290
616.1527	27	296
616.1528	28	310
616.1529	29	320
616.1530	30	330
616.1532	32	350
616.1536	36	380

> Clés à pipe débouchées OGV® forgées 6 pans x 6 pans métriques

FACOM

ISO 2236, NF ISO 2236.
•Présentation : chromée satinée.



Réf.	T mm	L mm
616.4506	6	102
616.4507	7	106
616.4508	8	114
616.4509	9	122
616.4510	10	129
616.4511	11	136
616.4512	12	144
616.4513	13	152
616.4514	14	160
616.4515	15	169
616.4516	16	178
616.4517	17	187
616.4518	18	195
616.4519	19	204
616.4520	20	440
616.4521	21	221

Réf.	T mm	L mm
616.4522	22	230
616.4523	23	240
616.4524	24	250
616.4525	25	260
616.4526	26	270
616.4527	27	280
616.4528	28	290
616.4529	29	300
616.4530	30	310
616.4531	31	320
616.4532	32	330
616.4533	33	340
616.4534	34	350
616.4535	35	360
616.4537	37	370
616.4538	38	390

> Jeux de clés à pipes débouchées 6 x 6 pans



616.1603



616.1601



Jeu de 13 pièces - Coffret	
616.1601	8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 - 18– 19 – 24 mm
Jeu de 8 pièces - Boite carton	
616.1602	8 – 10 – 11 – 13 – 17 – 19 – 22 – 24 mm
Jeu de 9 pièces - Boite carton	
616.1603	8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 mm
Jeu de 11 pièces - Boite carton	
616.1604	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 mm
Jeu de 22 pièces - Boite carton	
616.1605	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 - 18– 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 27 – 30 – 32 mm
Jeu de 26 pièces - Boite carton	
616.1606	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 - 19 - – 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29 – 30 – 32 mm

> Jeu de clés à pipe métriques

Présentation : en boîte, en module ou sur panneau.

FACOM



Réf.	Présentation	T mm
616.4501	boîte	8-10-11-13-17-19-22-24
616.4502	boîte	8-10-11 -12-13-14-16-17-18-19
616.4503	boîte	7-8-10-11- 12 - 13 - 16-17-18- 19-22-24
616.4504	boîte	8-9-10-11 -12- 13-14- 15- 16-17-18-19 - 21 - 22 - 23-24
616.4505	panneau	8-9-10-11- 12-13-14 -15-16-17-18-19- 21 - 22-23- 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30-32
616.4506	module	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19

> Clés à ergot articulées

Pour écrou à encoches latérales



Réf.	Ø mm	Ø "	< L >	épaisseur
616.6001	19 – 50	3/4" – 2"	160	9,0
616.6002	32 – 76	1" 1/4 – 3"	205	10,2
616.6003	50 – 120	2" – 4" 3/4	285	12,5
616.6004	114 – 158	4" 1/2 – 6" 1/4	305	12,0

> Clés à ergot articulées amovible

Pour écrou à encoches latérales à ergot amovible



Réf.	Ø mm	Ø "	< L >	épaisseur
616.6101	19 – 50	3/4" – 2"	160	4,0
616.6102	32 – 76	1" 1/4 – 3"	205	5,0
616.6103	50 – 120	2" – 4" 3/4	285	6,0
616.6104	114 – 158	4" 1/2 – 6" 1/4	305	8,0

> Clé cliquet reversible



Réf.	T mm
617.1019	17-19
617.1022	19-22
617.1024	19-24
617.1030	24-30
617.1032	27-32
617.1041	36-41

> Clés à fourche à frapper "Grande taille"



Réf.	T mm	L mm	épaisseur mm
617.3022	22	200	8,5
617.3024	24	217	9,0
617.3027	27	239	9,8
617.3030	30	263	10,8
617.3032	32	275	11,8
617.3036	36	305	12,8
617.3038	38	305	12,8
617.3040	40	344	13,8
617.3041	41	350	14,5
617.3042	42	350	14,5
617.3046	46	380	15,5
617.3048	48	400	15,5
617.3050	50	420	17,0
617.3055	55	460	18,0
617.3060	60	500	19,0
617.3065	65	540	20,0
617.3070	70	540	21,0
617.3075	75	580	22,0
617.3080	80	620	22,0
617.3085	85	670	22,0
617.3090	90	700	23,0
617.3095	95	730	25,0
617.3100	100	760	26,0

> Clés à fourche à frapper



Réf.	T mm	L mm	épaisseur
617.5024	24	160	14,0
617.5027	27	180	16,0
617.5030	30	190	17,0
617.5032	32	195	17,0
617.5036	36	210	18,0
617.5041	41	230	19,0
617.5046	46	250	20,0
617.5050	50	275	21,0
617.5055	55	305	24,0
617.5060	60	315	24,0
617.5065	65	345	28,0
617.5070	70	370	30,0
617.5075	75	385	30,0
617.5080	80	400	33,0
617.5085	85	410	33,0
617.5090	90	445	38,0
617.5095	95	455	38,0
617.5100	100	480	46,0

> Clé polygonale à frapper à paroi mince métrique

FACOM

Dimensions métriques de 32 à 85 mm. • Oeil 12 pans : reprise à 30°.
• Les parois plus fines et plus hautes permettent de travailler en espace limité en conservant une résistance élevée. • Présentation : laquée.



Réf.	T mm	BxC mm	L mm
617.7032	32	49,0x23	195
617.7036	36	56,0x26	195
617.7041	41	61,0x29	200
617.7046	46	70,0x32	250
617.7050	50	73,0x35	280
617.7055	55	77,0x38	300
617.7058	58	77,0x38	300

Réf.	T mm	BxC mm	L mm
617.7060	60	82,5x42	300
617.7065	65	90,5x45	320
617.7070	70	99,0x47	355
617.7075	75	106,0x53	360
617.7080	80	114,0x57	440
617.7085	85	117,0x57	440

> Clé mixtes "gros efforts" métriques

FACOM



Réf.	T mm	L mm
617.2046	46	520
617.2050	50	560
617.2055	55	610
617.2060	60	660
617.2065	65	710

> Clé à fourche "gros efforts"

FACOM



Réf.	T mm	L mm
617.4030	30	255
617.4032	32	270
617.4034	34	270
617.4036	36	300
617.4038	38	300
617.4041	41	346
617.4046	46	381
617.4050	50	415
617.4055	55	460
617.4060	60	493
617.4065	65	518
617.4070	70	573
617.4075	75	605

> Clé polygonale à frapper



Réf.	T mm
617.6024	24
617.6026	26
617.6027	27
617.6030	30
617.6032	32
617.6036	36
617.6041	41
617.6042	42
617.6046	46
617.6050	50
617.6060	60
617.6065	65

Réf.	T mm
617.6070	70
617.6075	75
617.6080	80
617.6085	85
617.6090	90
617.6095	95
617.6100	100
617.6105	105
617.6110	110
617.6115	115
617.6120	120

> Clé polygonale à frapper métrique

FACOM



Réf.	T mm	BxC mm	L mm
617.8024	24	50x18	170
617.8027	27	50x18	170
617.8030	30	50x18	170
617.8032	32	62x21	190
617.8034	34	62x21	190
617.8035	35	62x21	190
617.8036	36	62x21	190
617.8038	38	62x21	190
617.8040	40	72x24	209
617.8041	41	72x24	209
617.8042	42	72x24	209
617.8043	43	87,5x28	209
617.8044	44	87,5x28	209
617.8045	45	87,5x28	209
617.8046	46	87,5x28	238
617.8047	47	87,5x28	238
617.8048	48	87,5x28	238
617.8050	50	87,5x28	238
617.8052	52	87,5x28	238
617.8054	54	87,5x28	238
617.8055	55	102x30	275

Réf.	T mm	BxC mm	L mm
617.8056	56	102x30	275
617.8057	57	102x30	275
617.8058	58	102x30	275
617.8059	59	102x30	275
617.8060	60	102x30	275
617.8065	65	102x30	275
617.8067	67	102x30	275
617.8070	70	102x30	275
617.8075	75	102x30	275
617.8076	76	102x30	275
617.8078	78	142x38	358
617.8080	80	142x38	358
617.8085	85	142x38	358
617.8090	90	142x38	358
617.8095	95	142x38	358
617.8100	100	142x38	358
617.8105	105	142x38	358
617.8110	110	142x38	358
617.8115	115	142x38	358
617.8120	120	142x38	358

> Clés à molette - TITACROM



Réf.	< L >	< A >	< B >	< C >
620.1104	4″	13	34	13
620.1106	6″	20	47	19
620.1108	8″	25	57	24
620.1110	10″	30	70	29
620.1112	12″	35	84	33,5
620.1115	15″	44	103	45
620.1118	18″	51	120	55
620.1124	24″	60	122	62
620.1130	30"	76	180	85

> Clés à molette - TITACROM comfort



Réf.	< L >	< A >	< B >	< C >
620.1206	6″	20	47	19
620.1208	8″	25	57	24
620.1210	10″	30	70	29
620.1212	12″	35	84	33,5
620.1215	15″	44	103	45
620.1218	18″	51	120	55
620.1224	24″	60	122	62

> Clés à molette

FACOM

Clés à molette chromées et gainées
• Tête inclinée à 15°.
• Molette : sens de rotation à droite.
• Gainage semi-granité.



Réf.		Capacité mm	Hauteur mm	Longueur mm	Poids kg
620.1306	6″	20	45,0	159	0,146
620.1308	8″	27	61,5	209	0,313
620.1310	10″	30	69,5	259	0,510
620.1312	12″	34	80,0	310	0,746

> Clés Stillson



Réf.	Longueur	Ouverture
620.5108	8″	3/4″
620.5110	10″	1″
620.5112	12″	1.1/4″
620.5114	14″	1.1/2″
620.5118	18″	2″
620.5124	24″	2.1/2″
620.5136	36″	4″

> Clés serre-tubes Heavy Duty coudée



Réf.	Longueur	Ouverture
620.5208	8″	1″
620.5210	10″	1.1/2″
620.5212	12″	2″
620.5214	14″	2″
620.5218	18″	2 1/2″
620.5224	24″	33

> Clés serre-tubes 90°



Réf.	Longueur	Ouverture
620.5314	14″	2″
620.5318	18″	2.1/2″

> Clés serre-tubes suédoises S45°



Réf.	Ouverture	Longueur
620.5401	1/2″	235
620.5402	1″	330
620.5403	1.1/2″	425
620.5404	2″	535
620.5405	3″	648

> Clés serre-tubes suédoises 45°



Réf.	Ouverture	Longueur
620.5501	1/2″	235
620.5502	1″	330
620.5503	1.1/2″	425
620.5504	2″	535

> Clés serre-tubes suedoises 90°



Réf.	Ouverture	Longueur
620.5601	1″	320
620.5602	1.1/2″	432
620.5603	2″	560
620.5604	3″	620
620.5605	4″	740

> Clé à chaine reversible



Réf.	Diamètre de tube	Longueur
620.5700	4″	300

> Pince étau becs droits

CrV



Réf.	Longueur
621.8100	10″

> Pince étau à crémaillère - Pro 7

Réglage par molette. Ressort de rappel sur le levier de déverrouillage. Ouverture / fermeture facile
Mâchoires en acier forgé

CrV



Réf.	< L >	capacité mm	Hauteur mm	profondeur
621.8200	250	55	45	40

> Pince étau à crémaillère - Pro 8

Réglage par molette
Ressort de rappel sur le levier de déverrouillage
Ouverture / fermeture facile. Mâchoires en acier forgé

CrV



Réf.	< L >	capacité mm	Hauteur mm	profondeur
621.8300	250	85	50	60

> Pince étau à crémaillère mors orientables - Pro 9

Réglage par molette
Ressort de rappel sur le levier de déverrouillage
Ouverture / fermeture facile. Mâchoires en acier forgé

CrV

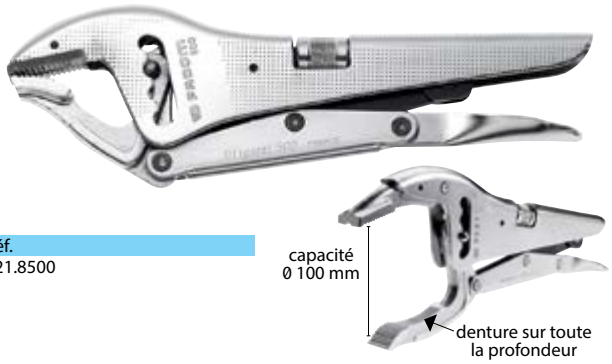


Réf.	< L >	capacité mm	Hauteur mm	profondeur
621.8400	250	85	50	60

> Pince-étau becs longs

FACOM

Pince-étau becs longs. Boutonnière 4 positions.
Levier de déblocage.



Réf.
621.8500

> Pince-étau becs très longs

FACOM

Capacité Ø 135 mm ou 125 mm sur 6 pans. Boutonnière 5 positions. Levier de déblocage.



Réf.
621.8600

> Pince-étau becs longs



Réf.	Longueur
621.8701	6,5″
621.8702	8,5″

> Pince-étau pour tôle



Réf.	Longueur
621.8800	8

> Pinces-étaux automatique 580

FACOM



Pince-étau à becs longs
Becs adaptés pour tenue, placement ou extraction des pièces de sections plates ou rondes dans les endroits d'accès difficiles.

Fermeture avec ajustement automatique

Réf.	capacité mm	l x L
621.8900	45	175 x 45



Pince-étau à becs coudés multi-usage
Pour travaux de fabrication ou de maintenance en industrie, automobile...

Grand modèle

Réf.	capacité mm	l x L
621.9001	38	250 x 63

Petit modèle

Réf.	capacité mm	l x L
621.9002	30	150 x 45

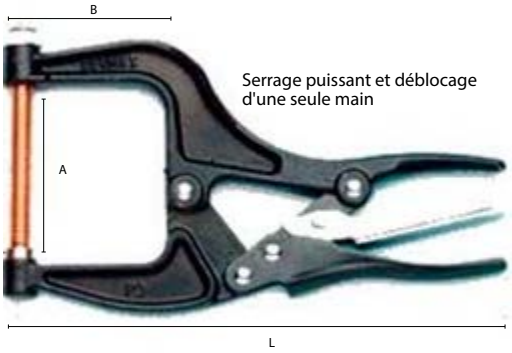
> Pince étau pour cornière



Réf.	Longueur
621.9101	9″
621.9102	11″

> Pince étau Sermax

Pince tout acier haute résistance



Vis cuivrée résistance aux éclats de soudure

Serrage puissant et déblocage d'une seule main

Levier de déverrouillage breveté

> Pince-etau à machoires basculantes



Réf.	Longueur
621.9201	7″
621.9202	12″
621.9203	18″

Réf.	capacités				
	A	B	L	force daN	poids en g
PO	26	28	116	100	150
621.9400	26	28	116	100	165
P1	37	37	185	1000	600
621.9401	32	37	185	1000	700
P2	72	37	185	1000	660
621.9402	67	37	185	1000	770
P3	72	70	230	1000	820
621.9403	67	70	230	1000	930
P4	100	70	230	1000	970
621.9404	95	70	230	1000	1080
P6	100	150	310	500	1250
621.9406	95	150	310	500	1310
P7	120	70	230	1000	1020
621.9407	115	70	230	1000	1060
P8	145	70	230	1000	1100
621.9408	145	70	230	1000	1170
P9	145	150	310	500	1245
621.9409	72	70	230	1000	750

> Pince-etau serre-joint



Réf.	Longueur	Capacité (A)
621.9300	10″	116 mm

> Pince multiprise entrepassée



DIN 8976

Réf.	Longueur
622.7101	10"
622.7102	12"

> Pinces multiprises à crémaillère grande taille standard



Poignées gainées en PVC rouge
Bec poli

CrV

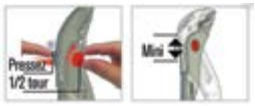
Réf.	Longueur "	Longueur mm	H mm
622.7201	10" 1/2	265	46
622.7202	13"	330	66
622.7203	16" 1/2	420	106

> Multiprises à verrouillage

Nombre de positions multiplié par 2 > Sécurité de l'opérateur > Petite ou grande main, le même confort

Innovation
Nouvel axe pivotant…
Nouvelles performances

FACOM











622.7301
Multiprise à verrouillage
gaine CPE 180 mm
20 positions de réglage

622.7302
Multiprise à verrouillage
gaine CPE 250 mm
24 positions de réglage

622.7401
Multiprise à verrouillage
gaine G 250 mm

622.7402
Multiprise à verrouillage
gaine G 300 mm
28 positions de réglage

> Pinces coupantes diagonales standard



Réf.	Longueur mm	Longueur "	Ø mm
623.1101	130	5" 1,6	1,6
623.1102	165	6" 1/2	1,6
623.1103	180	7" 1/2	1,8

> Pinces coupantes diagonales Ergotorque



Réf.	Longueur mm	Longueur "	Ø mm
623.1201	125	5"	1,6
623.1202	160	6" - 1/2	1,6
623.1203	180	7"	1,8

> Pinces coupantes diagonales

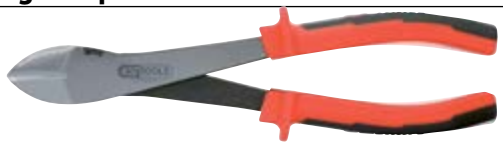
FACOM

Hautes performances.
ISO 5749, DIN ISO 5749, NF ISO 5749. Taillants conçus pour couper net tous les types de fils : Corde à piano, fils tendres, matériaux modernes. Effort de coupe minimal Important bras de levier, axe décalé. Grande longévité de vie : Acier Chrome Molybdène Vanadium, dureté élevée des taillants 61/63 HRc

Réf.	Longueur
623.1301	145
623.1302	160
623.1303	180
623.1304	200



> Pince coupante diagonale grande capacité Ergotorque



Réf.	Longueur mm	Longueur "	Ø mm
623.1400	260	10"	3,0

> Pince coupante frontale



Réf.	Longueur mm	Longueur "	Ø mm
623.1500	160	6" 1/2	1,6

> Pinces coupantes devant

FACOM

Hautes performances.
ISO 5748, DIN ISO 5748, NF ISO 5748.
- Taillants conçus pour couper net la corde à piano, les fils durs et tendres.
- Effort de coupe minimal : important bras de levier, axe décalé.
- Grande longévité de vie Acier Chrome Molybdène Vanadium, dureté élevée des taillants : 61/63 HRc.

Réf.	Long. mm
623.1601	160
623.1602	200



> Pinces universelles standard



Réf.	Longueur mm	Longueur "	Ø mm
623.2701	165	6" 1/2	1,6
623.2702	180	7"	1,6
623.2703	200	8"	1,6

> Pinces universelles Ergotorque



Réf.	Longueur mm	Longueur "	Ø mm
623.2801	160	6" 1/2	1,6
623.2802	180	7"	1,6
623.2803	200	8"	1,6

> Pinces universelles

ISO 5746, DIN ISO 5746, NF ISO 5746. Taillants conçus pour couper tous les types de fils: Corde à piano, fils tendres, matériaux modernes... •Effort de coupe minimal : Important bras de levier, axe décalé. ' Grande longévité de vie : Acier Chrome Molybdène Vanadium, dureté élevée des taillants : 61/63 HRc.



Réf.	Longueur
623.2901	165
623.2902	185
623.2903	205

> Pinces à bec demi-rond / coudé 45°



Réf.	< L >	Ø mm
623.4101	165	1,6
623.4102	200	1,6



Réf.	< L >	Ø mm
623.4103	165	1,6
623.4104	200	1,6

> Pinces à bec demi-rond / coudé 45° Ergotorque



Réf.	< L >	Ø mm
623.4201	160	1,6
623.4202	200	1,6



Réf.	< L >	Ø mm
623.4203	165	1,6
623.4204	210	1,6

> Pinces à bec plat standard



Réf.	Longueur en mm
623.5101	165
623.5102	200

> Pinces à becs plats

ISO 5745, DIN ISO 5745, NF ISO 5745. Becs striés pour renforcer la prise. 188.E : variante avec becs effilés pour les accès difficiles.



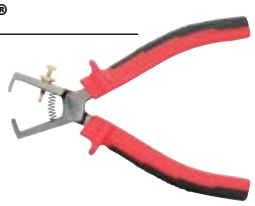
Réf.	< A > mm	< L >
623.5301	46	168
623.5302	75	200
623.5303	46	168

> Pince à dénuder standard



Réf.	< mm>	Ø mm
623.7200	165	0,5–4 mm2

> Pince à dénuder Ergotorque®



Réf.	Longueur mm	Ø mm
623.7200	180	0,5-4 mm2

> Pinces à becs 1/2 ronds

ISO 5745, DIN ISO 5745, NF ISO 5745. Becs fins, finement striés, équipés d'un serre tube.
Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (max 160 kg/mm2). 185 Becs droits. 195: Becs coudés 40°,



Réf.	< L >
623.4301	200
623.4302	200

> Pinces demi-ronde becs longs éffilés

ISO 5745, DIN ISO 5745, NF ISO 5745. Becs fins, finement striés.
Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (max 160 kg/mm2). Becs coudés 40°.



Réf.	< L >
623.4400	200

> Pinces demi-rondes becs courts

ISO 5745, DIN ISO 5745, NF ISO 5745.
• Becs fins, finement striés.
• Coupe fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (max 160 kg/mm2). 193: Becs droits. 195: Becs coudés 40°.





Réf.	< L >
623.4501	160
623.4502	160

> Pinces à bec plat Ergotorque



Réf.	Longueur mm
623.5201	160
623.5202	200

> Pinces à becs ronds

> ISO 5745, DIN ISO 5745, NF ISO 5745.
•Pour confectionner des boucles, coudes ou anneaux.
•Becs finement striés à Pintérieur, pour renforcer la prise.
•0 de chaque bec en extrémité : 2 mm.



Réf.	< A > mm	< L >
623.6000	41	170

> Pince à dénuder standard

194.17: Pince standard forgée.
Pour fils multibrins ou monobrins de 0,5 à 6 mm2.
•Vis de réglage moletée avec contre-écrou.
Ressort de rappel métallique.



Réf.	section câble (mm2)	A mm	L mm
623.7300	0,5-6	17	170

> Tenaille de menuisier



Réf.	Longueur "	Hauteur mm	Ø mm
624.1101	6"	47	20
624.1102	7"	52	24
624.1103	8"	54	26
624.1104	9"	56	27

> Tenaille russe



Réf.	Longueur "	Hauteur mm	Ø mm
624.2201	9"	35	12
624.2202	10"	35	12
624.2203	11"	37	16

> Pince à sertir



Réf.	Longueur mm	Hauteur mm	Ø mm
624.3300	9"	35	11

> Tenailles russes

FACOM

> Puissance de coupe optimale
> Accessibilité maximum
• distance réduite au max entre le taillant et l'axe.
> Coupe nette
> Durée de vie optimisée :
• taillants fins affûtés après traitement thermique.
• taillants traités "Haute Fréquence" à 60/62 HRC.
> Confort : • branches spatulées et arrondies pour une rotation rapide.
> Conforme aux normes ISO 3315, ISO 1174-1, DIN 3122.



Bras de levier important

624.5501	624.5502
Longueur : 220 mm.	Longueur : 250 mm.
Poids 0,310 kg	Poids 0,390 kg

> Jeu de 4 pinces standard



		< mm>	Ø mm
1 x 623.1102	Pince coupante diagonale	165	1,6
1 x 623.2702	Pince universelle	180	1,6
1 x 623.4102	Pince à bec demi-rond	200	1,6
1 x 622.7201	Pince multiprise à crémaillère grande taille	265	46,0

Réf.
115.1304

> Jeu de 4 pinces



		< mm>	<">	Ø mm
1 x 623.1202	Pince coupante diagonale	160	6" 1/2	1,6
1 x 623.2802	Pince universelle	180	7"	1,6
1 x 623.4202	Pince à bec demi-rond	200	8"	1,6
1 x 622.7101	Pince multiprise gainée	250	10"	

Réf.
115.1004

> Jeu de pinces CPE

FACOM



Jeu de 4 pinces bi-matières CPE
180.CPE Pince multiprise
623.1302 Pince coupante
623.2702 Pince universelle
623.4301 Pince becs 1/2 ronds

Réf. lot
625.4100

> Jeu de pinces CPE

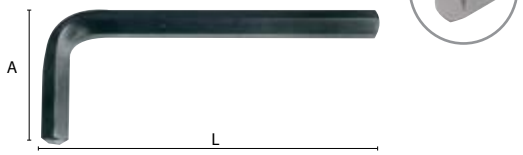
FACOM



Jeu de 3 pinces bi-matières CPE
622.7302 Pince multiprise à verrouillage
623.1302 Pince coupante
623.4301 Pince becs 1/2 ronds

Réf. lot
625.4200

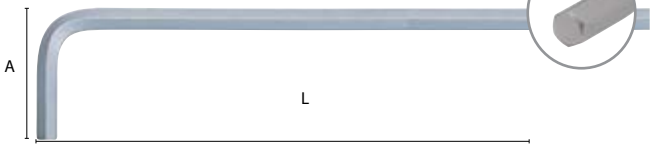
> Clés mâles hexagonales



Réf.	0 mm	L mm	A
629.11009	0,9mm	32,9	10
629.11015	1,5mm	45	14
629.1102	2mm	50	16
629.11025	2,5mm	56	18
629.1103	3mm	63	20
629.11035	3,5mm	68	26,5
629.1104	4mm	70	25
629.11045	4,5mm	79,5	27
629.1105	5mm	80	28
629.11055	5,5mm	85	30
629.1106	6mm	90	32
629.1108	8mm	100	36

Réf.	Ø mm	L mm	A
629.1109	9mm	115	38
629.1110	10mm	112	40
629.1111	11mm	128	43
629.1112	12mm	137	45
629.1113	13mm	145	50
629.1114	14mm	154	56
629.1116	16mm	166	60
629.1117	17mm	177	63
629.1119	19mm	199	70
629.1121	21mm	205	75
629.1122	22mm	222	80
629.1124	24mm	248	90

> Clés mâles 6 pans extra longues



Réf.		L mm	A mm
629.13015	1,5	90	14
629.1302	2,0	100	16
629.13025	2,5	112	18
629.1303	3,0	126	20
629.1304	4,0	140	25
629.1305	5,0	160	28
629.13055	5,5	170	30
629.1306	6,0	180	32

Réf.		L mm	A mm
629.1307	7,0	190	34
629.1308	8,0	200	36
629.1310	10,0	234	40
629.1312	12,0	250	45
629.1314	14,0	280	56
629.1317	17,0	320	63
629.1319	19,0	360	70

> Jeu de clés mâles 6 pans sur anneau



Réf.	Ø mm
629.2100	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0

> Jeu de clés mâles 6 pans longues



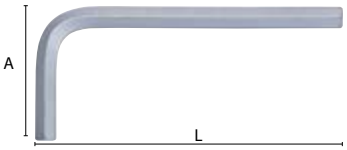
Réf.	Ø mm
629.4110	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0

> Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique longues



Réf.	Ø mm
629.4310	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0

> Clés mâles 6 pans longues



Réf.	Ø mm	L mm	A mm
629.12013	1,3	72	12
629.12015	1,5	77	14
629.1202	2,0	83	16
629.12025	2,5	90	18
629.1203	3,0	98	20
629.12035	3,5	102	22
629.1204	4,0	106	24
629.12045	4,5	112	26
629.1205	5,0	118	28
629.12055	5,5	128	30
629.1206	6,0	137	32
629.1207	7,0	137	34
629.1208	8,0	146	36
629.1209	9,0	156	38
629.1210	10,0	170	40
629.1212	12,0	207	45
629.1214	14,0	230	54
629.1217	17,0	250	61
629.1219	19,0	280	70

> Jeu de clés sur monture

Jeu de clés sur monture
mâles 6 pans



Réf.	Pcs	Ø mm
629.2200	6	2,5-3-4-5-6-8

Jeu de clés sur monture à
têtes sphériques



Réf.	Pcs	Ø mm
629.2300	8	2,5-3-4-5-6-7-8-10

Jeu de clés sur monture Torx



Réf.	Pcs	Ø mm
629.2400	8	T10-T15-T20-T25-T27-T30

> Jeu de clés mâles extra longues



Réf.	Ø mm
629.4120	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0

>Jeu de clés mâles longues à tête sphérique

FACOM



6 pans tête sphérique 30°
Étui compact
Ouverture portefeuille
Jeu de 9 clés mâles longues à tête sphérique

Réf.	Ø mm
629.4320	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

> Jeu de clés mâles à tête sphérique extra longues



réf.	Ø mm
629.4350	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 - 8,0 – 10,0

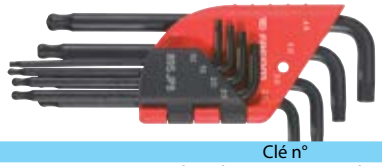
> Jeu de clés mâles TORX®



réf.	Ø mm
629.4510	T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T40 - T45 – T50

> Jeu de 8 clés TORXà tête sphérique

FACOM



Réf.	Clé n°
629.4610	Jeu de 8 clés TORX à tête sphérique* N° 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45

*sauf clé n°10

> Jeu de clés mâles TORX® percé



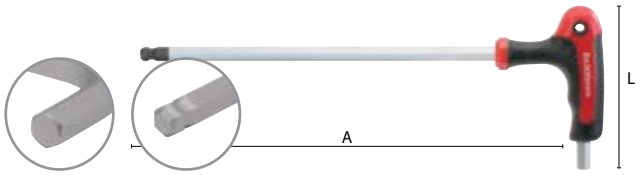
Réf.	Ø mm
629.4710	T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T40 - T45 – T50

> Jeu de clés mâles TORX® percé extra longues



Réf.	Ø mm
629.4720	T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T40 - T45 – T50

>Clés mâles 6 pans à tête sphérique - poignée T



Réf.	0 mm	L mm	A mm
629.5102	2,0	12	100
629.51025	2,5	13	100
629.5103	3,0	15	100
629.5104	4,0	15	150
629.5105	5,0	15	150
629.5106	6,0	15	150
629.5107	7,0	15	150
629.5108	8,0	15	200
629.5110	10,0	18	200
629.5112	12,0	20	200

> Jeu de 9 clés mâles extra-longues à tête sphérique

FACOM



Réf.	Ø mm
629.4360	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

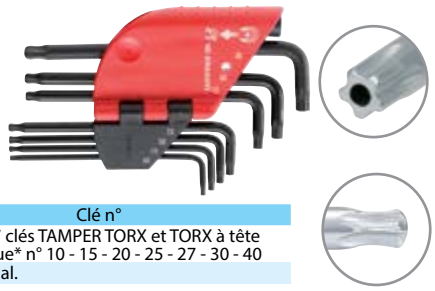
> Jeu de clés mâles TORX® extra longues



Réf.	Ø mm
629.4520	T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T40 - T45 – T50

> Jeu de 7 clés TORX percées et TORX à tête sphérique*

FACOM



Réf.	Clé n°
629.4620	Jeu de 7 clés TAMPER TORX et TORX à tête sphérique* n° 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

* sauf clé n°10 TORX normal.

> Jeu de 6 clés mâles TORX percées

FACOM



Réf.	Clé n°
629.4730	Jeu de 6 clés mâles TAMPER TORX n° 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 mm

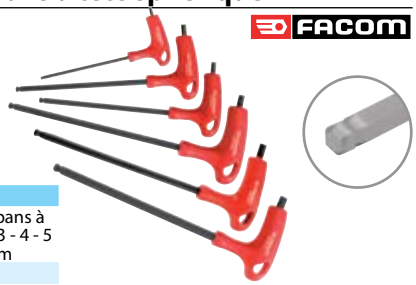
> Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique poignée T



Réf.	Ø mm
629.5100	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0 – 12,0

> Jeu de 6 clés 6 pans à tête sphérique*

FACOM



Réf.	clé N°
629.5300	Jeu de 6 clés 6 pans à tête sphérique* 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

*Sauf clé 3 mm.

> Clés mâles TORX® - TORX® percé en poignée T



Réf.	Ø mm	L mm
629.5610	T10	100
629.5615	T15	100
629.5620	T20	100
629.5625	T25	150
629.5627	T27	150

Réf.	Ø mm	L mm
629.5630	T30	150
629.5640	T40	200
629.5645	T45	200
629.5650	T50	200

> Clés mâles 6 pans poignée en T CHROMEplus®



Réf.	Ø mm	L mm
629.7202	2,0	100
629.72025	2,5	100
629.7203	3,0	100
629.7204	4,0	150

	Ø mm	L mm
629.7205	5,0	150
629.7206	6,0	150
629.7208	8,0	200
629.7210	10,0	200

> Jeu de 8 clés mâles en T 6 pans

FACOM

Réf. 629.8100
- Poignée symétrique
- Profil 6 pans aux 3 extrémités
- Présentation chromée, extrémités brunies

2 – 2,5 - 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm.



> Clés mâles TORX® poignée en T CHROMEplus®



Réf.	Ø mm	L mm
629.7510	T10	100
629.7515	T15	100
629.7520	T20	100
629.7525	T25	100
629.7527	T27	100

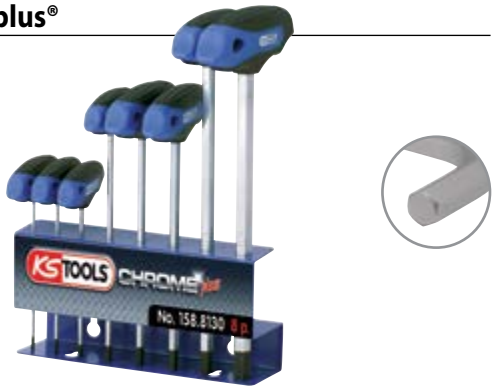
Réf.	Ø mm	L mm
629.7530	T30	100
629.7540	T40	200
629.7545	T45	250
629.7550	T50	250

> Jeu de clés mâles TORX® - TORX® percé en poignée T en coffret



Réf.	Ø mm
629.5600	T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40 – T45 – T50

> Jeu de clés mâles 6 pans poignée en T CHROMEplus®



Réf.	Ø mm
629.7200	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0

> Jeu de 4 clés mâles en "T" rapide 6 pans

FACOM

Réf. 629.8200
- Tube fixé par jonc autour du corps.
- Corps chromé ; tube moleté : permet une bonne prise en main et limite les glissements
- Extrémités brunies : permet de conserver la précision de l'usinage.

3 - 4 - 5 - 6 mm.



> Jeu de clés mâles TORX® poignée en T CHROMEplus®



Réf.	Ø mm
629.7500	T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40 - T45 – T50

Clés dynanométriques

> Clé à déclenchement avec cliquet fixe



ISO 6789, DIN EN ISO 6789, NF EN ISO 6789.
- Précision sortie usine : +/- 6 %.
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles.
- Clé compacte pour accès difficiles.
- Cliquet 72 dents (5°) pour utilisation avec douilles.
- Clé monosens.
- Clé numérotée livrée avec certificat d'étalonnage ISO 6789.

Réf.	Capacité N.m	Diam.	Graduation N.m	L mm	Dimensions avec boîte L (mm)	Boîte	Poids kg
619.1105	1-5	1/4	0,05	197	205 x 120	BP.102	0,30

> Clés à déclenchement, attachement 20x7



ISO 6789, DIN EN ISO 6789, NF EN ISO 6789.
- Précision sortie usine : +/- 6 %.
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles (clés jusqu'à 200 N.m).
- Utilisation possible avec accessoires 20X7.
- Clé monosens utilisable en desserrage par retournement des embouts.
- Clé numérotée livrée avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Clé livrée en tube plastique de protection.

Réf.	Capacité N.m	L mm	Graduation N.m	Poids kg
619.1501	20-100	420	1	1,04
619.1502	40-200	510	1	1,30
619.1503	70-350	698	2	1,89

> Clés à déclenchement avec cliquet amovible

ISO 6789, DIN EN ISO 6789, NF EN ISO 6789.
- Précision sortie usine : +/- 2 % sauf : - R.306-25D, K.315DA, K.325DA : +/- 4 %.
  - R.304DA : +/- 6 %.
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles (clés jusqu'à 200 N.m).
- Utilisation possible avec accessoires 9x12, 14x18 et diam. 30 mm.
- Clé monosens utilisable en desserrage par retournement des embouts.
- Clé numérotée livrée avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Composition livrée en boîte plastique avec cliquet et poignée pivot (sauf R.306A25, R.301A)



					Contenu de la composition			Dimensions clé seule			Dimensions avec boîte	
Réf.	Modèle	Capacité N.m	attachement	Graduation N.m	Clé	Cliquet	Poignée pivot	L (mm)	Poids kg	boîte	L (mm)	Poids kg
619.1300	R.306A25	5 - 25	9 x 12	0,10	R.306-25D	R.372	-	271	0,45	BP.D1	352	0,98
619.1301	S.306A100	20 - 100	9 x 12	1,00	S.306-100D	S.372	S.305P	437	1,05	BP.D2	572	1,95
619.1302	S.306A200	40 - 200	14 x 18	1,00	S.306-200D	S.382	S.305P	515	1,26	BP.D3	807	2,53
619.1303	S.306A350	70 - 350	14 x 18	2,00	S.306-350D	S.382	S.305P	725	1,79	BP.D3	807	3,06
619.1306	K.312A	120-600	14 x 18	2,00	K.315DA	K.382	-	990	5,160	BP.D600	1233	8,80
619.1310	K.322	200-1000	Ø 30	4,00	K.325D	K.151A	-	1280	5,9	BP.D1000	1418	13,50

> Compositions de clé série 306

Principe : Chaque composition modulaire, livrée en coffret métallique, comporte deux logements libres. Chacun de ces logements libres peut recevoir un module d'embouts ou de douilles.

Mode d'emploi :
1. Identifier les tailles des modules (colonne "module") qui peuvent rentrer dans la composition; par exemple pour la 619.2001, 2 modules de taille C (C+C).
2. Choisir les modules dans la taille qui convient ; pour la S.300B, attachement 9 x 12, on peut choisir par exemple les 2 modules de taille C suivants, S.300-2 et J.300-3 (voir ci-dessous).



- Contenu des compositions modulaires "série 300B" :
- 1 clé série 306 D.
- 1 cliquet.
- 1 embout à carré conducteur.
- 1 poignée-pivot S.305P (sauf R.300B).
- 1 coffret métallique avec plateau de rangement. (2 emplacements vides pouvant recevoir des modules).

Réf.	Modèle	Capacité N.m	attachement	Clé	Cliquet	Carré	Boîte	Plateau	Coffret	Diam.	Module	Poids kg
619.2000	R.300B	5-25	9 x 12	R.306-25D	R.372	R.373	BP.115	PL.141A	322 x 128 x 50	1/4	A+B	1,5
619.2001	S.300B	20-100	9 x 12	S.306-100D	S.372	S.373	BT.118	PL.137	470 x 175 x 55	1/2	C+C	3,3
619.2002	S.310B	40-200	14 x 18	S.306-200D	S.382	S.383	BT.119	PL.138	625 x 175 x 55	1/2	C+E	4,4
619.2003	S.320B	70-350	14 x 18	S.306-350D	S.382	S.383	BT.120	PL.139	770 x 175 x 55	1/2	D+F	5,3

MODULES/ mm	A 9 x 5 mm	B 14 x 5 mm	C 15 x 10 mm	E 28 x 10 mm	D 24 x 10 mm	F 39 x 10 mm
Réf.	Réf. 619.20A1		Réf. 619.20C1		Réf. 619.20D1	
	R.300-1 1/4" Douilles de 7-8-10-11 13 mm R.209 - 150 g		S.300-1 L 1/2" Douilles de 11- 13- 15-16 17-18-19-21-22 S.210 - 850 g		S.300-21 L 1/2" Douilles de 17-18-19-21-22- 24-27-30-32 mm - S.210 - 1300 g	
Réf.			Réf. 619.20C2			
			S.300-11 L 1/2" Douilles de 16- 17- 18-19 21-22-24-27 S.210 - 980 g			
Réf.		Réf. 619.20B3	Réf. 619.20C3	Réf. 619.20E3	Réf. 619.20D3	Réf. 619.20F3
		R.300-2 **9 x 12** Embouts de 10 de 8-10 11-12-13 mm - 200 g	S.300-2 **9 x 12** Embouts de 10 de 11-13 15-16- 17-18-19 mm - 350 g	S.300-12 **14 x 18** Embouts de 11 de 16-17 18-19-21-22-24-27 mm - 1280 g	K.300-2 **14 x 18** Embouts de 11 de 22-24-27- 30-32 mm - 1020 g	S.300-22 **14 x 18** Embouts de 11 de 17-18-19-21- 22-24-27-30-32 mm - 1580 g
Réf.		Réf. 619.20B4	Réf. 619.20C4	Réf. 619.20E4		Réf. 619.20F4
		R.300-3 **9 x 12** Embouts de 12 de 8-10 -11-12- 13 mm - 200 g	S.300-3 **9 x 12** Embouts de 12 de 11-13-15-16- 17-18-19 mm - 350 g	S.300-13 **14 x 18** Embouts de 13 de 16-17 - 18-19-21-22 -24-27 mm - 1140 g		S.300-23 **14 x 18** Embouts de 13 de 17-18-19-21- 22-24-27-30-32 mm 1440 g
Réf.						Réf. 619.20F5
						K.300-3 **14 x 18** Embouts de 13 de 22-24-27-30-32-34-36 mm - 1320 g
Rféf.		Réf. 619.20B6	Réf. 619.20C6	Réf. 619.20E6		Réf. 619.20F6
		R.300-4 L 1/4" Embouts de RT de 3-4-5-6 mm - 100 g	S.300-4 L 1/2" Embouts de ST de 6-8-10-12 mm 330 g	S.300-14 L 1/2" Embouts de ST de 8-10-12 -14 mm - 400 g		S.300-24 L 1/2" Embouts de ST de 8-10-12-14-17 mm - 540 g

> Clés avec cliquet et carré conducteur Grande capacité



ISO 6789.
• Clé numérotée livrée avec un certificat d'étalonnage.
• Composition livrée en coffret métallique avec plateau de rangement 760 x 220 x 140 mm.



Réf.	Modèle	Capacité N.m	Capacité lbf.ft	"	Clé	Cliquet	Carré	Manche	Boite	Plateau	L1 - L2 mm	Poids kg
619.3209	K.201B	180 - 900	150 - 650	3/4	K.200DB	K.151A	M.200E	K.200MA	BT.102	PL.549	595 - 1019	7,90
619.3215	K.203B	300 - 1500	250 - 1100	3/4	K.200DB	K.151A	K.200E	K.202MA B	T.102	PL.549	595 - 1019	8,00
619.3225	M.201B	500 - 2500	300 - 1800	1	M.200DB	M.151	M.200EA	-	BT.102	PL.549	724	18,00

> Manche pour clé M.200DB

• Manche télescopique permettant de disposer d'un bras levier de 3 m, longueur de clé comprise.
• Livré avec boulonnerie.
8,144 kg.

Réf.
619.4200

> Multiplicateurs de couple

NP composition avec multiplicateur de couple

• Serrage et desserrage puissant sans source d'energie extérieure.
• Sécurité : limiteur de couple d'entrée.
• Système anti retour.
• Les multiplicateurs sont livrés en sacoche avec les accessoires suivants :
- un bras de réaction coudé.
- un bras de réaction droit.







Réf.	Modèle	Clé	Clé	Cliquet	L1 mm	H mm	L2 mm	Sacoche L x l x h mm	Poids kg
619.5120	NP.120	NP.250JD	NP.250JC	S.151	200	260	260	370x200x160	6,430
619.5250	NP.250	NP.250JD	NP.250JC	S.151	200	300	260	370x200x160	9,380
619.5400	NP.400	NP.400JD	NP.400JC	S.151	270	420	350	440x250x160	19,250
619.5600	NP.600	NP.400JD	NP.400JC	S.151	270	420	350	440x250x160	19,450

MC Multiplicateurs de couple

• Modèles compacts et légers adaptés aux travaux d'entretien.
• Livrés en étui souple avec levier d'arrêt.



Réf.	Modèle	Diam.	Diam.	Capacité N.m	A x B x C x L mm	poids kg
619.5140	MC.140A	1/2"	3/4"	1400	63 x 90 x 85 x 600	3,2
619.5270	MC.270A	3/4"	1"	2700	80 x 95 x 113 x 680	5,1

Guide de choix multiplicateur de couple

Evaluation du couple d'entrée : Couple d'entrée = couple de sortie x coefficient multiplicateur. Exemple : Couple de serrage à effectuer : 2000 N.m. Modèle NP.250 - Couple d'entrée = 2000 x 0,088 soit 176 N.m

Réf.	Modèle	A "	B "	Démultiplication	Rendement	Coefficient multiplicateur	Couple maxi d'entrée N.m	Couple maxi de sortie N.m	L mm	d mm	Poids kg
619.5120	MULTIPLICATEUR NP.120	1/2	3/4	1x4	0,87	0,287	340	1200	194	86	6,430
619.5250	MULTIPLICATEUR NP. 250	1/2	1	1x16	0,71	0,088	216	2500	230	86	9,380
619.5400	MULTIPLICATEUR NP. 400	1/2	1-1/2	1x64	0,50	0,032	130	4000	285	114	19,250
619.5600	MULTIPLICATEUR NP. 600	1/2	1-1/2	1x64	0,50	0,032	190	6000	285	114	19,450
619.5140	MULTIPLICATEUR MC. 140A	1/2	3/4			0,294	412	1400	85	90	3.2
619.5270	MULTIPLICATEUR MC. 270A	3/4	1			0,294	794	2700	113	95	5.1

Pour votre sécurité
ATTENTION : pour votre sécurité, utilisez exclusivement les douilles et accessoires de la gamme impact. Verrouillez la douille avec la goupille et la bague adaptée.
ATTENTION : l'utilisation de clés à choc (manuel ou pneumatique) est interdite avec ce type d'outillage.

> Composition tournevis dynamométrique à vernier Micro-Tech®



ISO 6789.
• Livrée avec embouts et clé de réglage, en coffret.
• Livrée avec constat de vérification.

Réf.	Modèle	Capacité N.m	Tournevis	Clé de réglage	Embouts plats	Embouts croix	Hexa	L mm
619.6130	A.300MTJ1	4-20	A.300MT	82.4	1,8 - 2,5 mm	0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm	PZ 0 - 1 - 2 mm	185X109X40
619.6131	A.301MTJ1	15-75	A.301MT	82.4	4 - 4,5 - 5,5 mm	1,5 - 2,5 - 3 mm	PZ 0 - 1 mm	185x109x40

> Composition embouts de vissage hexagonal 1/4"



Supérieur aux normes ISO 6789.
• Classe II type D (A.400 maintenance).
• Tournevis monosens, sens de serrage dynanométrique à droite.
• Sortie hexagonale femellle pour utilisation avec embout n 1/4".
• Entraînement L 1/4" sur le manche pour utilisation avec une poignée à cliquet type A.300PA.
• Livré avec constat de vérification, clé de réglage et numéro individuel d'identification.
• Présentation : Boîte BP.102 et plateau PL.436.

Réf.	Modèle	Tournevis	Porte-embouts	Poignée	Clé de réglage	Embouts plats	Embouts hexa	Embouts croix
619.6242	A.402J2	A.402	EF.1P4	A.300PA	A.402-20	4,5 - 6,5 - 8 mm	3 - 4 - 5 mm	PZ 1 - 2 - 3 mm
619.6244	A.404J2	A.404	EF.1PA	A.300PA	A.404-20	4,5 - 6,5 - 8 mm	3 - 4 - 5 mm	PZ 1 - 2 - 3 mm

> Composition douilles 1/4"



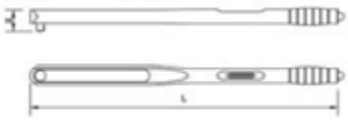
Supérieur aux normes ISO 6789.
• Classe II type D (A.400 maintenance).
• Tournevis monosens, sens de serrage dynanométrique à droite.
• Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embout n
• Adaptateur ECR n 1/4" - L 1/4" pour douilles et accessoires.
• Entraînement L 1/4" sur le manche pour utilisation avec une poignée à cliquet type A.300PA.
• Livré avec constat de vérification, clé de réglage et numéro individuel d'identification.
• Livré avec adaptateur ECR, rallonges R.210 et R.215.
• Présentation : Boîte BP.115 et plateau PL.434.

Réf.	Modèle	Tournevis	Contenu poignée	Clé de réglage	Contenu douilles
619.6342	A.402J1	A.402	A.300PA	A402-20	R.3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm
619.6344	A.404J1	A.404	A.300PA	A404-20	R.3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

> Clés dynamométrique 3/4“ et 1“- classe 5

Clé dynamométrique tête fixe, à déclenchement - Classe 5
Une fois le couple de serrage atteint, la clé se désarme automatiquement.
Une mesure précise et un serrage contrôlé
Norme ISO 6789
Clés légères et performantes en alliage d'aluminium
72 dents - Angle de reprise 5° - tête fixe
Précision
Curseur d'indication de réglage du couple Précision + ou - 5%







Réf.	N.m	L mm	H mm	poids g
619.1807	280-760	850	78	4750





Réf.	N.m	L mm	L2 mm	H mm	poids g
619.1820	750-2000	160	160	87	10750

> Tournevis Micro-Tech® pour embouts de vissage

ISO 6789.
• Tournevis de poids et d'encombrement réduits spécialement étudiés pour les faibles couples de serrage.
• Sens de serrage dynamométrique à droite.
• Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embouts n 4 mm (sortieL 1/4" avec adaptateur ECR.O en option).
• Livré avec certificat d'étalonnage et clé de réglage.



Réf.	Modèle	Capacité cN.m	Sortie	619.6630 graduation cN.m	Clé de réglage	Embouts à utiliser Série	L mm	l mm
619.6630	A.300MT	4 - 20	4 mm	0,05	82.4	0	96,5	21
619.6631	A.301MT	15 - 75	1/4"	0,5	82.4	1	130,0	23

> A.400 Tournevis avec Vernier de réglage

Supérieur aux normes ISO 6789.
• Classe II type D (A.400 maintenance).
• Tournevis monosens, sens de serrage dynamométrique à droite.
• Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embout n 1/4".
• Adaptateur ECR n 1/4" - L 1/4" pour douilles et accessoires en option.
• Entraînement L 1/4" sur le manche pour utilisation avec une poignée à cliquet type A.300PA.
• Livré avec certificat d'étalonnage, clé de réglage et numéro individuel d'identification.



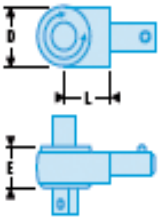
Réf.	Modèle	Couple	Graduation N.m	L mm
619.6742	A.402	0,5 à 2,5 N.m	0,1	147
619.6744	A.404	2 à 10 N.m	0,5	147

> Accessoires 9 x 12

Cliquets

• S'utilise avec la poignée-pivot 619.7435

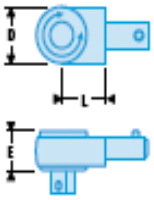




Réf.	Mod.	Attachement	"	D mm	E mm	L mm
619.7101	J.372	9X12	3/8	37	26	15
619.7102	S.372	9X12	1/2	37	26	15

Cliquets compacts



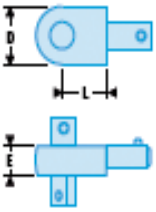


Réf.	Modèl	Attachement	"	D mm	E mm	L mm
619.7111	R.372	9X12	1/4	27	19	15
619.7112	J.372V	9X12	3/8	37	26	15
619.7113	S.372V	9X12	1/2	37	26	15

Carrés conducteurs

• S'utilisent avec la poignée pivot 619.7435, sauf le modèle 619.7121.

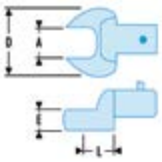




Réf.	Mod	Attachement	"	E mm	D mm	L mm
619.7121	R.373	9X12	1/4	14	23	15
619.7122	J.373	9X12	3/8	17	26	15
619.7123	S.373	9X12	1/2	17	26	15

10 Embouts à fourche

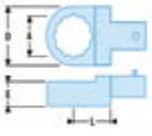




Réf.	A "	E mm	D mm	L mm
619.7127	10.1/4	5	19	15
619.7128	10.5/16	5	19	15
619.7129		6	25	15
619.7130	10.3/8	6	25	15
619.7131	10.7/16	6	25	15
619.7132		7	31	15
619.7133	10.1/2	7	31	15
619.7134	10.9/16	7	31	15
619.7135		9	37	15
619.7136	10.5/8	9	37	15
619.7137	10.11/16	9	37	15
619.7138		9	39	15
619.7139	10.3/4	9	40	15

12 Embouts polygonaux





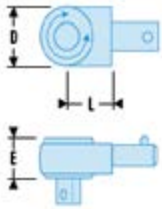
Réf.	E mm	A mm	D mm	L mm
619.7147	7	7	14	15
619.7148	7	8	14	15
619.7149	7	9	14	15
619.7150	8	10	17	15
619.7151	8	11	17	15
619.7152	10	12	20	15
619.7153	10	13	20	15
619.7154	11	14	23	15
619.7155	11	15	23	15
619.7156	12	16	27	15
619.7157	12	17	27	15
619.7158	13	18	29	15
619.7159	13	19	29	15

> Accessoires 14 x 18

Cliquet S.382

• S'utilise avec la poignée pivot 619.7435.
• L 1/2".
300 g.

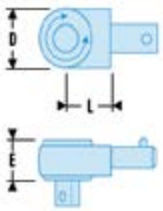




Réf.
619.7201

Cliquets compacts•



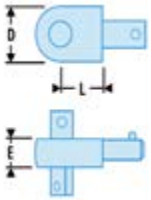


Réf.	Modèl	"	D mm	E mm	L mm
619.7211	S.382V	1/2	41	26	27
619.7212	K.382A	3/4	69	35	27

Carrés conducteurs

• Utilisation avec poignée 619.7435, sauf le modèle 619.7222 .

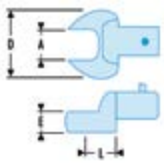




Réf.	Modèl	"	D mm	E mm	L mm
619.7221	S.383	1/2	32	22	27
619.7222	K.383	3/4	38	22	27

11 Embouts à fourche

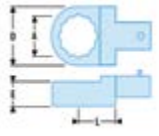




Réf.	A "	E mm	D mm	L mm
619.7233	11.1/2	8	34	27
619.7234	11.9/16	8	34	27
619.7235		8	34	27
619.7236	11.5/8	10	39	27
619.7237	11.11/16	12	39	27
619.7238		12	39	27
619.7239	11.3/4	12	45	27
619.7241	11.13/16	12	45	27
619.7242	11.7/8	14	52	27
619.7243	11.15/16	14	52	27
619.7244		14	52	27
619.7247	11.1'1/16	16	59	27
619.7250		18	64	27
619.7252	11.1'1/4	18	64	27

13 Embouts polygonaux





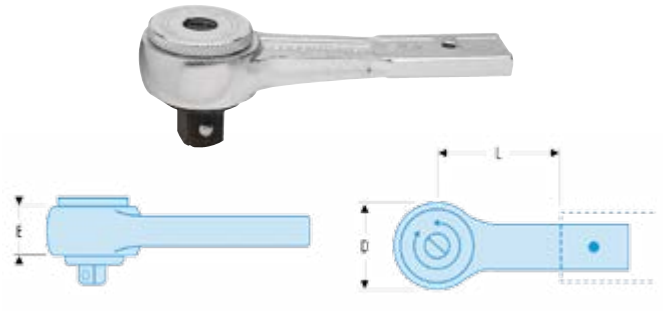
Réf.	A mm	E mm	D mm	L mm
619.7263	13	23	11	27
619.7264	14	51	11	27
619.7265	15	24	11	27
619.7266	16	26	11	27
619.7267	17	26	12	27
619.7268	18	26	12	27
619.7269	19	30	12	27
619.7271	21	31	12	27
619.7272	22	34	14	27
619.7273	23	35	14	27
619.7274	24	36	14	27
619.7277	27	42	16	27
619.7280	30	50	18	27
619.7282	32	50	18	27
619.7284	34	51	11	27
619.7286	36	51	19	27

> Accessoires 20 x 7

Cliquets

• Angle de reprise 5°.
• Utilisation sur 619.1501 - 619.1502 - 619.1503.
• Présentation : chromée.

Réf.	Modèle	"	E mm	D mm	L mm
619.7301	J.152	3/8	25	38	55
619.7302	S.152	1/2	25	38	55

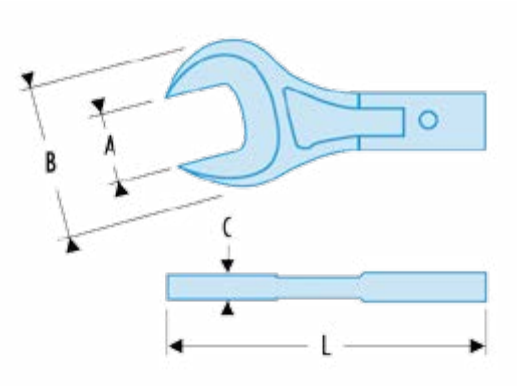


20 Embouts à fourche

• Utilisation sur séries 203, 306R, 446.
• Présentation : chromée.

Réf.	A mm	B mm	C mm	L mm
619.7310	10	24	6,0	105
619.7311	11	24	6,0	105
619.7312	12	29	6,0	106
619.7313	13	29	6,0	106
619.7314	14	29	6,0	106
619.7315	15	40	7,5	109
619.7316	16	40	7,5	109
619.7317	17	40	7,5	109
619.7318	18	40	7,5	109
619.7319	19	40	7,5	109
619.7321	21	53	8,0	112
619.7322	22	53	8,0	112
619.7323	23	53	8,0	112
619.7324	24	53	8,0	112
619.7326	26	53	8,0	112
619.7327	27	66	9,0	115
619.7328	28	66	9,0	115
619.7329	29	66	9,0	115
619.7330	30	66	9,0	115
619.7332	32	66	9,0	115
619.7335	35	74	10,0	118
619.7336	36	74	10,0	118





Poignées pivot 200P

• Permet de maintenir la clé parallèle au plan de serrage et contribue à la précision du serrage.
• Utilisation avec carrés conducteurs J.203E, S.203E et clé R.203 DA.

Réf.	Modèle	utilisation avec	diam mm	L mm
619.7420	R.200P	R.203DA	22	45
619.7421	S.200P	J.203E S.203E	36	55



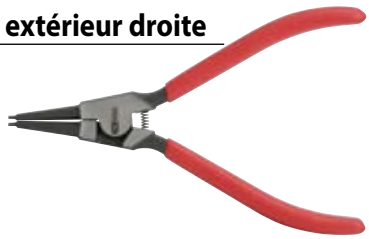
Poignée pivot S 305 P

• Permet de maintenir la clé parallèle au plan de serrage.
• Utilisation avec les cliquets et carrés conducteurs 3/8" et 1/2".
• Encombrement d maxi 45 ; longueur 66 mm.

Réf.
619.7435



> Pinces à Circlips® extérieur droite



Réf.	L mm	Taille circlips
626.3101	130	10-25 mm
626.3102	160	19-60 mm
626.3103	230	40-100 mm

> Pinces à Circlips® extérieur coudé 90°



Réf.	L mm	Taille circlips
626.3301	130	10-25 mm
626.3302	160	19-60 mm
626.3303	230	40-100 mm

> Pinces "exterieur" becs droits FACOM



	taille circlips	L mm
626.5101	8-11	150
626.5102	10-25	150
626.5103	18-60	180
626.5104	32-100	215

> Pinces "exterieur" becs à 45° FACOM



	taille circlips	L mm
626.5201	3 - 10	145
626.5202	10 - 25	145
626.5203	18 - 60	175
626.5204	32 - 100	210

> Pinces "exterieur" becs à 90° FACOM



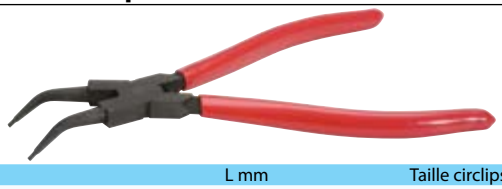
	taille circlips	L mm
626.5301	3 - 10	140
626.5302	10 - 25	140
626.5303	18 - 60	170
626.5304	32 - 100	200

> Pinces à Circlips® intérieur droite



Réf.	L mm	Taille circlips
626.3601	130	10-25 mm
626.3602	160	19-60 mm
626.3603	230	40-100 mm

> Pinces à Circlips® intérieur coudé 45°



Réf.	L mm	Taille circlips
626.3701	240	10-25 mm
626.3702	300	19-60 mm

> Pinces à Circlips® intérieur coudé 90°



Réf.	L mm	Taille circlips
626.3801	130	10-25 mm
626.3802	160	19-60 mm
626.3803	230	40-100 mm

> Pinces "interieur" becs droits FACOM



	taille circlips	L mm
626.5601	8 - 11	140
626.5602	12 - 25	145
626.5603	18 - 60	185
626.5604	31 - 100	215

> Pinces "interieur" becs à 45° FACOM



Réf.	taille circlips	L mm
626.5701	8 - 11	140
626.5702	12 - 25	140
626.5703	18 - 60	180
626.5704	31 - 100	215

> Pinces "interieur" becs à 90° FACOM



Réf.	taille circlips	L mm
626.5801	8 - 11	130
626.5802	12 - 25	130
626.5803	18 - 60	170
626.5804	31 - 100	205

> Pinces à crémaillère pour Circlips® intérieurs

FACOM

• Becs interchangeables.
• Crémaillère pour tenir sans effort les circlips® pendant la mise en place et gâchette de déverrouillage.
• Présentation : chromée, gainée PVC rouge.



réf.	Bec	Taille circlips	L mm
626.6101	droit	85 - 200	310
626.6102	coudé	85 - 200	310

> Pinces à crémaillère pour Circlips® extérieurs

FACOM

• Mêmes caractéristiques générales que 626.61.



Réf.	Bec	Taille circlips	L mm
626.6201	droit	85 - 200	310
626.6202	coudé	85 - 200	310

> Embouts complémentaires et de rechange pour pinces 629.61 et 629.62

FACOM

• Chaque référence se compose de 2 embouts et de 2 vis.



Réf.	bec	Taille circlips
626.6301	droit	65 - 120
626.6302	droit	85 - 200
626.6303	droit	120 - 200
626.6304	coudé	65 - 120
626.6305	coudé	85 - 200
626.6306	coudé	120 - 200

> Pinces réversibles pour Circlips® intérieurs et extérieurs

FACOM

• Chaque pince à deux positions de travail pour circlips® extérieurs ou intérieurs.
• Présentation : brunie, gainée PVC.



	circlips int.	circlips ext.	L mm
626.7101	10 - 30	10 - 18	150
626.7102	20 - 48	19 - 45	200

> Jeu de deux pinces réversibles

FACOM

• Comprenant :
- 626.7101 pour circlips® intérieurs Ø 10 à 30 mm et extérieurs Ø 10 à 18 mm.
- 626.7102 pour circlips® intérieurs Ø 20 à 48 mm et extérieurs Ø 19 à 45 mm.
• Livré en trousse : 245 x 135 x 35 mm.



Réf.
626.7200

> Pince pour Circlips® intérieurs

FACOM

• Becs interchangeables pour une capacité de Ø 8 à 63 mm.
• Butée à vis pour le réglage de la course.
• Ressort de rappel d'ouverture.
• Présentation : chromée, gainée PVC rouge.
• Livrée en trousse avec clé mâle et jeux d'embouts E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.



Réf.
626.8100

> Pince pour Circlips® extérieurs

FACOM

• Becs interchangeables pour une capacité de Ø 3 à 63 mm.
• Butée à vis pour le réglage de la course.
• Ressort de rappel d'ouverture.
• Présentation : chromée, gainée PVC rouge.
• Livrée en trousse avec clé mâle et jeux d'embouts E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.



Réf.
626.8200

> Coffret de pinces Circlips® intérieur et extérieur

Pinces avec blocage à crémaillère
Capacité intérieur : 178 – 159 mm
Capacité extérieur : 89 –159 mm
Composé de :
1 x Pince circlips intérieur 400 mm
1 x Pince circlips extérieur 400 mm
6 x Becs interchangeables : 3 x 2,75 mm 45°, 90°
3 x 3,00 mm 45°, 90°



Réf.
626.9100

> Coffret de pinces Circlips® intérieur et extérieur

Pinces avec blocage à crémaillère
Capacité intérieur : 12 – 90 mm
Capacité extérieur : 18 – 76 mm
Composé de :
1 x Pince circlips intérieur
1 x Pince circlips extérieur
8 x Becs interchangeables : 4 x 2,75 mm 15°, 45°, 90°
4 x 3,00 mm 15°, 45°, 90°



Réf.
626.9200

> Composition pour circlips® intérieur et extérieur

• Becs interchangeables pour une capacité de :
- Ø 8 à 63 mm pour les circlips® intérieurs.
- Ø 3 à 63 mm pour les circlips® extérieurs.
• Comprenant :
- 626.8100 Pince pour circlips intérieurs.
- 626.8200 Pince pour circlips extérieurs.
- Clé mâle.
- Jeu de 18 becs amovibles.
- Livré en boîte plastique.



Réf.
626.8300

> Pinces à joncs extérieurs

• Becs spéciaux pour manoeuvrer des joncs ou anneaux d'arrêt.
• Présentation : chromée, gainée PVC.



Réf.	Taille circlips	L mm
626.8801	15 - 62	150
626.8802	60 - 160	190

> Becs de rechange pour pinces Circlips® 629.81 & 629.82

• Disponibles en forme droite, à 45° et 90°.
• La référence correspond à un jeu de 2 becs.



Réf.	bec	circlips int.	circlips ext.
626.8301	droit	8 - 12	3 - 10
626.8302	coudé	8 - 12	3 - 10
626.8303	coudé	8 - 12	3 - 10
626.8304	droit	12 - 25	10 - 25
626.8305	coudé	12 - 25	10 - 25
626.8306	coudé	12 - 25	10 - 25
626.8307	droit	19 - 63	19 - 63
626.8308	coudé	19 - 63	19 - 63
626.8309	coudé	19 - 63	19 - 63

> Extracteurs à 2 griffes coulissantes



réf	capacité
618.1101	30 à 60 mm
618.1102	60 à 122 mm

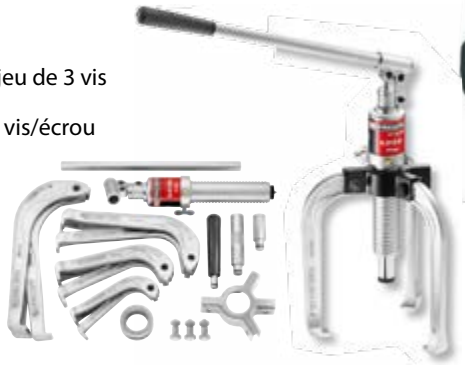
> Extracteurs intérieur/extérieur



réf	capacité int	capacité ext
618.1201	23 à 130 mm	7 à 140 mm
618.1202	50 à 170 mm	11 à 180 mm

> Extracteurs hydrauliques 10 tonnes

Extracteur hydraulique 10T
compositions comprenant :
Un verin hydraulique 10T + embout de guidage + jeu de 3 vis écrou
Un corps 2 ou 3 griffes + vis de centrage + jeu de 3 vis/écrou
livré en valise plastique
Rangement dans tiroir de JetXL, Jetline,
Dim : 565 x 412 x 105 mm





Jeux de griffes Prises extérieures	Capacité mm	Portée maxi
618.1301	45>85 mm	110mm
618.1302	80>170mm	160 mm
618.1303	90>210 mm	210 mm
618.1304	110>270 mm	260 mm

réf	capacité
618.1403	380 À 270 MM - 3 jeux de griffes
618.1404	45 À 270 MM - 4 jeux de griffes

> Dégoujonneuse à molette



Pour serrer ou desserrer les goujons de 5 à 20 mm

Réf.
618.2186

> Extracteur de goujon à l'unité, pas à droite

Ces extracteurs hélicoïdaux permettent l'extraction après perçage d'un avant-trou à l'aide des forets 285.F.

Réf	Ø1 mini maxi mm	Ø 2 mini - maxi mm	Forêts 285.F	L mm	L mm
618.3006	3 - 6	2,2 - 3,4	618.3106	55	3,0
618.3008	6 - 8	3,7 - 4,3	618.3108	60	4,0
618.3011	8 - 11	4,5 - 5,3	618.3111	65	4,5
618.3014	11 - 14	6,2 - 7,1	618.3114	75	6,0
618.3018	14 - 18	8,6 - 9,8	618.3118	85	8,5
618.3024	18 - 24	11 - 12,5 -		90	10,0
618.3033	24 - 33	14,5 - 16 -		105	14,0
618.3050	33 - 50	20 - 22,5 -		120	18,0



> Forets coniques à l'unité pour extracteur 618.30XX

Réf	Pour extracteurs 285	L mm	Ø mm
618.3106	618.3006	57	3,5
618.3108	618.3008	63	4
618.3111	618.3011	67	5,5
618.3114	618.3014	80	7,5
618.3118	618.3018	86	10



> Jeu de 2 casse-écrous pour écrous M2 à M8 et M10 à M16



Composition comprenant :
corps 289.19, corps 289-30, vis 289.V1.
Livrée sur plateau plastique (PL.173) = 155 x 75 x 35 mm.

Réf.
618.5289

> Jeux d'extracteurs de goujons, pas à droite







Réf.
618.3520

Réf.
618.3510

618.3510 : Jeu de 5 extracteurs de goujons 5 forets coniques adaptés et un tourne à gauche 831.1 (utilisation avec les 4 petits extracteurs uniquement).

Livrés en coffret plastique BP.102 (204 x 122 x 52 mm). Plateau PL.464.

618.3520 : Jeu de 5 extracteurs de goujons et 5 forets coniques adaptés, livrés sur stand.

réf	Ø mini - maxi mm	dim mm	Cdt	N° 285	N° 285F	Pds g
618.3510	3 - 18	204 x 122 x 52	BP.102 + PL.464	4, 5, 6, 8, 11	F1,F2,F3, F4,F5	470
618.3520	3 - 18	100 x 90 x 25	CKS.25A x 2	4, 5, 6, 8,11	F1,F2,F3, F4,F5	290

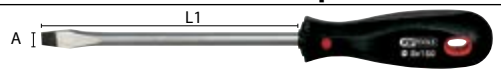
> Casse écrous

Permet de casser un écrou arrondi ou de bloquer sans abîmer la tige filetée.



réf	mini - maxi mm	Ø M1 mm	mm	d mm	D mm	L mm
618.5281	2 - 8	14 x 150	4 - 13	19	31	92
618.5282	10 - 16	14 x 150	17 - 24	30	50	104
618.5283	18 - 20	20 x 150	24 - 30	36	62	156
618.5284	20 - 30	27 x 300	30 - 30	50	90	198

> Tournevis ERGOTORQUE® plat



Réf.	A	L 1	L mm
627.1101	3,2	75	175
627.1102	4,0	100	175
627.1103	4,0	125	205
627.1104	4,0	200	280
627.1105	5,0	75	175
627.1106	5,0	100	200
627.1107	5,0	150	250
627.1108	5,0	250	350
627.1109	6,0	100	200
627.1110	6,0	125	225
627.1111	8,0	150	260
627.1112	8,0	200	310

> Tournevis ERGOTORQUE®Plus plat



Réf.	A	L1	L mm
627.1201	3,0	75	155
627.1202	4,0	100	180
627.1203	5,5	125	230
627.1204	5,5	150	255
627.1205	6,5	150	255
627.1206	8,0	200	315
627.1207	10,0	250	365

> Tournevis ERGOTORQUEplus® Fente à lame longue



Réf.	A	L1	L mm
627.1300	5,5	300	405

> Tournevis ERGOTORQUE Phillips®



Réf.	A	L1	L mm
627.2101	PH1	75	90
627.2102	PH1	250	350
627.2103	PH2	100	200
627.2104	PH2	250	350
627.2105	PH3	150	255

> Tournevis ERGOTORQUEplus® PHILLIPS®



Réf.	A	L1	L mm
627.2201	PH0	75	182
627.2202	PH1	100	208
627.2203	PH2	125	230
627.2204	PH2	200	305
627.2205	PH3	200	315

> Tournevis ERGOTORQUEplus® PHILLIPS® à lame longue

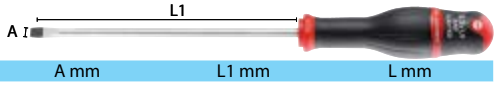


Réf.	A	L1	L mm
627.2300	PH2	300	405

> Tournevis plat - lames forgées

FACOM

• Lames forgées ont un excellent fibrage de l'extrémité qui procure une grande résistance à la torsion. • Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire. • Lames extra longues pour accès difficiles et éloignés.



Réf.	A mm	L1 mm	L mm
627.1601	4,0	100	209
627.1602	5,5	100	209
627.1603	5,5	150	259
627.1604	6,5	100	220
627.1605	6,5	150	270
627.1606	8,0	150	275
627.1607	8,0	200	325
627.1608	10,0	200	325
627.1609	10,0	250	375

> Tournevis plat - série puissance

FACOM

• Lames hexagonales avec écrou : permet les dévissages diffi ciles à l'aide d'une clé. • Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire. • Lames extra longues pour accès diffi ciles et éloignés.



Réf.	A mm	L1 mm	L mm	Ø mm
627.1701	5,5	125	234	8
627.1702	6,5	150	270	10
627.1703	8,0	175	300	11
627.1704	8,0	175	300	12
627.1705	10,0	175	300	14
627.1706	12,0	200	325	14
627.1707	12,0	250	375	14
627.1708	14,0	250	375	16

> Tournevis ERGOTORQUE® tom pouce plat

Réf.	A	L1	L mm
627.1400	6,0	38	90



> Tournevis plat - lames courtes

FACOM

• Lame cylindrique courte et manche boule pour travaux à dégagement limité. • Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



	A mm	L1 mm	L mm
627.1801	4,0	25	81
627.1802	4,0	35	91
627.1803	5,5	35	91
627.1804	6,5	35	91

> Tournevis cruciformes Phillips® - lames rondes

FACOM

• Lames extra longues pour accès difficiles et éloignés. • Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Réf.	Philips® n°	L1 mm	L mm
627.2601	PH 0	75	178
627.2602	PH 1	75	184
627.2603	PH 1	100	209
627.2604	PH 1	250	359
627.2605	PH 2	100	220
627.2606	PH 2	125	245
627.2607	PH 2	250	370
627.2608	PH 2	400	520
627.2609	PH 3	150	275
627.2610	PH 4	200	325

> Tournevis cruciformes Phillips® série puissance

FACOM

• Lames hexagonales avec écrou : permet les dévissages diffi ciles à l'aide d'une clé. • Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Réf.	Philips® n°	L1 mm	L mm	Ø mm
627.2701	PH 1	100	209	8
627.2702	PH 2	125	245	10
627.2703	PH 3	150	275	12
627.2704	PH 4	200	325	14

> Tournevis ERGOTORQUE® cruciforme Phillips® tom pouce

Réf.	A	L1	L mm
627.2400	PH2	38	90



> Tournevis cruciformes Phillips®- lames courtes

FACOM

• Lame courte et manche boule pour travaux à dégagement limité. • Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Réf.	Philips® n°	L1 mm	L mm
627.2801	PH 1	25	81
627.2802	PH 1	35	91
627.2803	PH 2	35	91

> Tournevis ERGOTORQUE® POZIDRIV®



Réf.	A	L1	L mm
627.3101	PZ1	75	90
627.3102	PZ2	100	200
627.3103	PZ3	150	260

> Tournevis cruciformes Pozidriv® série puissance

FACOM

• Lames hexagonales avec écrou : permet les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
• Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Réf.	Pozidriv® n°	L1 mm	L mm	Ø mm
627.3501	PZ 1	100	209	8
627.3502	PZ 2	125	245	10
627.3503	PZ 3	150	275	12
627.3504	PZ 4	10,0 x 200	325	14

> Jeux de tournevis ERGOTORQUE®



Réf. 627.4100		A	L mm
1 x	Fente	5,0	100
1 x	Fente	6,0	38
1 x	Fente	6,0	100
1 x	Fente	8,0	150
1 x	PHILLIPS®	PH1	75
1 x	PHILLIPS®	PH2	38
1 x	PHILLIPS®	PH2	100

> Jeu 6 tournevis Lames rondes AN

FACOM

6 tournevis
• Plats : 4 x 100 - 5,5 x 125
ANF 6,5 x 150 - 8 x 150 mm
• Pozidriv n°1 x 100 - n°2 x 125

Réf.
627.4300



> Jeu de 10 tournevis plats

FACOM

10 tournevis
• Plats : 2,5 x 75 - 4 x 100 / 5,5 x 125 mm
• Pozidriv n°1 x 100 / n°2 x 125
• Philips n°0 x 75 - n°1 x 100 - n°2 x 125
• Lames hexagonales AWplat avec écrou : 6,5 x 150 - 8 x 175 mm

Réf.
627.4500



> Jeu de tournevis ERGOTORQUEplus®



Réf. 627.4700		A	L1
1 x	Fente	3,0	75
1 x	Fente	4,0	100
1 x	Fente	5,5	125
1 x	Fente	6,5	150
1 x	PHILLIPS®	PH1	75
1 x	PHILLIPS®	PH2	100

> Tournevis cruciformes Pozidriv® lames rondes

FACOM

• Lames hexagonales : endurance et performances optimales. • Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire



Réf.	Pozidriv® n°	Ø 1 x L1 mm	L mm
627.3401	PZ 0	3,0 x75	178
627.3402	PZ 1	4,5 x 75	184
627.3403	PZ 1	4,5 x 100	209
627.3404	PZ 1	4,5 x 250	359
627.3405	PZ 2	6,0 x100	220
627.3406	PZ 2	6,0 x 125	245
627.3407	PZ 2	6,0 x 250	370
627.3408	PZ 3	8,0 x 150	275
627.3409	PZ 4	10,0 x 200	277

> Tournevis ERGOTORQUE® POZIDRIV® Tom pouce

Réf.	A	B	L mm
627.3200	PZ2	38	90



> Tournevis cruciformes POZIDRIV® lames courtes

FACOM

• Lame cylindrique courte et manche boule pour travaux à dégagement limité.
• Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Réf.	Pozidriv® n°	Ø 1 x L1 mm	L mm
627.3601	PZ 1	4,5 x 25	81
627.3602	PZ 1	4,5 x 35	91
627.3603	PZ 2	6,0 x 35	91

> Jeu 6 tournevis lames rondes AN

FACOM

6 tournevis
• Plats : 4 x 100 - 5,5 x 125
ANF 6,5 x 150 - 8 x 150 mm
•Cruciforme : n°1 x 100 - n°2 x 125

Réf.
627.4200



> Jeu 8 tournevis lames rondes AN

FACOM

8 tournevis
• Plats : 4 x 100 - 5,5 x 125
ANF 6,5 x 150 - 8 x 150 mm
•Pozidriv : n°1 x 100 - n°2 x 125
• Phillips : n°1 x 100 - n°2 x 125

Réf.
627.4400



> Jeu 5 tournevis boule

FACOM

5 tournevis boule
• Plats : 4 x25- 5,5 x 35 - 6,5 x 35 mm
• Cruciforme : N°1 x 25 - N°2 x 35

Réf.
627.4600



> Jeu de 5 tournevis à zone de frappe

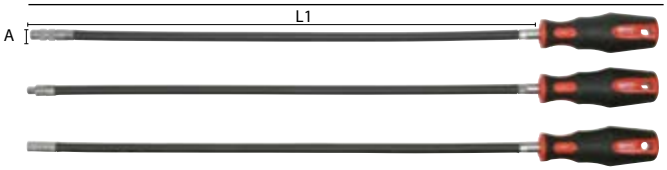
FACOM

5 tournevis
• Plats : 4 x100 - 6,5 x 150 - 8 x 175 mm
• Cruciforme : PH1 x 100 - PH x 125

Réf.
626.8300



> Tournevis flexibles 500 mm



Réf.		A	L1 mm
627.5101	Tournevis à douille	5	500
627.5102	Tournevis à douille	6	500
627.5103	Tournevis à douille	7	500
627.5104	Tournevis à douille	8	500
627.5105	Porte-embout	6,35	500
627.5106	Porte-douille	1/4"	500

> AM Compositions multilames



• Le système permet de disposer dans un faible encombrement de plusieurs empreintes de vissage. • Chaque lame à deux extrémités utiles. • La poignée entraîne les lames par le 6 pans 1/4". • Un ressort maintient les lames dans la poignée. AM.2-AM.3-AM.4 en trousse compacte.

FACOM

Réf.	Plats	Phillips®	Pozidriv	Torx	Torx plus® Tamper resistant
627.6102	4-6,5 5,5-7	D1-2			
627.6103	4-6,5 5,5-7		P1-2	10-15 20-25 30-40	
627.6104	4-6,5 5,5-7				XRP 10-15 XRP 20-25 XRP 30-40

> Jeu de tournevis électroniques de précision



Réf.	627.7100	A	L1
1 x	Fente	0,8	84
1 x	Fente	1,2	90
1 x	Fente	1,8	99
1 x	PH 0	1,6	96
1 x	PH 1	2,5	102

> Tournevis ERGOTORQUE® TORX®



Réf.	A	L1	L mm
627.8108	T8	75	150
627.8109	T9	75	150
627.8110	T10	100	200
627.8115	T15	100	200
627.8120	T20	100	200
627.8125	T25	100	200
627.8127	T27	100	200
627.8130	T30	100	200
627.8140	T40	100	200

> Tournevis ERGOTORQUE® TORX® percé



Réf.	A	L1	L mm
627.8208	T8	75	175
627.8209	T9	75	175
627.8210	T10	100	200
627.8215	T15	100	200
627.8220	T20	100	200
627.8225	T25	100	200
627.8227	T27	100	200
627.8230	T30	100	200
627.8240	T40	100	200

> Boîte de tournevis ERGOTORQUE® TORX® percé



Réf. 627.9200		A	L1
1 x	TORX® percé	T10	100
1 x	TORX® percé	T15	100
1 x	TORX® percé	T20	100
1 x	TORX® percé	T25	100
1 x	TORX® percé	T27	100
1 x	TORX® percé	T30	100
1 x	TORX® percé	T40	100

> Boîte de tournevis ERGOTORQUE® TORX®



Réf. 627.9100		A	L1
1 x	TORX®	T10	100
1 x	TORX®	T15	100
1 x	TORX®	T20	100
1 x	TORX®	T25	100
1 x	TORX®	T27	100
1 x	TORX®	T30	100
1 x	TORX®	T40	100

> Jeu de tournevis flexibles 500 mm



3 x Tournevis :
1 x 627.5103 Flexible - 7 - 500
1 x 627.5105 Flexible pour embout - 6,35 - 500
1 x 627.5106 Flexible pour douille - 1/4" - 500
3 x Douilles 1/4" : 5,0 – 6,0 – 8,0
10 x Embouts : TORX® T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 / PHILLIPS® PH1 – PH2 / Fente 5,5 - 6,5

Réf.
627.5200

> Aimanteur-désaimanteur

FACOM



• Aimante la lame du tournevis pour maintenir la vis en place.
• Désaimante le tournevis après utilisation.

Réf.
627.9900

> Jeu de 5 tournevis pour vis à fente

FACOM



• 5 Tournevis pour vis à fente ' : 0,8x13 - 1x16 - 1,2x17 - 1,6x19 - 2,5x21.

Réf.
627.7200

> Tournevis Torx®

FACOM



• Conformes aux spécifications Torx .
• Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

Réf.	A	L mm
627.8306	T 6	144
627.8307	T 7	144
627.8308	T 8	153
627.8309	T 9	178
627.8310	T 10	184
627.8315	T 15	184
627.8320	T 20	220
627.8321	T 20	270
627.8325	T 25	220
627.8327	T 27	220
627.8330	T 30	245
627.8340	T 40	275

> Tournevis Torx® percé

FACOM



• Conformes aux spécifications Resistorx®.
• Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

Réf.		L1	L mm
627.8410	TT 10	75	184
627.8415	TT 15	75	185
627.8420	TT 20	100	220
627.8425	TT 25	100	220
627.8427	TT 27	100	220
627.8430	TT 30	125	245
627.8440	TT 40	150	275

> Jeu de 7 tournevis Torx®

FACOM



7 tournevis
• Torx : 8 x 50 mm
• Torx percé : 10 x 75 - 15 x 75 - 20 x 100 - 25 x 100 - 27 x 100 - 30 x 125 mm

Réf.
627.9300

> Tournevis à cliquet 1/4" à poignée révolver GEARplus®



Tournevis à cliquet 72 dents à poignée révolver Lmm 250
Directionnel gauche - droite ou fixe
Porte-embout magnétique o 1/4" amovible
Poignée bi-composant avec compartiment range-embouts
2 x Fente 5,5 - 6,5 mm
2 x PHILLIPS® PH1 x PH2
2 x POZIDRIV® PZ1 x PZ2
2 x POZIDRIV® PZ1 x PZ2
Réf.
628.2100

> Porte-embouts à cliquet + 15 embouts

FACOM

Cliquet 45 dents de faible retour de couple : Vissage efficace même sur les petites vis Système de verrouillage mécanique de l'embout ultra compact. Bouchon réservoir 7 logements pour embouts Utilisable comme mini porte embouts d'appoint pour les vissages difficiles d'accès. Manche évidé permet de stocker plus d'embouts ou des vis. Un deuxième chargeur avec 7 embouts Torx percés.

Tournevis porte-embouts à cliquet
FENTE n°4 - 6,5 mm
PHILLIPS PH1 - PH2
POZIDRIV PZ1 - PZ2
6 PANS n°4 - 6 mm
TORX percé n° TT 10
15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40
Réf.
628.2300



> Porte-embouts à cliquet

FACOM

Porte-embouts à cliquet
72 dents : angle de reprise 5°.
Maintien de l'embout par clip.
Têtes inclinées à 15°
pour un meilleur accès.

Réf.
628.4000



>Embouts de vissage Fente L. 25 mm



Ø mm	boîte de 5 pièces
4,0	628.1104
4,5	628.11045
5,5	628.11055
6,0	628.1106
6,5	628.11065
8,0	628.1108



> Embouts de vissage POZIDRIV® L. 25 mm



Ø mm	boîte de 5 pièces
PZ1	628.1301
PZ2	628.1302
PZ3	628.1303



> Embouts TORX® L. 25 mm



Ø mm	boîte de 5 pièces
T7	628.1507
T8	628.1508
T9	628.1509
T10	628.1510
T15	628.1515
T20	628.1520
T25	628.1525
T27	628.1527
T30	628.1530
T40	628.1540



> Tournevis tom pouce à cliquet 1/4" GEARplus®



Tournevis tom pouce à cliquet 72 dents
Porte-embout magnétique ☐ 1/4" amovible
6 x Embouts de vissage :
2 x Fente 5,5 - 6,5 mm
2 x PHILLIPS® PH1 x PH2
2 x POZIDRIV® PZ1 x PZ2
Réf.
628.2200

> Tournevis ERGOTORQUE® avec porte-embouts magnétique



	Ø mm	B	L mmm
628.2401	6,35	100	200
628.2402	6,35	150	250

> Jeu d'embouts de vissage sur support

32 Embouts :
4 x Fente 4 - 5 - 6 - 7 mm
6 x PHILLIPS® 1 x PH1 - 3 x PH2 - 2 x PH3
9 x POZIDRIV® 2 x PZ1 - 4 x PZ2 - 3 x PZ3
6 x 6 pans 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 mm
7 x TORX® T10 - T15 - T20
T25 - T27 - T30 - T40

Réf.
628.1700



> Embouts de vissage PHILLIPS® L. 25 mm



Ø mm	boîte de 5 pièces
628.1201	911.2202
628.1202	911.2205
628.1203	911.2208



> Embouts de vissage 6 pans L. 25 mm



Ø mm	boîte de 5 pièces
3	628.1403
4	628.1404
5	628.1405
6	628.1406
7	628.1407
8	628.1408



> Embouts TORX® percé L. 25 mm



Ø mm	boîte de 5 pièces
T7	628.1607
T8	628.1608
T9	628.1609
T10	628.1610
T15	628.1615
T20	628.1620
T25	628.1625
T27	628.1627
T30	628.1630
T40	628.1640



> Coffret de 96 embouts



Réf. 628.5100
1 x Porte-embouts 6,35 magnétique
1 x Douille adaptateur 6,35 1/4"
1 x Porte-douilles 6,35 1/4"
79 x Embouts 6,35 mm – 25 mm
9 x Fente 3,0 – 4,0 – 4,5 – 5,0 – 5,5 – 6,0 6,5 – 7,0 – 8,0 mm
5 x PHILLIPS® PH0 – PH1 – PH2 – PH2 – PH3
5 x POZIDRIV® PZ0 – PZ1 – PZ2 – PZ2 – PZ3
9 x 6 pans 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 5,5 – 6,0 – 8,0 mm
12 x 6 pans percé 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 mm
5/64" – 3/31" – 7/64" – 1/8"
9/64" – 5/32"
9 x TORX® T8 – T10 – T15 – T20 – T25 T27 – T30 – T35 – T40
9 x TORX® percé T8 – T10 – T15 – T20 – T25 T27 – T30 – T35 – T40
3 x XZN® M5 – M6 – M8
3 x Papillon 1 – 2 – 3
4 x TRI-WING® 1 – 2 – 3 – 4
4 x SPANNER® 4 – 6 – 8 – 10
3 x TORQ-SET® 6 – 8 – 10 mm
4 x ROBERTSON 0 - 1 - 2 - 3
17 x Embouts 6,35 mm - 75 mm
3 x 6 PANS percé 4,0 - 5,0 - 6,0 mm
3 x TORX® percé T15 - T20 - T30
4 x TRI-WING® 1 - 2 - 3 - 4
4 x SPANNER® 4 - 6 - 8 -10
3 x TORQ-SET®6 - 8 - 10 mm

> Jeu d'embouts de vissage





Réf. 628.5200
1 x Adaptateur à verrouillage
1 x Porte-douilles 6,35 mm - 1/4"
30 x Embouts de vissage :
3 x Fente 5,5, - 6,5 - 8,0 mm
3 x PHILLIPS® PH1 – PH2 – PH3
6 x POZIDRIV® PZ1 – PZ2 – PZ3 (2 de chaque)
3 x 6 pans 4 – 5 – 6 mm
15 x TORX® percé T10 – T20 – T40 (2 de chaque)
T15 – T25 – T30 (3 de chaque)

> Coffret d'embouts et tournevis



Réf. 628.5300
1 x Tournevis porte-embouts
1 x Porte-embouts magnétique 60 mm
1 x Douille adaptateur 1/4" 6,35
1 x Porte-douilles 6,35 1/4" 25 mm
1 x Porte-douilles 6,35 1/4" 50 mm
1 x Embout pour écrou papillon
20 x Noix de serrage
Métrique 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 - 12 – 13 mm
Pouce 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" -7/16" – 1/2" – 5/32" – 3/16" - 7/32" – 1/4"
95 x Embouts 25 mm
9 x Fente 3,0 – 4,0 – 4,5 – 5,0 – 5,5 – 6,0 - 6,5 – 7,0 – 8,0 mm
5 x PHILLIPS® PH00 – PH0 – PH1 – PH2 – PH3
5 x POZIDRIV® PZ00 – PZ0 – PZ1 – PZ2 – PZ3
8 x 6 pans 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,5 -5,0 – 6,0 – 8,0 mm
10 x 6 pans en pouce 1/16" – 5/64" – 3/32"
7/64" – 1/8" – 9/64" - 5/32" – 3/16" – 7/32" - 1/4"
6 x 6 pans percé 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 mm
13 x TORX® T5 – T6 – T7 – T8 – T9 – T10 - T15 – T20 – T25 – T27 – T30 - T35 – T40
3 x XZN® M5 – M6 – M8
3 x Papillon 1 – 2 – 3
4 x TRI-WING® 1 – 2 – 3 – 4
4 x SPANNER® 4 – 6 – 8 – 10
3 x TORQ-SET® 6 – 8 – 10 mm
4 x ROBERTSON 0 – 1 – 2 – 3
9 x 5 pans percé TS10 – TS15 – TS20 – TS25 - TS27 – TS30 – TS40 – TS45 - TS50

> Coffret de tournevis à frapper avec embouts





Réf. 628.7100
1 x Tournevis à frapper 1/2"
1 x Douille porte-embout 1/2" entraînement 5/16"
9 x Embouts 5/16" :
Fente 5,0 36
Fente 6,0 36
Fente 8,0 36
Fente 10,0 36
Fente 12,0 36
Fente 14,0 36
PHILLIPS® PH1 36
PHILLIPS® PH2 36
PHILLIPS® PH3 36

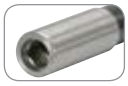
> Composition de 12 outils FACOM



Réf. 628.7200
• Comprenant :
END n° 2-3.
ENP n° 2-3.
ENS 6,5-8-10 mm.
ENH 5-6-8 mm.
NJ.236A.
NJ.260.
• Présentation : boîte plastique

> Porte-embouts magnétique SDS





Réf.	< mm >
628.3100	80

> Porte-embouts magnétique à verrouillage SDS





Réf.	< mm >
628.3200	80

> Porte-embouts magnétiques □ 1/4"



Réf.	< mm >
628.3301	50
628.3302	100

> Doigt magnétique



628.9003



628.9002

Réf	Long.	Type
628.9002	600 mm	Télescopique
628.9003	500 mm	Flexible

> Aimant permanent trou fileté



En Alnico avec anneau laitonné, face avant usiné, trou débouchant.

Réf	Diam.	Hauteur	Trou
628.9101	19	8	M4
628.9102	28,6	9,5	M6
628.9103	38	11,1	M6

> Cliquet porte-embouts ∅ 1/4" ultra compact FACOM

Cliquet porte-embouts v 1/4" ultra compact + rallonge 100 mm
> Mécanisme hautes performances
> Angle de reprise 6°
> Tête moletée pour une approche rapide
> Maintien des embouts par clip
> Accessibilité: cliquet fourni avec une rallonge (L.100mm)
> Compatible: utilisation avec des embouts ou douilles



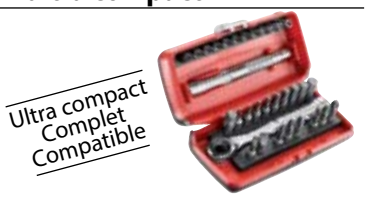




Réf.
628.4200

> Coffret 31 pièces avec cliquet porte-embouts ∅ ¼" ultra compact FACOM

> Coffret ultra compact : tient dans la poche, facile à ranger dans la caisse à outils
> Coffret complet : Cliquet porte-embouts ¼" + Rallonge 100 mm + 28 embouts mixtes L. 25 mm
> Cliquet compatible : avec les douilles grâce à l'adaptateur ECR



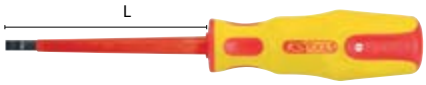
Réf.
628.4250

>Composition de 13 outils FACOM



Réf. 628.7300
• Comprenant :
END n° 2-3-4
ENH 5-6-8-10 mm
ENS 8-10-12-14 mm
NS.236A.
NS.260A.
• Présentation : boîte plastique

> Tournevis Fente isolés 1000 V DIN EN 60900



Réf.	mm Ø	L mm	total mm
631.1101	2,5	75	155
631.1102	3,0	100	180
631.1103	3,5	100	180
631.1104	4,0	100	205
631.1105	5,5	125	230
631.1106	6,5	150	255
631.1107	8,0	175	290
631.1108	10,0	200	315

> Tournevis PHILLIPS® isolés 1000 V DIN EN 60900



Réf.	mm Ø	L mm	total mm
631.2101	PH0	80	140
631.2102	PH1	80	185
631.2103	PH2	100	205
631.2104	PH3	150	265

> Tournevis POZIDRIV® isolés 1000 V DIN EN 60900



Réf.	mm Ø	L mm	total mm
631.3101	PZ0	60	140
631.3102	PZ1	80	185
631.3103	PZ2	100	205
631.3104	PZ3	105	265

> Jeu de tournevis isolés 1000 V DIN EN 60900

Réf. : 631.5100	mm 0	L mm
3 x PHILLIPS®	PH0	60
	PH1	80
	PH2	100
1 x Testeur 220-250 V	-	140
4 x Fente	3,5	75
	4,0	100
	5,5	125
	6,5	150



> Jeu de 6 tournevis isolés 1000V

FACOM

Réf. : 631.5200
2,5 x 75 - 3,5 x 75
4 x 100 - 5,5 x 125 mm
n°1 x 100 - n°2 x 125



> Pinces universelles



Réf.	L mm	L"	capacité
632.1101	150	6"	1,6
632.1102	175	7"	1,6
632.1103	200	8"	1,6

> Pinces à bec demi-rond droit - coudé



Réf.	L mm	L"	capacité
632.1501	150	6"	1,6
632.1502	200	8"	1,6

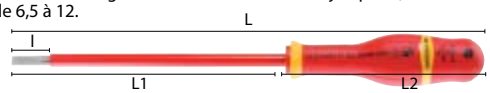


Réf.	L mm	L"	capacité
632.1503	150	6"	1,6
632.1504	200	8"	1,6

> Tournevis PROTWISTJ isolés 1000V pour vis à fente

FACOM

A.VE Pour vis à fente - NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2. • Lame ronde gainée 1000V. • Lame fraisée jusqu'à 5,5 inclus. Lame en congé de 6,5 à 12.



Réf.	l x L1 mm	L2 mm	L mm
631.4101	18 x 40	95	170
631.4102	18 x 50	103	153
631.4103	18 x 75	103	178
631.4104	18 x 75	103	178
631.4105	18 x 100	103	202
631.4106	18 x 75	104	179
631.4107	18 x 100	104	204
631.4108	18 x 100	110	210
631.4109	18 x 150	110	260
631.4110	18 x 125	110	235
631.4111	18 x 150	110	260
631.4112	18 x 200	110	310
631.4113	18 x 150	120	270
631.4114	18 x 200	120	320
631.4115	18 x 150	125	275
631.4116	18 x 200	125	325
631.4117	18 x 200	125	325
631.4118	18 x 250	125	375

> Tournevis PROTWISTJ isolés 1000V pour vis cruciformes Philips®

FACOM

AP.VE Pour vis cruciformes Phillips® . NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2. • Lame ronde gainée 1000V.

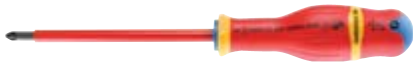


Réf.	Philips® n°	Ø mm	L1 mm	L2	L mm
631.4201	PH 0	3	18 x 75	104	179
631.4202	PH 1	4,5	18 x 100	110	210
631.4203	PH 2	6	18 x 125	120	245
631.4204	PH 3	8	18 x 125	125	275
631.4205	PH 4	10	18 x 200	125	325

> Tournevis PROTWISTJ isolés 1000V pour vis cruciformes Pozidriv®

FACOM

AD.VE Pour vis cruciformes Pozidriv® . W NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2. • Lame ronde gainée 1000V.



Réf.	Pozidriv® n°	Ø mm	l x L1 mm	L2	L mm
631.4301	PZ 0	3	18 x 75	104	179
631.4302	PZ 1	4,5	18 x100	109	209
631.4303	PZ 2	6	18 x 125	120	245
631.4304	PZ 3	8	18 x 150	125	275

> Pinces universelles

FACOM

632.12 Pinces universelles - Isolées 1000 Volts. ISO 5746, NF ISO 5746.
• Taillants conçus pour couper tous les types de fils: Corde à piano, fils tendres, matériaux modernes... Vérifiée par VDE



Réf.	Ø maxi mm Fe 200 kh-g/mm²	L mm
632.1201	1,6	165
632.1202	1,8	185

> Pinces demi-rondes becs courts isolées 1000 Volts

FACOM

ISO 5745, DIN ISO 5745, NF ISO 5745. • Becs fins, finement striés. 632.1601 : Becs droits. 632.1602 : Becs coudés 40°. Vérifiée par VDE

632.1601 

632.1602 

Réf.	Ø mm	Ø mm 160kg/mm²	L mm
632.1601	0,7 - 3,0	1,6	160
632.1602	0,7 - 3,0	1,6	160

> Pince multiprises entrepassée



Réf.	L mm	L"
632.2100	250	10"

> Pince coupante diagonale



Réf.	L mm	L"	capacité
632.4100	150	6"	1,6

> Coupe-câbles électriques



Réf.	L mm	L"	capacité
632.5101	150	6"	13,0
632.5102	200	8"	17,0
632.5103	260	10"	21,0

> Pince coupe-câble



Réf. : 632.5200	L mm
	200

Pour couper des câbles électriques en cuivre ou aluminium de Ø jusqu'à 50 mm²
Ouverture max : Ø 20 mm
Ne convient pas aux câbles en acier très durs

> Pince coupe-câble 600 mm



Réf.	L mm	Ø mm
632.5400	600	120

> Pince à dénuder



Réf. :	L mm	0 mm	capacité
632.7100	150	6"	0,5 – 4

> Jeu de pinces

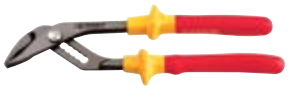


Réf. : 632.8100	L mm	L "	capacité
1 x Pince coupante diagonale	150	6"	1,6
1 x Pince universelle	175	7"	1,6
1 x Pince à bec demi-rond droit	200	8"	1,6
1 x Pince multiprises à branches entrepassées	250	10"	-

> Pince multiprise 180VE - Axe riveté

FACOM

1000 Volts EN 60900



Réf.	L mm
632.2200	250

> Pince coupante diagonale Modèle électricien isolée 1000 Volts

FACOM

ISO 5749, DIN ISO 5749, NF ISO 5749.
• Tête effilée pour les accès difficiles
• Effort de coupe minimal
Vérifiée par VDE



Réf.	Ø mm 160 kg/mm²	Ø mm Cu	L mm
632.4200	1,6	0,7 - 3,5	165

> Coupe-câbles "compact" : capacité 10 mm

FACOM

• Ressort de rappel d'ouverture intégré.
• Verrouillage en position fermée.
632.5302 Coupe-câbles "standard" : capacité 16 mm.
• Butée de sécurité.
632.5303-632.5304 Coupe-câbles "série puissance".
• Coupe puissante, ne déforme pas les câbles électriques.
• Butée de sécurité.

632.5303



632.5301



Réf.	D mini - maxi mm	coupe maxi mm²	coupe maxi mm²	L mm	Ø mm
632.5301	53 - 190	45	50	170	10
632.5302	80 - 370	75	85	290	16
632.5303	155 - 1000	185	210	600	32
632.5304	200 - 1300	400	430	800	42

Réf.	Désignation
632.5308	Jeux de lames pour 412.30
632.5309	Jeux de lames pour 412.42

> Coupe-câbles à cliquet capacités 32 et 52 mm

FACOM

• Système cliquet-lame pour couper des câbles de diamètre important avec un effort minimum.



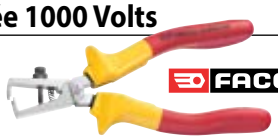
Réf.	coupe maxi	coupe maxi	Ø mm	L mm
632.5501	190	210	32	255
632.5502	250	400	52	275

> Pince à dénuder - Isolée 1000 Volts

FACOM

Pince standard forgée.
Pour fils multibrins ou monobrins de 0,5 à 6 mm².

EN 60900



Réf.	coupe maxi	L mm
632.7200	0,5 - 6	170

> Pack 3 pinces et 4 tournevis 1000 Volts

FACOM

installation-maintenance
1 x Pince multiprise
1 x Pince coupante
1 x Pince à dénuder-couper
4 tournevis : 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 5,5 x 125 POZIDRIV 1 x 100

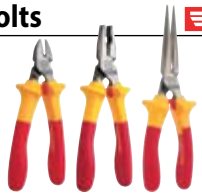


Réf.
632.8500

> Pack 3 pinces 1000 Volts

FACOM

1 x Pince becs longs
1 x Pince universelle
1 x Pince coupante



Réf.
632.8400

> Couteau à dégainer pour câbles de 8 à 28 mm

Lame avec crochet pour dégainer



Réf. :	Désignation
633.1101	Couteau à dégainer Lmm 170
633.1102	Lame de rechange

> Couteau électricien

1 lame serpette. 1 lame droite. Manche ABS.



Long. totale	Long. lame	Référence
180 mm	80 mm	633.2100

> Couteau électricien

1 lame serpette.
Manche ABS.



Long. totale	Long. lame	Référence
180 mm	80 mm	633.2200

> Ciseaux électricien

Lame inox 3mm 58 HRC. Avec coupe fil. Bouts pointus. Branche entièrement surmoulée en nylon avec intérieur élastomère souple. Vis de réglage.



Longueur totale	Référence
140 mm	633.2600

> Cisaille à câble électrique

Equipé d'un arrêt de sécurité et de poignées ergonomiques composites



INOX

Réf. :	L mm
633.3100	165

> Outil à dégainer multifonctions

FACOM

• Permet de dégainer et dénuder sans réglage préalable.
• Permet aussi le dénudage des câbles coaxiaux.
• Idéal pour le dégainage des câbles au fond des boîtes d'encastrement.
Dégainage : Ø 4 > 13 mm.
Dénudage : Ø 0,5 > 16 mm.
Câbles coaxiaux : 4 > 8 mm.



Réf.	Ø dégainage mm	Ø dénudage mm	Ø câbles coaxiax mm
633.5200	4 bis 13	0,5 bis 16	4 bis 8

> Pinces à dénuder automatiques latérales

FACOM

• Ces pinces donnent une grande précision de dénudage avec un diamètre adapté à chaque conducteur.



Réf.	capacité mm2	Ø mm des empreintes
633.5401	1,5 > 4	0,6 - 0,8 - 1 - 1,2 - 1,6 - 2 - 2,5
633.5402	2,4 > 10	2 - 2,4 - 3,1 - 4
-	Lame de rechange sur demande	

> Pince à couper-dénuder automatique à double dénudage

FACOM

• Cette pince permet de couper et dénuder le fil des deux côtés donnant une grande rapidité lors des opérations de câblage.
• Le fil est automatiquement pré-dénudé à la bonne longueur.
• Couteaux de rechange 633.5702.



Réf.	mm ²	AWG	coupe mm	dénudage mm	L mm
633.5701	0,4 >4	21 >11	21 >11	0,7 > 2,3	160
-	Lame de rechange sur demande				

> Outils à dégainer

FACOM

• Lame de rechange incluse dans le corps.
• Lame autopivotante.
• 633.1405 lame droite.
• 633.1406 lame crochue.



633.1406

Réf.	capacité Ø mm
633.1401	16
633.1402	28
633.1403	35
633.1404	50
633.1405	28 LD
633.1406	28 LC
-	Lame de rechange



633.1405



633.1401

> Outil rotatif à dégainer et dénuder

FACOM

• Outil parfaitement adapté au dégainage de grande longueur.
• 2 possibilités de travail :
- Dégainage linéaire.
- Dégainage hélicoïdal par une simple rotation de la tête.
• Capacité de 4,5 à 29 mm - L : 137 mm.



Réf.	capacité Ø mm	L mm
633.1600	4,5 à 29	137
-	Lame de rechange sur demande	

> Swingo

FACOM

• Fonction coupe intégrée :
- 1,5 mm² fil monobrin.
- 10 mm² fil multibrin.
• Dénudage de 0.02 à 10 mm²



Réf.	capacité mm	coupe	AWG	dénudage mm	coupe multi
633.5100	0,02 >10 mm²	1,5 mm²	32 - 8	3 > 18	10 mm²
-	Lame de rechange sur demande				

> Pince à couper-dénuder automatique

FACOM

• Pour fils monobrins ou multibrins avec l'ajustage automatique du diamètre du fil.
• Molette de réglage pour la longueur du dénudage.
• Couteaux de rechange 633.5502.
• 1 seul outil 1 seule manipulation pour 2 opérations:
- coupe
- dénudage



Réf.	mm ²	AWG	coupe mm	dénudage mm	L mm
633.5501	0,4 > 4	21 - 11	0,7 > 2,3	4 > 17	160

> Pince à dénuder en bout forgée

• Equipée d'un ressort de rappel d'ouverture et d'une vis de réglage.
• Présentation : gainée PVC.
• Capacité de dénudage : fils de 0,5 à 6 mm².



Réf.	mm ²	AWG	AWG	coupe mm
633.7300	6	> 10	7 > 18	160

> Testeur universel



Réf. 634.1500
Contrôle des tensions de 12 à 500 V
Test en courant continu ou alternatif
Indice de protection IP40
Indicateur par LED

> Multimètre



Réf. 634.3100	mode automatique des gammes de mesure		
Tension DC	400mV ± 0,8%	4V / 40V / 400V ±0,5%	1000V ± 0,8 %
Tension AC	4V / 40V / 400V ± 0,8%	700V ± 1,2 %	
Courant DC	4mA ±0,8	400mA ± 1,2%	10A ± 2 %
Courant AC	4mA ±1,2	400mA ± 1,6	10A ± 3 %
Résistance	400 / 4K / 40K / 400K / 4M ± 0,8%		40M Ω 1,2%
Température			
Capacimètre	4 nF ±(5%+5)	40 nF / 400 nF / 4 µF / 40 µF / 100 µF ±(3,0%+3)	
Fréquence	10 / 100 / 1 K / 10K / 100K Hz ± 2%		
Fonction	Continuité buzzer - Test diode - Test transistor NPN PNP - Arrêt auto / hold		
Dimensions	91x189x32 mm		
Poids	310 g		
Équipement	Boîte		
Pile	6F22 9V		

>Pince ampèremétrique



Réf. 634.5100	courant continu. Grande précision. Ouverture 55 mm	
Tension DC	2V / 20 V / 200V ± 0,5%	1000 V 0,8%
Tension AC	200 ± 1,0%	750 V ± 1,2%
Courant DC	-	
Courant AC	200 / 600 ± 1,2%	1000 A ± 3%
Résistance	200 / 20 K / 2M Ω ± 1,0%	
Température	-	
Capacimètre	-	
Fréquence	2K Hz ± 3%	
Fonction	Peak hold / Continuité buzzer - Test diode 2 sens	
Dimensions	70x230x37 mm	
Poids	310 g	
Équipement	Coffret	
Pile	6F22 9V	

> Multimètre, pince ampèremétrique et thermomètre

FACOM



Réf.
634.6100

- Voltmètre alternatif et continu, avec reconnaissance automatique
- Ohmmètre, test des diodes et continuité par bip sonore.
- Pince ampèremétrique 400 A : courant continu et alternatif avec reconnaissance automatique.
- Thermomètre : température ambiante.
- Livré en trousse de rangement avec cordons et pile.

poids : 660 g.
Reconnaissance automatique : alternatif et continu
1. Mémorisation des valeurs, compensation de la résistance des cordons, zéro automatique, blocage de l'affiche, sélection automatique de la gamme de mesure.
2. Touche mini/ maxi.
3. Ecran rétroéclairé.

> Tournevis testeur 150 - 250 V



Réf. 634.1100	L mm
150 – 250 V Fente	3,0

> Multimètre à affichage digital

FACOM



- Circuits protégés par fusible : 0,4 A HPC - 600 V ; 12 A HPC - 600 V.
- Permet d'effectuer les mesures suivantes: - Tension continue et alternative : 0,1 mV à 600 V. - Courant continu et alternatif : 10 µA à 10 A. - Résistances : de 0,1 o à 40 Mo. - Fréquences : de 0,01 Hz à 200 kHz. - Capacité : de 1 pF à 40 µF. - Test diode. - Test de continuïté.
- Touche Hold pour blocage de l'écran.
- Ecran rétroéclairé.
- Arrêt automatique.
- Bargraph.
- Conformité aux normes : double isolation CEI 1010-1.
- Indice de protection : IP 50.
- Alimentation : 2 piles 1,5 V (type R6).
- Livré avec une gaine antichoc et piles.
- Dimensions : 177 x 64 x 42 mm
- Poids : 575 g.

Réf.
634.3200

> Pince ampèremétrique



Réf. 634.5200	mode automatique des gammes de mesure. Grande précision. Ouverture 42 mm.
Tension DC	400mV / 4V / 40V /400V / 1000V ± (0,8% + 5)
Tension AC	4V / 40V /400V / 700V ± (1,2 % +5
Courant DC	400A / 1000 A ± (3,0 % +5)
Courant AC	400A / 1000 A ± (3,0 % + 8)
Résistance	400 / 4K / 40K / 400K / 4M / 40M Ω ± (1,0 % +5)
Température	-40 à 750 °C ± (1% + 3) sonde 0054 60
Capacimètre	4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 µF / 40 µF ± (4%+10)
Fréquence	10 / 100 / 1 K / 10K / 100K / 200K Hz ± (0,1 % + 1) Hz
Fonction	Hold / mesure relative - Test diode - Continuité buzzer - Arrêt auto
Dimensions	225x86x32 mm
Poids	330 g
Équipement	Coffret étui
Pile	3X AAA

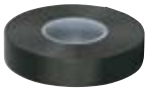
> Rubans isolants PVC



Réf. 634.9500
Résistance de 0 à 90 ° - Excellente tenue

> Rubans étirables auto-amalgamant

Idéal pour la réparation de durites, tuyaux et la réalisation de faisceaux électriques Résistance thermique de -40° à +90°



Réf.	Hauteur	Longueur
634.9101	19 mm	10 m
634.9102	38 mm	10 m

> Assortiment d'outils d'électricien en valise ou caisse métal



Valise



Caisse à outils



Contenu

Réf. avec valise
635.1100

Réf. avec caisse
635.1200

Détail du contenu
1 Couteau à dégainer pour câbles ronds de 8 à 28 mm2
1 Monture de scie
1 Marteau rivoir 250 g manche Hichory
1 Massette de maçon 1000 g, tête Ø 42 mm, manche frêne galbé
1 Pointerolle de maçon à corps hexagonal 16 mm L. 250 mm
1 Ciseau de maçon à corps hexagonal 16 mm L. 250 mm
1 Couteau de peintre, lame inox flexible, manche bois L. 38 mm
1 Bol de plâtrier 0,75 ml – H 95 mm – Ø 125 mm
1 Mètre pliant bois, L. 2 m
1 Niveau rectangulaire aluminium 3 fioles L. 400 mm
1 Tournevis testeur 150 – 250 V
1 Tournevis bi-composant isolé 1000 V Fente 0,6 x 3,5 x 75 mm
1 Tournevis bi-composant isolé 1000 V Fente 0,8 x 4 x 100 mm
1 Tournevis bi-composant isolé 1000 V Fente 1 x 5,5 x 125 mm
1 Tournevis bi-composant isolé 1000 V Fente 1,2 x 6,5 x 150 mm
1 Tournevis bi-composant isolé 1000 V PHILLIPS® PH0 x 60 mm
1 Tournevis bi-composant isolé 1000 V PHILLIPS® PH1 x 80 mm
1 Tournevis bi-composant isolé 1000 V PHILLIPS® PH2 x 100 mm
1 Pince à dénuder isolée 1000 V L. 150 mm
1 Pince coupante de côté isolée 1000 V L. 150 mm
1 Pince universelle isolée 1000 V L. 175 mm
1 Pince à bec demi-rond isolée 1000 V L. 200 mm
1 Pince multiprises isolée 1000 V L. 250 mm
1 Valise en cuir avec coins en aluminium
1 Caisse à outils métal
1 Ruban isolant

> Sélection de 52 outils métrique

- Livrée sans contenant. Détail ci-dessous.
- Poids : 7,2 kg.

Réf.
635.4100



Qté	Désignation
6	Clés plates "micromécanique" de 3,2 à 13 mm en trousse
1	Clé à molette
4	Tournevis isolés 1000 V vis à fente de 3,5x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
2	Tournevis isolés 1000 V PhillipsJ PH 1- 2
2	Tournevis isolés 1000 V PozidrivJ PZ 1- 2
1	Tournevis court pour vis à fente de 4 mm
1	Tournevis court empreinte PhilipsJ PH 1
1	Tournevis pose-vis
2	Tournevis coudés de 6 et 8 mm
9	Clés mâles tête sphérique 1,5 à 10 mm en étui
1	Pince à becs plats gainée
1	Pince à becs demi-ronds coudés gainée
1	Pince coupante diagonale gainée
1	Pince coupante devant gainée
1	Pince multiprise à verrouillage
1	Pince à dénuder en bout gainée
1	Pince à sertir les cosses pré-isolées
1	Fer à souder électronique 40 W
1	Bobine de fil à souder
1	Ciseaux d'électricien
1	Couteau d'électricien avec dénudeur
1	Monture de scie
10	Lames de scie "bimétal"
1	Pointe carrée
1	Marteau rivoir de 32 mm
1	Marteau d'électricien
3	Chasse-goupilles de 2 - 3 - 4 mm
1	Pointeau de précision
1	Burin
1	Burin à tranchant latéral
1	Mètre ruban "à bloquage" 3 m

> Module électricien de 15 outils

- Livré sans contenant, détail ci-dessous.
- Poids : 2 kg.

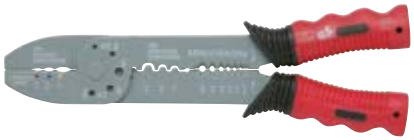
Réf.
635.6100



Détail	Qté	Désignation
	5	Tournevis isolés 1000 V vis à fente de 2,5x50 - 3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
	3	Tournevis lame isolée 1000 V PhillipsJ PH 0 - 1 - 2
	1	Pince coupante isolée 1000 V
	1	Pince universelle isolée 1000 V
	1	Pince à dénuder isolée 1000 V
	1	Pince à sertir
	1	Couteau d'électricien avec dénudeur
	1	Pince coupante diagonale de précision
	1	Pince becs demi-ronds de précision

> Pince à sertir standard pour cosses pré-isolées

4 fonctions



Réf. 636.1101
Utilisée pour couper, sertir, dénuder et cisailler les vis M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5
Poignée bi-composant

> Coffret de pince à sertir standard pour cosses pré-isolées et 270 cosses



Réf.
636.1100

> Jeu d'outils pour le sertissage et le dénudage + cosses



Réf. 636.2100
Jeu d'outils pour le sertissage et le dénudage + cosses
Cosses à embouts de câbles de Ø 0,5 à 1,6 mm2
Cosses isolées de Ø 0,5 à 0,6 mm2
Cosses non isolées de Ø 0,5 à 10,0 mm2
Connecteurs coaxiaux RG 58, RG 59, RG 62 et RG 71
Cosses à fut ouvert de Ø 0,5 à 16 mm2

> Pince à sertir à cliquet pour cosses pré-isolées

FACOM

MACHOIRE INFERIEURE FIXE :
• Facilite la mise en place de la cosse.
• Matrice inox.
DOUBLE SERTISSAGE :
• Avec repérage de la matrice sur l'isolant.
• Capacité : 0,4 à 6 mmz.
• Pince ambidextre droitier/gaucher.



Réf.
636.4200

> Pince à sertir pour cosses tubulaires à matrices rotatives

FACOM

• Matrices rotatives indexables en 6 positions : 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm².
• Possibilité de débrayer la pince pendant le sertissage.
• Conforme à la norme NFC 20-130.



Réf. 636.5100	Capacité mm²	L mm
	6 > 50	390

> Pince à sertir standard pour cosses pré-isolées

FACOM

• Fonction coupe fil intégré.
• Sertissage pour cosses pré-isolés 1,5-2,5-6 mm².
• Sertissage pour cosses nues 1,5-2,5-6 mm².
• Dénudage 0,75 à 6 mm².

Réf.
636.1201



> Composition "électricité générale"

FACOM

• Réunit une pince 704382 et un assortiment de 20 modèles de cosses pré-isolées et d'accessoires.

Réf.
636.1200



> Pince à sertir



Réf. 636.2101
Utilisée pour couper, sertir et dénuder

> Mâchoire pour cosses isolées



Réf.	Type
636.2105	Cosses isolées jaunes, bleues, rouges de Ø 0,5 - 6 mm
636.2106	Cosses tubulaires de Ø 0,5 - 10 mm
636.2107	Cosses pré-câblées de Ø 0,5 - 6 mm
636.2108	Cosses à fut ouvert de Ø 0,5 - 4 mm
636.2109	Connecteurs coaxiaux RG 58, RG 59, RG 62, RG 71

> Pince à sertir pour cosses tubulaires

FACOM

• Pince à cliquet avec possibilité de déverrouillage en cas de mauvaise manoeuvre.
• Conforme à la norme NFC 20-130.
• Gainage confort.
• Manche allongé pour une prise à 2 mains.



Réf.	Capacité mm2	L (mm)
636.4100	4 >10	255

> Pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câbles

FACOM

• Cette pince permet de sertir dans la même empreinte les embouts : 0,14 - 0,25 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm².
• Cette pince est munie d'un système à cliquet garantissant un bon sertissage.
• Conforme à la norme NFC 63-023.
• Déverrouillage facile en cas de mauvaise manipulation.
• Gainage confort.



Réf.	L mm
636.4300	210

> Pince à sertir à standard pour les embouts de câbles

FACOM

• Coupe fil en bout.



Réf.	L mm	poids
636.5500	140	0,5 à 2,5

> Pince pour colliers plastiques

Tension de serrage réglable
Système de coupe automatique en fin de serrage



Réf.	capacité en mm
636.9100	2,4 à 13

> Pince pour colliers plastiques

FACOM

- Pour tous colliers de 2,4 à 9 mm de large.
- Coupe manuelle de la queue du collier.



Réf.
636.9200

> Pince pour colliers plastiques automatique

FACOM

- Pour collier de 2,2 à 4,8 mm de large.
- poids : 290 g.



Réf.
636.9300

> Mini clé universelle pour armoire électrique

Réf. 637.1101
Carré intérieur 6 mm
Carré intérieur 7 – 8 mm
Triangle intérieur 9 mm
Embout à ergos 3 – 5 mm
Embout 1/4" Fente 7,0 mm
PHILLIPS® PH2
Adaptateur plastique 1/4"
Composition : zinc et cuivre
Dimensions : 45 x 45 mm



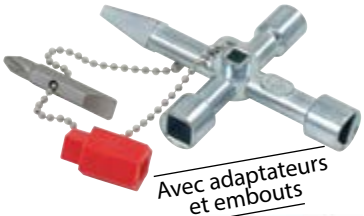
> Clé universelle pour armoire électrique

Réf. 637.1102
Carré intérieur 6 mm
Carré intérieur 7 – 8 mm
Triangle intérieur 7 mm
Triangle intérieur 9 mm
Embout à ergos 3 – 5 mm
Embout 1/4" Fente 7,0 mm
PHILLIPS® PH2
Adaptateur plastique 1/4"
Composition : zinc et cuivre
Dimensions : 72 x 72 mm



> Clé universelle pour armoire électrique

Réf. 637.1103
Carré intérieur 4 mm
Carré intérieur 7 – 8 mm
Triangle intérieur 7 mm
Triangle extérieur 9 mm
Embout 1/4" Fente 7,0 mm
Adaptateur plastique 1/4"
Composition : zinc et cuivre
Dimensions : 72 x 72 mm



> Coffret d'emporte-pièces spécial électricien

Réf. 637.5100	Ø mm	normes
1 x 637.5101	20,4	PG 13
1 x 637.5102	22,5	PG 16
1 x 637.5103	25,5	ISO 25



> Colliers plastiques

FACOM

- Tête autobloquante.
- Très grande résistance.
- 2 catégories :
- pour travaux d'intérieur, nylon 6,6 .
- pour travaux d'extérieur, polyamide 12.



Réf.	Colliers maxi kg	Colliers l x L mm	Ø maxi mm	Qté.	Matière
636.9801	18	2,5x100	22	250	Nylon 6,6
636.9802	25	3,4x145	40	250	Nylon 6,6
636.9803	35	4,8x185	50	100	Nylon 6,6
636.9804	40	9,0x183	45	50	Polyamide 12
636.9805	48	9,0x265	70	50	Polyamide 12
636.9806	48	9,0x355	95	50	Polyamide 12
636.9807	-	20x20x6	-	50	Nylon 6,6
636.9808	-	21x10x4	-	50	Nylon 6,6

455.C = Colliers. 455.A = Embase.

> Assortiments colliers

FACOM

- Coffret comprenant la pince 636.9200.
- Dimensions : 325 x 280 x 55 mm.

636.9901 Comprenant les colliers 636.9801, 636.9802, 636.9807, 636.9808.
636.9902 Comprenant les colliers 636.9802, 636.9803, 636.9807, 636.9808.
636.9903 Comprenant les colliers 636.9804, 636.9805.
.



> Coffret appareil hydraulique manuel 2 positions avec accessoires

FACOM

- Composition livrée dans une boîte plastique avec :
- 1 appareil hydraulique manuel 2 positions
- 1 bague entretoise n°1.
- 1 bague entretoise n°2.
- 1 axe de commande 9,5 mm.
- 1 axe de commande 19 mm.
- 1 axe de commande 6 mm.
- 1 foret 11 mm.
- Cet outil permet la découpe de tôle acier de diamètre 12,5 à 63 mm.
- poids : 2,45 kg.



Réf.
641.8800

> Foret à étages ISO - Ø de 6,5 à 40,5 mm

FACOM

- Pour un perçage cylindrique et précis dans toutes les matières.
- Capacité de perçage tôle jusqu'à 4 mm d'épaisseur.



Réf.	Ø mini - maxi mm	A mm	L mm
637.4101	6,5-8,5-10,5-12,5-16,5-20,5-25,5- 29-32,5-36,5-40,5	10	96

> Foret à étages PG - Ø de 6,5 à 40,5 mm

FACOM

- Pour un perçage cylindrique et précis dans toutes les matières.
- Capacité de perçage tôle jusqu'à 4 mm d'épaisseur.



Réf.	Ø mini - maxi mm	A mm	L mm
637.4102	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-26-28,3-30,5-34-37	10	100

> Emporte-pièces PG avec vis de manoeuvre

FACOM

- Pour découpe circulaire de tôle et matière plastique.
- Manoeuvre avec une clé ou un cliquet/douille.
- Pour tout diamètre PG de PG 7 à PG 48.
- Graissage obligatoire des pièces pour une meilleure utilisation.
- Fournis avec poinçon, matrice et vis à butée à bille.

Réf.	PG	Ø PG/mm	Ø perçage/mm	Cote sur plat (mm)/ vis de manœuvre	Epaisseur/maxi acier / doux
641.8701	7	12,7	11	17	2
641.8702	9	15,2	11	17	2
641.8703	11	18,6	11	17	2
641.8704	13	20,4	11	17	2
641.8705	16	22,5	11	17	2

Réf.	PG	Ø PG/mm	Ø perçage/ mm	Cote sur plat (mm)/ vis de manœuvre	Epaisseur/maxi acier / doux
641.8706	21	28,3	11	17	3
641.8707	29	37,0	22	27	3
641.8708	36	47,0	22	27	3
641.8709	42	54,0	22	27	3
641.8710	48	60,0	22	27	3



> Manches de marteaux



HICKORY

Bois très dur haute résistance, le hickory est l'essence la mieux adaptée aux usages intensifs. Il convient parfaitement à un usage professionnel. Le manche hickory est équipé de la bague de renfort et de l'embout de manche.

FRENE Bois dur et souple adapté aux besoins du bricoleur averti,son excellente ténacité lui confère une haute fiabilité. Le manche frêne est muni de la bague de renfort.

> Manche 4 matières Carbon

L'innovation majeure du leader européen de la martellerie.



Anti-fatigue
Les 2 ensembles de fibres de carbone transmettent la précision de la frappe sans nuire à l'absorption des vibrations (x10 par rapport au bois). La fatigue est diminuée. La frappe reste sèche, facile et précise. Double intérêt de la fibre de verre :
• en longitudinal : résistance extrême à la flexion, élément anti-casse majeur
• en transversal : souplesse et adaptabilité, amortit le choc et absorbe une partie des vibrations L'élastomère sur toute la longueur du manche permet d'absorber les vibrations dès la base jusqu'à la main.
• Elastomère souple, texturé et nervuré = prise en main confortable
• Fermeté controlée "anti-ampoule" = grip efficace.

Manche 4 matières Carbon 10 fois moins de vibrations, 10 fois plus de sécurité

Position sûre et naturelle Zone concave pour placer la main

Sécurité
Liaison tête manche indissociable par insert métallique en contre-cône avec le cône de la tête et résine polyuréthane.
Pour les poids élevés, un système supplémentaire renforce l'indémanchabilité dans les utilisations extrêmes
L'ergonomie du Carbon est effective à la fois au moment du choc de la frappe et immédiatement après et préserve ainsi de la fatigue et des dangers liés à l'utilisation intensive de l'outil.
Les qualités des matières font du Carbon un produit haut de gamme, à la fois précis, résistant, ergonomique et confortable. Sans doute le meilleur marteau au monde.

Le saviez-vous ? :
trop de dureté = manque de grip
trop de mollesse = échauffement



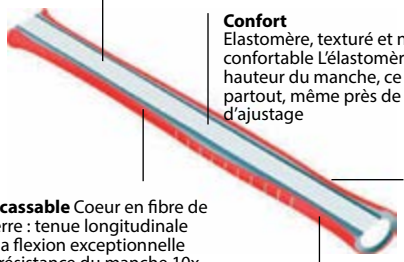
Fibre de carbone Précision / Frappe sèche

Polypropylène Forme ergonomique / Anti-vibrations / Équilibre

Élastomère Nervures d'aération de la main / Surface structurée anti-dérapante

> Manche Nertech le rouge

Anti-vibration
Polypropylène sur toute la longueur du manche. Evite la formation d'un ventre de vibration présent dans les manches en 2 parties. = absorbe 10x plus de vibration qu'un manche bois



Confort
Elastomère, texturé et nervuré =prise en main confortable L'élastomère est présent sur toute la hauteur du manche, ce qui permet la préhension partout, même près de la tête pour les petits coups d'ajustage

Sa couleur rouge attire le regard tant sur le chantier qu'en linéaire. Impossible de le perdre ou de l'ignorer.

Incassable Coeur en fibre de verre : tenue longitudinale à la flexion exceptionnelle = résistance du manche 10x supérieure au bois

Position sûre et naturelle
Zone concave pour placer la main



Indémanchable
Durabilité et stabilité des matières synthétiques
Liaison tête-manche indissociable : emmanchement par insert métallique (contre-cône) Finition par résine polyuréthane (résistance optimale aux chocs)

Puissance
Les fibres de verre sont continues, et transmettent l'effort parfaitement du manche à la tête, contrairement aux structures en feuillets comme le graphite.

> Manche fibre tri -matière

Indémanchable
Liaison tête / Manche par résine Époxy

Polypropylène
Absence de vibrations sur toute la longueur du manche

Prise en main
Manche évasé pour ne pas laisser échapper le marteau

Elastomère Prise en main optimale sur toute la longueur du manche. Permet également protection même près de la tête pour les coups d'ajustements

Position idéale de préhension

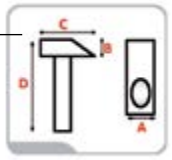


Incassable cœur en fibre de verre

> Marteaux rivoir manche hickory

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis





Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.1101	250	23	25	81,5	260
643.1102	400	24	32	92	280
643.1103	800	33	40	110	330
643.1104	1000	37	42	120	330
643.1105	1500	40	50	138	380
643.1106	2500	46	60	150	380

> Marteaux rivoir manche fibre tri-matière

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



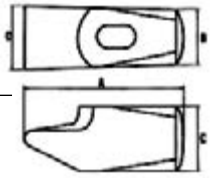


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.1201	250	23	25	81,5	290
643.1202	400	24	32	92	310
643.1203	800	29	40	110	338
643.1204	1000	34	42	117	340
643.1205	1500	40	50	138	405

> Marteau rivoir de mécanicien

Modèle français





Hickory							Carbon		Nertech	
C mm	B mm	A mm	Poids	L mm	Réf.	Manche	L mm	Réf.	L mm	Réf.
22	17	74	160	250	643.25 01	643.2571	262	643.2531		
24	19	77	200	260	643.2502	643.2572	264	643.2532		
26	21	80	250	260	643.2503	643.2572	266	643.2533	266	643.2523
28	22	86	315	280	643.2504	643.2573	290	643.2534		
30	24	92	400	280	643.2505	643.2573	292	643.2535	292	643.2525
32	26	100	500	300	643.2506	643.2574	322	643.2536		
36	29	103	630	300	643.2507	643.2574	326	643.2537	326	643.2527
40	33	110	800	330	643.2508	643.2575	330	643.2538	330	643.2528
42	34	117	1000	330	643.2509	643.2575	332	643.2539	332	643.2529

> Marteau mécanicien manche hickory

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis





Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.2101	100	15	15	82	260
643.2102	200	19	19	95	280
643.2103	300	23	23	105	300
643.2104	500	27	27	118	320
643.2105	800	33	33	130	358
643.2106	1000	36	36	135	360

> Marteau mécanicien manche fibre tri-matière

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis





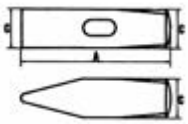
Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.2201	300	23	23	105	303
643.2202	500	27	27	118	325
643.2203	800	33	33	130	358
643.2204	1000	36	36	135	361

> Marteau europe centrale

Modèle allemand







Bois Hickory

Nertech Carbon

A mm	C mm	poids (g)	Norme	L mm	Réf	Réf. manche seul	L mm	Réf
82	15	100	DIN 1041	250	643.4501	643.4571		
95	19	200	DIN 1041	260	643.4502	643.4572	259	643.4531
105	23	300	DIN 1041	280	643.4503	643.4573	285	643.4532
112	25	400	DIN 1041	315	643.4504	643.4574	287	643.4533
118	27	500	DIN 1041	315	643.4505	643.4574	317	643.4534
122	29	600	DIN 1041	300	643.4506	643.4575	319	643.4535
130	33	800	DIN 1041	315	643.4507	643.4576	323	643.4536
135	36	1000	DIN 1041	330	643.4508	643.4577	326	643.4537
145	42	1500	DIN 1041	350	643.4509	643.4578	362	643.4538
155	47	2000	DIN 1041	380	643.4510	643.4579	367	643.4539
160	56	3000	DIN 1042	800	643.4511	643.4580		
174	62	4000	DIN 1042	900	643.4512	643.4581		
184	68	5000	DIN 1042	1000	643.4513	643.4582		
194	72	6000	DIN 1042	1000	643.4514	643.4582		
208	80	8000	DIN 1042	1000	643.4515	643.4583		
222	86	10000	DIN 1042	1000	643.4516	643.4583		

> Marteau a garnir

Tête ronde





Bois Hickory

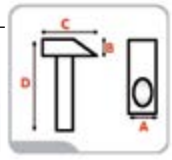
Nertech Carbon

Ø tête	poids (g)	Norme	Réf	Réf. manche seul	L mm	Ref
18	100	250	643.5501	643.4571		
22	160	260	643.5502	643.4572	262	643.5532
26	250	280	643.5503	643.4573		
28	315	280	643.5504	643.4573	290	643.5534
30	400	280	643.5505	643.4586		
32	500	315	643.5506	643.4574	322	643.5536
36	630	300	643.5507	643.4575	326	643.5537
40	800	315	643.5508	643.4576	330	643.5538
42	1000	330	643.5509	643.4577		
45	1250	350	643.5510	643.4578		
50	1500	350	643.5511	643.4578	370	643.5541
60	2500	800	643.5512	643.4584		
70	4000	900	643.5513	643.4585		

> Marteau à garnir manche frêne

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



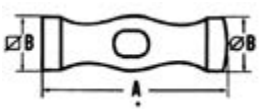


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.5100	400	30	30	118	310

> Marteau postillon

1 tête ronde - 1 tête carrée





B mm	A mm	L mm	poids	Réf.	Réf. manche seul
22	85	260	160	643.5901	643.4572
26	95	280	250	643.5902	643.4573
28	100	280	315	643.5903	643.4573
30	105	280	400	643.5904	643.4586
36	120	300	630	643.5905	643.4575
40	126	315	800	643.5906	643.4576

> Marteau d'électricien manche hickory

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.6100	200	16,5	18	128	283

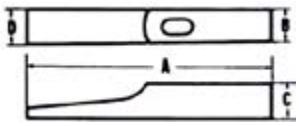
> Marteau d'électricien manche fibre tri-matière

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.6200	200	18	18	126	285

> Marteau d'electricien





A mm	B mm	poids	L mm	Réf. Hickory	manche	Carbon	Nertech
126	14	160	250	643.6501	643.6571	643.6531	
135	15	200	258	643.6502	643.6571	643.6532	643. 6522
142	16	250	260	643.6503	643.6572		

> Marteau menuisier manche hickory

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.7101	200	18	20	92	270
643.7102	250	22	25	107	290
643.7103	500	27	30	121	310

> Marteau menuisier manche fibre tri-matière

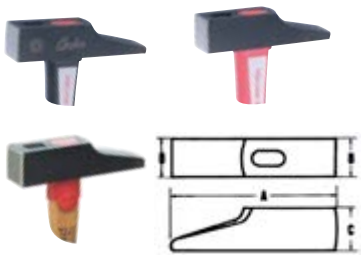
Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.7201	200	18	20	92	285
643.7202	250	22	25	107	290
643.7203	500	27	30	121	328

> Marteau de menuisier

				Bois Hickory			Nertech Carbon		Nertech Le Rouge	
C mm	B mm	A mm	poids (g)	L mm	Ref	Réf. manche seul	L mm	Réf.	L mm	Réf.
16	17	85	100	250	643.7501	643.4571	256	643.7531	256	643.7521
20	18	91	160	260	643.7502	643.4572	260	643.7532	260	643.7522
22	19	97	200	280	643.7503	643.4573	284	643.7533		
24	20	103	250	280	643.7504	643.4573	286	643.7534	286	643.7524
26	23	108	315	280	643.7505	643.4573	288	643.7535	288	643.7525
28	25	113	400	315	643.7506	643.4574	290	643.7536		
30	26	122	500	315	643.7507	643.4574	320	643.7537	320	643.7527
32	27	132	630	300	643.7508	643.4575	322	643.7538		
36	30	140	800	315	643.7509	643.4576	326	643.7539		



> Marteau à piquer les soudures manche frêne

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



Réf.	poids (g)	A mm	C mm	D mm	manche de rechange	coins type rond
643.8100	300	20	165	390	140.5304	140.5404

> Marteau a piquer les soudures



					Bois Hickory		Nertech Carbon	
A mm	B mm	C mm	poids (g)	L mm	Réf.	Manche	Lmm	Réf.
175	20	22	300	280	643.8501	643.4573		
185	22	24	400	315	643.8502	643.4574	286	643.8532
200	23	25	500	315	643.8503	643.4574		
215	24	26	600	300	643.8504	643.4575		

> Marteau de coffreur manche frêne/tri-matière







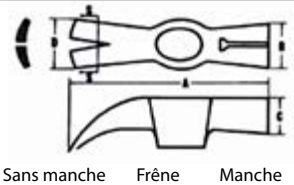
Polissage latéral, panne et pointe aiguisées, coins arrondis

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

	Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm	manche	rechange
Frêne	643.9101	700	30	28	172	370	643.9171	
Trimatière	643.9102	700	23	28	172	370	643.9182	

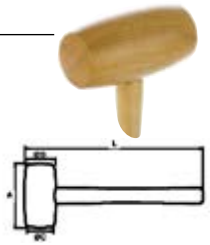
> Marteau de coffreur





						Sans manche	Frêne	Manche
C mm	B mm	A mm	D mm	L mm	poids	Réf.	Réf.	Réf.
32	30	140	40	350	600	643.9511	643.9501	643.9571

> Maillet Bois naturel



B mm	C mm	A mm	L mm	poids	Réf.
40	35	80	250	120	644.1101
50	41	100	280	195	644.1102
60	50	120	315	335	644.1103
70	55	140	350	490	644.1104
80	65	160	380	695	644.1105
100	82	200	470	1435	644.1106

> Massettes à embouts adaptables

Massettes série "légère" corps aluminium. 208A : Massettes série "lourde" corps laiton.



Réf.	léger/lourd	Ø mm	Embouts
644.2101	Série légère	25	EC-EB
644.2102	Série légère	32	EC-EB
644.2103	Série légère	40	EC-EB
644.2104	Série légère	50	EC-EB
644.2105	Série légère	60	EC-EB
644.2111	Série lourde	25	EC-EB

Réf.	léger/lourd	Ø mm	Embouts
644.2112	Série lourde	32	EC-EB
644.2113	Série lourde	32	EA-EB
644.2114	Série lourde	32	EB-EB
644.2115	Série lourde	40	EC-EB
644.2116	Série lourde	40	EC-EC
644.2117	Série lourde	50	EC-EB
644.2118	Série lourde	60	EC-EB

> Corps de massette

Corps de massette série "légère" en aluminium, manche hickory. 208A: Corps de massette série "lourde" en laiton, manche hickory.



644.2201



644.2211

Réf.	léger/lourd	L mm	Ø mm	Réf. manche
644.2201	S. légère	280	25	210.MH12
644.2202	S. légère	300	32	210.MH13
644.2203	S. légère	323	40	210.MH14
644.2204	S. légère	350	50	210.MH15
644.2205	S. légère	363	60	210.MH16

Réf.	léger/lourd	L mm	Ø mm	Réf. manche
644.2211	S. lourde	280	25	210.MH12
644.2212	S. lourde	300	32	210.MH13
644.2215	S. lourde	323	40	210.MH14
644.2217	S. lourde	350	50	210.MH15
644.2218	S. lourde	363	60	210.MH16

> Maillets à embouts nylon manche frêne





Réf.	poids (g)	A mm	C mm	D mm
644.3101	200	28	82	260
644.3102	340	35	95	260

> Massettes sans rebond monobloc en polyuréthane

Supprime les rebonds grâce à l'inertie des billes d'acier dans la tête.



Réf.	poids (g)	Ø tête mm	longueur massette mm
644.5101	350	30	275
644.5102	690	35	311
644.5103	940	45	340
644.5104	1170	50	346
644.5105	1400	55	355
644.5106	1540	60	380

> Masses couple sans rebond manche fibre tri-matière

Supprime les rebonds grâce à l'inertie des billes d'acier dans la tête. Permet de taper sur des pièces de dureté très élevée sans risque d'éclat







Réf.	poids (g)	B mm	D mm
644.5401	4500	80	890
644.5402	5090	105	930

> Maillets bois manche bois

DIN 7462
Manche frêne

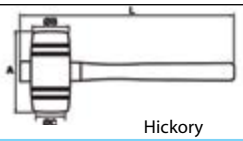




Réf.	poids (g)	A mm	C mm	D mm
644.1201	100	40	90	240
644.1202	300	60	125	300
644.1203	500	80	145	360

> Maillet forme tonneau

En bois comprimé avec frettage encastré en Fibre de verre





Hickory Nertech

B mm	C mm	A mm	L mm	poids	Réf. manche	Réf.	Réf.
40	30	85	260	155	644.1571	644.1501	
50	30	100	300	330	644.1572	644.1502	
60	45	125	325	540	644.1573	644.1503	
70	50	145	365	790	644.1574	644.1504	
80	60	165	390	1115	644.1575	644.1505	
100	75	195	425	1935	644.1576	644.1506	
150	140	240	900	6000			644.1517

> Massettes Pièces détachées

EA : embouts néoprène, dureté shore A75. Remplace les maillets caoutchouc. EB : embouts cellulose, dureté shore D69 +/- 2. Remplace les maillets en bois et cuir. EC: embouts polyamide, dureté shore D72 +/- 2.



EC EB EA

Réf.	Ø mm	Embouts
644.2311	Néoprène	25
644.2312	Néoprène	32
644.2313	Néoprène	40
644.2314	Néoprène	50
644.2315	Néoprène	60
644.2321	Cellulose	25
644.2322	Cellulose	32
644.2323	Cellulose	40

Réf.	Ø mm	Embouts
644.2324	Cellulose	50
644.2325	Cellulose	60
644.2231	Polyamide	25
644.2232	Polyamide	32
644.2233	Polyamide	40
644.2234	Polyamide	50
644.2235	Polyamide	60

> Maillets à embouts plastiques anti rebonds manche acier gainé

Supprime les rebonds grâce à l'inertie des billes d'acier dans la tête.



Réf.	poids (g)	Ø tête mm	longueur massette mm
644.3201	360	25	270
644.3202	480	30	290
644.3203	590	35	295
644.3204	850	40	300
644.3205	990	45	305
644.3206	1110	50	310
644.3207	1290	55	325
644.3208	1670	60	335

> Massette sans rebond



Tête remplie de billes d'acier - corps En acier - intégralement enrobé de Nbr

Ø tête mm	long. tête mm	longueur massette mm	poids	Réf.
30	105	280	270	644.5501
35	90	280	385	644.5502
45	90	300	620	644.5503
50	100	320	860	644.5504
60	110	370	1340	644.5505

> Masse sans rebond

Tête carrée angles abattus - remplie De billes d'acier - enrobée de nbr - Corps en acier - manche en fibre de Verre - poignée élastomère



Haut. tête	Long. tête	longueur masse mm	poids	Réf.
100	160	900	550	644.5600

> Massettes cuivre manche frêne

Anti déflagrant. Angles abattus

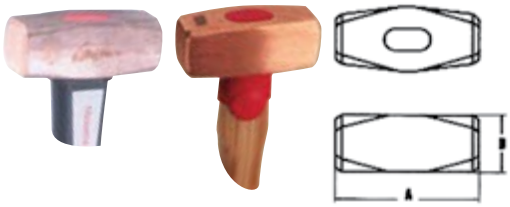




Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm	Réf. manche de rechange
644.6101	1000	40	40	95	260	644.6171
644.6102	1250	43	43	100	260	644.6172

> Massette cuivre forgée

Attention : prix susceptible d'évoluer en fonction du cours du cuivre.



B mm	A mm	poids	L mm	Réf. Hickory	Réf. manche	L mm	Réf. Nertech Carbon
25	75	400	300	644.6501	643.4574		
30	82	600	300	644.6502	643.4575	320	644.6532
34	86	750	315	644.6503	643.4576		
36	91	1000	330	644.6504	643.4577	326	644.6534
43	100	1500	350	644.6505	643.4578	363	644.6535

> Massettes de maçon manche frêne

DIN 6475
Angles abattus
Polissage latéral



Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm	manche et coins de rechange
644.7101	1000	40	40	95	260	644.7171
644.7102	1250	43	43	100	260	644.7172
644.7103	1500	45	45	110	280	644.7173

> Massettes de maçon manche fibre tri matière

Angles abattus
Polissage latéral
Manche collé



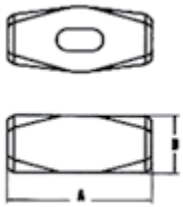


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
644.7201	1000	40	40	95	260
644.7202	1250	43	43	100	280
644.7203	1500	45	45	110	280

> Massette couple

Angles abattus - têtes bombées





poids	A mm	C mm	L mm	Réf. Hickory	Réf. manche	Réf. Carbon	Réf. Nertech
1000	100	40	250	644.7501	644.7571	644.7531	644.7521
1250	110	43	250	644.7502	644.7572	644.7532	644.7522
1500	120	45	260	644.7503	644.7573	644.7533	644.7523
2000	130	50	270	644.7504	644.7574	644.7534	644.7524

> Masses couple manche tri-matière

Manche TC
Angles abattus
Polissage latéral



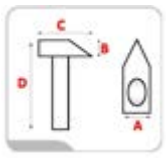


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
644.8101	3000	54	54	138	900
644.8102	4000	64	64	148	900
644.8103	5000	68	68	158	900

> Masse à trancher

Manche frêne ovale
Angles abattus
Polissage latéral



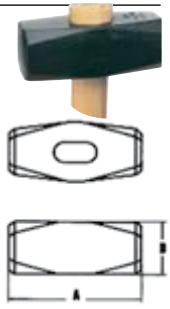


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
644.9100	4000	55	65	148	900

> Masse couple

Angles abattus - têtes bombées





Emmanchement droit

poids	A mm	C mm	L mm	Réf. Hickory	Réf. manche
3000	155	55	800	644.8501	643.4580
4000	170	62	900	644.8502	643.4581
5000	175	67	1000	644.8503	643.4582
6000	180	71	1000	644.8504	643.4582
8000	190	80	1000	644.8505	643.4583

Emmanchement conique

poids	A mm	C mm	L mm	Réf. Hickory	Réf. manche	L mm	Réf. Nertech	Réf. manche
3000	155	55	900	644.8506	644.8576	900	644.8526	644.8586
4000	170	62	900	644.8507	644.8576	900	644.8527	644.8586
5000	175	67	900	644.8508	644.8576	900	644.8528	644.8586

> Masse à tranche à froid



Emmanchement droit

poids	A mm	C mm	L mm	Réf. Nertech	Réf. manche
3000	185	55	800	644.9501	643.4580
4000	205	60	900	644.9502	643.4581
5000	220	65	1000	644.9503	643.4582

Emmanchement conique

poids	A mm	C mm	L mm	Réf. Nertech	Réf. manche
3000	185	55	900	644.9521	644.8586
4000	205	60	900	644.9522	644.8586
5000	220	65	900	644.9523	644.8586

> Chasse goupilles de mécanicien

Corps moleté acier au chrome vanadium



Réf.	Ø mm	S mm	L mm
646.1102	2	7	100
646.1103	3	7	100
646.1104	4	8	100
646.1105	5	8	100
646.1106	6	10	115
646.1107	7	10	115
646.1108	8	10	115
646.1109	9	12	130
646.1110	10	12	130

> Chasse goupilles de mécanicien

corps hexagonal - DIN 7255 acier au chrome vanadium



Réf.	Ø mm	S mm	L mm
646.1202	2	8	150
646.1203	3	8	150
646.1204	4	10	150
646.1205	5	10	150
646.1206	6	10	150
646.1207	7	12	150
646.1208	8	12	150
646.1209	9	12	150
646.1210	10	12	150

> Chasse-pointes

corps hexagonal - DIN 6458 acier au chrome vanadium



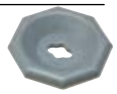
Réf.	Ø mm	S mm	L mm
646.3502	2	10	120
646.3503	3	10	120
646.3504	4	10	120
646.3505	5	10	120
646.3508	8	12	120

> Poignée pare-coups



Réf.	Adaptée pour burins
645.0011	- 7105/16/18 - 7106/16/18 - 7170/16/187171/16/18 - 7175/40/50/60 - 7240/20 - 7241/20/22
645.0012	7105/147106/14 - 7170/14 - 7171/14
645.0013	7241/25 - 7175/70/80/100 - 7240/25/26/26/26/267241/25

> Rondelle pare-coups



Réf.
645.0015

> Burin mécanicien

Revêtement époxy.

Pour marquer, couper, cisailler l'acier et les tôles. Pointe trempée 50-58 HRC.



Référence	Longueur mm	Corps	Largeur pointe mm
645.1201	150	17x11	18
645.1202	175	20x12	26
645.1203	200	20x12	26
645.1204	250	23x13	29

> Stand de 6 chasses-goupilles

Corps moleté - acier au chrome vanadium



Réf.	Ø mm
646.1100	2, 3, 4, 5, 6, 8

> Stand de 6 chasses-goupilles

Corps hexagonal - DIN 7255 acier au chrome vanadium



Réf.	Ø mm
646.1200	3, 4, 5, 6, 8, 10

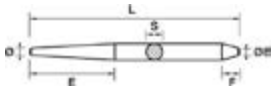
> Coffret de 6 chasse-goupilles

Avec poignée Air-grip



Réf.	Ø mm
646.1500	2, 3, 4, 5, 6, 8

> Broche de chaudronnier





Réf.	S mm	Ø mm	B mm	E mm	F mm	L mm
646.5110	10	4,5	5	63	10	150
646.5112	12	5	5,5	68	12	170
646.5114	14	6,5	6	73	15	180
646.5116	16	8	7	78	17	190
646.5118	18	9	8	84	19	200
646.5120	20	10,5	9	90	20	210
646.5122	22	12	11	97	21	220
646.5124	24	13	12	103	22	230
646.5126	26	14,7	13	112	23	240
646.5128	28	16	15	119	24	250
646.5130	30	17	17	127	25	260
646.5132	32	18	18	137	26	275

> Burin extra plat ciseau de carrossier

qualité "S"- acier au manganèse silicium réaffûtable



Réf.	L (mm)	Largeur (mm)	épaisseur (mm)
645.1100	240	26	7

> Burin de mécanicien

acier - affûtable



Réf.	Poignée adaptée	Réf. avec poignée	L (mm)	l (mm)	ép. (mm)
645.1501			160	16	8
645.1502			180	18	9
645.1503	645.0011	645.1513	200	20	10
645.1504			220	22	11
645.1505	645.0013	645.1515	220	22	12
645.1506	645.0013	645.1516	300	26	13
645.1507	645.0013	645.1517	350	26	13
645.1508	645.0013	645.1518	400	26	13
645.1509	645.0013	645.1519	500	26	13

> Bédane de mécanicien

acier - affûtable



Réf.	Poignée adaptée	Réf. avec poignée	L (mm)	ép. (mm)
645.2101			140	8
645.2102			160	8
645.2103			180	9
645.2104	645.0011	645.2114	200	10
645.2105	645.0011	645.2115	220	11
645.2106	645.0013	645.2116	250	12

> Broche de maçon

Pointerolle - acier affûtable en pointe



Réf.	Poignée adaptée	Ø mm	L mm
645.4101		14	200
645.4102	645.0012	14	250
645.4103	645.0012	14	300
645.4104	645.0011	16	250
645.4105	645.0011	16	300
645.4106	645.0011	16	350
645.4107	645.0011	16	400
645.4108	645.0011	18	300
645.4109	645.0011	18	350
645.4110	645.0011	18	400
645.4111		18	450
645.4112		18	500

> Ciseau de maçon

acier - affûtable sur tranchant



Réf.	Poignée adaptée	Ø mm	L mm
645.5101		14	200
645.5102	645.0012	14	250
645.5103	645.0011	16	250
645.5104	645.0011	16	300
645.5105	645.0011	16	350
645.5106	645.0011	16	400
645.5107	645.0011	18	300
645.5108	645.0011	18	350
645.5109	645.0011	18	400
645.5110		18	500

> Pince de monteur



Référence	Longueur	Corps
645.6001	450 mm	16 mm
645.6002	600 mm	19 mm

> Pince à décoffrer corps hexagonal 45 HRC



Réf.	Longueur mm	Corps mm
645.6501	600	18
645.6502	700	18
645.6503	800	18
645.6504	1000	20
645.6505	Gros effort 1220	25 mm

> Pince Monseigneur

Corps hexagonal taillant 45 HRC.. Ouverture arrache clou bien dégagée.



Réf.	Longueur mm	Corps mm
645.7001	500 mm	16 mm
645.7002	600 mm	18 mm

> Ciseau à brique ou à tôle

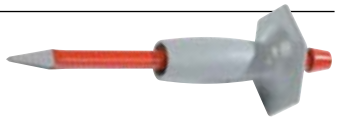
qualité "S" - acier au manganèse silicium - réaffûtable



Réf.	Poignée adaptée	Réf. avec poignée	l (mm)	L (mm)
645.3201	-	-	40	205
645.3202	645.0011	645.3212	50	210
645.3203	645.0011	645.3213	60	210
645.3204	645.0013	645.3214	70	220
645.3205	645.0013	645.3215	80	220
645.3206	645.0013	645.3216	100	225

> Broche de maçon

Qualité "S"- acier au manganèse silicium - poignée pare-coups caoutchouc - réaffûtable



Réf.	Poignée adaptée	S mm	L mm
645.4201	645.0012	14	250
645.4202	645.0011	14	300
645.4203	645.0011	16	350
645.4204	645.0011	18	400

> Ciseau de maçon forme tubulaire

Qualité "S" - acier au manganèse silicium
Poignée pare-coups caoutchouc
Réaffûtable



Réf.	Poignée adaptée	S mm	L mm
645.5201	645.0012	14	250
645.5202	645.0011	16	300
645.5203	645.0011	16	350
645.5204	645.0011	18	400

> Pince de monteur



Réf.	L mm	Ø mm	largeur mm	Poids (g)
645.6101	400	16,5	27	650
645.6102	500	18	29	900
645.6103	600	20	33	1400

> Pince à décoffrer



Réf	L mm	Ø mm	D mm	E mm
645.6601	400	16	27	30
645.6602	500	16	27	30
645.6603	600	18	29	35
645.6604	700	18	29	35
645.6605	800	20	34	39
645.6606	1000	20	34	39
645.6607	1200	20	34	39

> Pince monseigneur ou de déballeur



Réf	L mm	C mm	B mm	Ø mm
645.7101	300	25	29	14
645.7102	400	27	32	16
645.7103	500	27	32	16
645.7104	600	30	34	18
645.7105	700	34	37	20
645.7106	800	34	39	20
645.7107	1000	34	39	20
645.7108	1200	34	39	20

> Griffe de ferrailleur Ecoline



Référence	Longueur	Corps	Ø
645.7501	250 mm	10 mm	6/8 mm
645.7502	520 mm	16 mm	10/12 mm
645.7503	820 mm	21 mm	14/16 mm
645.7504	1020 mm	21 mm	18/20 mm

> Griffe de ferrailleur



Réf.	Ø mm	L mm	Ø corps mm
645.7601	6 - 8	300	14
645.7602	8 - 10	400	14
645.7603	10 - 12	500	16
645.7604	12 -14	600	16
645.7605	14 - 16	700	20
645.7606	18 - 20	1000	25

> Broche de monteur



Réf.	Ø pointe mm	Ø corps mm	L mm	Poids (g)
645.8000	6	13	420	400

> Chevillette de maçon ronde ø 10



Réf.	L mm	D mm
645.8101	200	120
645.8102	250	120
645.8103	300	120

> Pince à talon Écoline

Taillant et pointe en acier trempé 45 HRC.



Référence	Longueur	Corps	Poids
645.8500	1500 mm	32 mm	8.2 kg

> Pince à talon

Ronde avec 1 taillant courbé et 1 taillant droit



Réf.	L mm	largeur mm	Ø du corps mm	Poids (kg)
645.8601	500	28	20	1,6
645.8602	750	33	24	3,2
645.8603	1000	36	27	5
645.8604	1250	39	30	8,5
645.8605	1500	42	33	12

> Pince à talon renforcé Écoline

Acier au carbone. Corps carré
Peinture époxy noire



Réf.	< mm >
645.9000	1800

> Pince à talon

Octogonale avec taillant courbé et pointe



Réf.	L mm	largeur mm	Ø du corps mm	Poids (kg)
645.9100	1750	55	33	16

> Barre à mine octogonale Écoline

Corps hexagonal . Taillant et pointe en acier trempé 45 HRC.



Référence	Longueur	Corps
645.9501	1250 mm	22 mm
645.9502	1500 mm	25 mm
645.9503	1750 mm	28 mm
645.9504	2000 mm	28 mm

> Barre à mine

Octogonale - taillant et pointe

Réf.	L mm	l mm	Ø du corps mm	Poids (kg)
645.9601	1000	38	22	3
645.9602	1250	38	22	3,75
645.9603	1500	40	25	5.70
645.9604	1750	45	28	8,50
645.9605	2000	45	28	9.65

> Pelle à col de cygne

Pelle ronde trempée type "fortification"
Acier trempé
Livrée sans manche



Référence	Modèle	Largeur
649.1021	Pelle ronde	27 cm
649.1022	Manche / bois Ø 40 mm	Long. 110cm

> Pelle à col de cygne

Pelle carrée type "St Etienne"
Acier trempé
Livrée sans manche



Référence	Modèle	Largeur
649.1041	Pelle carrée	27 cm
649.1042	Manche / bois Ø 40 mm	Long. 110 cm

> Pelle bordelaise

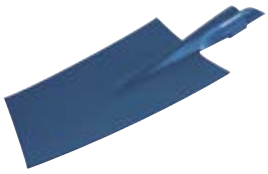
Pour le sable, le charbon, etc...
Acier trempé
Livrée sans manche



Référence	Modèle	Largeur
649.1051	Pelle bordelaise	23 cm
649.1052	Manche / bois Ø 40 mm	Long. 110 cm

> Louchet type Senlis

Acier trempé
Livrée sans manche



Référence	Modèle	Dimension
649.1061	Louchet	Haut. 28cm
649.1062	Manche bois / dito	Long. 120cm

> Rateau standard

Manche bois en option



Référence	Modèle	Carctéristiques
649.1101	Rateau standard	14 dents
649.1102	Manche/ dito Ø 31 mm	150cm

> Pioche type "terrassier" oeil rond



Référence	Modèle	Poids
649.1200	Avec manche Fibraplast®	2,5 kg

> Pelle à neige / Pelle à grain

Pelle extra creuse
en aluminium 1er choix
épaisseur : 2,45 mm
Livrée sans manche



Référence	Modèle	Dimension
649.1301	Pelle à neige / Pelle à grain	42 x 37 cm
649.1302	Manche / bois Ø 40 mm	110 cm

> Truelle Italienne

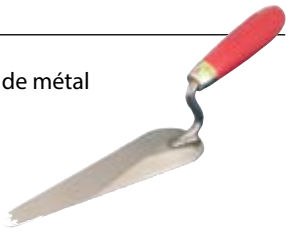
Lame et col droit soudé par apport de métal
Lame trempée et amincie (sauf langue de chat)
Lame polie sur les deux faces
Virole traitée
Manche bois Ø 32 mm



Réf.	a	b	c	d	e	Poids
649.1421	191 mm	180 mm	105 mm	1,3 mm	0,8 mm	250 g
649.1422	211 mm	200 mm	113 mm	1,3 mm	0,8 mm	250 g

> Truelle langue de chat

Lame et col droit soudé par apport de métal
Lame polie sur les deux faces
Virole traitée
Manche bois Ø 32 mm



Réf.	a	b	c	d	e	Poids
649.1441	150 mm	140 mm	50 mm	1,3 mm	0,9 mm	110 g
649.1442	170 mm	160 mm	55 mm	1,3 mm	0,9 mm	118 g

> Taloche en PS Choc noir pointue

Qualité tradition
Plateau alvéolé
Destinée aux amateurs
Livrée avec clip de brochage



Référence	Dimension
649.1540	27 x 18 cm

> Couteau de peintre

Manche hêtre
Lame acier trempé traité
Vernis protecteur

Référence	Larg. de lame
649.1714	40 mm
649.1716	60 mm
649.1718	80 mm



> Couteau à enduire Inox

Lame inox
Manche ergonomique, Bi-matière

Référence	Largeur
649.1741	10 cm
649.1742	16 cm
649.1743	24 cm



> Couteau à enduire Inox pour cloison sèche

Poignée bois
Monture profilée aluminium rigide
Lame inox souple
Hauteur de lame : 80 mm

Référence	Dimension
649.1780	25 cm



> Ventouse

Référence	
649.1904	Double 80 kg
649.1905	Simple 40 kg



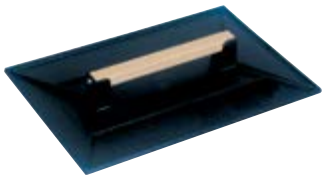
> Pistolet cartouche et poche

Référence	
649.1914	400 ml
649.1916	600 ml
649.1920	Canule de rechange



> Taloche en PS Choc noir rectangle

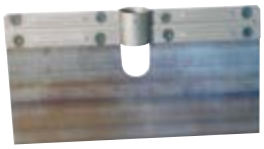
Qualité tradition
Plateau alvéolé
Destinée aux amateurs
Livrée avec clip de brochage



Référence	Dimension
649.1511	42 x 28 cm
649.1512	27 x 18 cm

> Grattoir de coffrage

Manche bois en option
Avec douille et lame monobloc
Epaisseur 1 mm
Douille Ø 35 mm



Modèle	Référence	Dimension
Grattoir	649.1601	300x160 mm
Manche pour Grattoir	649.1602	120 cm

> Couteau à reboucher

Lame Inox trempé
Manche hêtre
Virole laitonnée

Référence	Larg. de lame
649.1724	40 mm
649.1726	60 mm
649.1728	80 mm



> Couteau américain multifonction

Lame trempée
Idéal pour gratter, décaper, ouvrir les fissures
Permet également de nettoyer les rouleaux, d'ouvrir les pots de peinture ou d'arracher les clous



Réf.
649.1760

> Platoir série Pro Inox

Nouvelle poignée bi-matière
Monture alu
Livré avec porte-platoir



Référence	Dimension
649.1801	28x12 cm
649.1802	35x10 cm

> Pistolet



Squelette

Référence	
649.1924	310 ml



Double piston

Référence	
649.1928	310 ml

> Pinceau queue de morue

Pures soies
Manche en bois naturel
Virole en acier nickelé



Réf.	Larg	N°	Epais.	Sortie
649.2102	20 mm	20	7	37
649.2103	30 mm	30	9	37
649.2104	40 mm	40	9	37
649.2105	50 mm	50	9	37
649.2106	60 mm	60	9	44

> Queue de morue spécial Glycéro

Fibres soie
Manche polypropylène
Virole acier nickelé
Pour peinture glycéro



Référence	Larg	N°	Epais.	Sortie
649.2152	20 mm	20	7,6	44
649.2153	30 mm	30	9,6	44
649.2154	40 mm	40	11,6	51
649.2155	50 mm	50	12,4	51
649.2156	65 mm	65	13,4	57

> Queue de morue à radiateur

Supérieur soie - coudé
Virole acier cuivré
Manche bois naturel



Réf.	649.2325	649.2330	649.2335	649.2340
Largeur	25	30	35	40

> Brosse à rechampir

Virole Acier Cuivré
Manche bois
Soie pure



Référence	649.2415	649.2418	649.2421	649.2425	649.2429
N°	3/0	0	2	4	6
Ø en mm	15	18	21	25	29

> Queue de morue à lessiver

Fibres épaisses en nylon blanc
Manche en bois
Virole en acier nickelé



Réf	Larg.	N°	Épais.	Sortie
649.2503	30 mm	30	7	40
649.2504	40 mm	40	8	40
649.2505	50 mm	50	9	40

> Brosse Nylon ; entretien/nettoyage/dégrissage

Virole acier cuivré
Manche bois



Référence	649.2618	649.2621	649.2625	649.2627	649.2629
N°	0	2	4	5	6
Ø en mm	18	21	25	27	29

> Pinceau Spalter

Soie pure
Manche plastique
Spécial solvant
Largeur : 100 / 150 mm



Réf.
649.2700

> Pinceaux "spécial acide"

Virole plastique
(garniture polyester)
Résistant aux agents chimiques



Référence	Forme	Dimensions mm
649.2940	Queue de morue	40 x 13
649.2942	Pouce	Ø 12
649.2946	Pouce	Ø 12

> Rouleau de Peintre

Fibre polyestère
Longeur 180 mm
Rouleau complet jetable



Réf.
649.2801

> Manchons et montures de rouleaux "patte de lapin"

Fibre polyestère
Longeur 100 mm



Réf.
649.2820

> Bacs Peinture et grilles métalliques



Référence	Type de bac	Contenance en L
649.2851	Bac peinture	0,75 L
649.2852	Bac peinture	10 L
649.2853	Grille métallique	195 x 245

> Seau

• Taliagom® 13 litres
Seau caoutchouc synthétique très résistant et léger.
Graduation moulée dans la masse.
Fond nervuré facilitant la prise. Poids 0,85 Kg env.
Parois avec nervure de renfort.
Poignées en option
pour une prise en main plus confortable.



Réf.	Ø Anse	Poignée
649.3340	6,3 mm	sans

• Seau plastique 11 Litres
Anse Ø 5,3 mm
Polyéthylène injecté
Graduation moulée dans la masse
Fond nervuré pour facilité la prise
Assemblage de l'anse par bouterollage



Réf.	Ø Anse	Poignée
649.3310	5,3 mm	sans

> Éponge Synthétique jaune



Réf.	Modèle	Dimensions
649.3500	Éponge synthétique jaune	150 x 100 x 80

> Pulvérisateur Jumbo

Pulvérisateur à pression préalable équipée de joints nitrile pour produits neutres. Réservoir polyéthylène gradué. Tuyau souple.
Poignée à gachette.
Lance alu.



Réf.	Capacité / Pression
649.5500	5 L./3 bars

> Arrosoir

Contenance
11 Litres
Avec pomme
démontable



Référence	Modèle	Capacité
649.3100	Arrosoir	11 L

> Auge Taliagom®

• 12 Litres
Caoutchouc synthétique injecté, léger et très résistant
Poignées incorporées
Bords et Parois renforcés



Réf.	Dimension
649.3412	470 x 320 x 130 mm

• 30 Litres
Caoutchouc synthétique injecté,
léger et très résistant
Poignées incorporées
Bords et Parois renforcés



Réf.	Dimension
649.3430	650 x 430 x 180 mm

> Protections de genoux

Protections de genoux de type 2
Se glisse dans la poche
prévue à cet effet dans le pantalon



Réf.	Hauteur
649.3900	200 mm

CE Conforme à la Directive Européenne 89/686/CE

> Genouillères confort

Protections de genoux de type 1
Confortables, étanches à l'eau
et résistantes à l'abrasion.



Réf.	Dimensions
649.3950	260 x 220 mm

CE Conforme à la Directive Européenne 89/686/CE

> Tuyau et accessoires




A


B


C

D


E


F

Tuyau et accessoires :
Tuyau PVC 5 couches,
2 longueurs 25 M et 50 M
Diamètres Ø 19mm
Revêtement interne lisse :
glissement maximum, non toxique
Couche interne anti-algue,
sans plomb baryum, cadmium
Insert textile tricot
Résistant aux agents atmosphériques
stabilisé UV
Couche externe lisse résistante à l'abrasion
Ne s'entortille pas

Réf.	Modèle		Long. / Pression
649.5101	A	Tuyau Ø 19 mm	25 m / 25 bar
649.5102	A	Tuyau Ø 19 mm	50 m / 25 bar
649.5103	B	Nez de robinet fileté de 3/4 - Ø 19 mm	
649.5104	C	Raccord en Y à 3 bras Ø 19 mm	
649.5105	D	Raccord double mâle Ø 19 mm	
649.5106	E	Raccord rapide auto Ø 19 mm	
649.5107	F	Pistolet métal réglable multiget Ø 19 mm	
649.5108	G	Lance réglable Bi-matière Ø 19 mm	

> Taliabag® à fond plat



En polypropylène tissé traité anti-U.V. Dim 900 x 900 x 1200 mm
4 sangles de levage de 30 cm
Fond plat
Ouverture totale
Charge maxi utile 1500 Kg
Coefficient 5.1 (non réutilisable)

Réference
649.6350

> Baches Polyéthylène



Polyéthylène, tressé
Bicolore bleu/vert
90 g/m²
Avec oeillets tous les mètres

Réf.	649.6821	649.6822	649.6823	649.6824
Taille	1,5 x 6 m	2 x 3 m	3 x 5 m	4 x 5m
Réf.	649.6825	649.6826	649.6827	
Taille	4 x 6 m	5 x 8 m	8 x 12 m	

> Sandow



Avec crochets
20 m x Ø 8

Réf.
649.6910

> Poubelle plastique de chantier



En PEBD injecté de forte épaisseur lui conférant une extrême solidité
Très résistant

Modèle	Réference	Capacité	Poids
Grand modèle	649.6101	75 L	3,2 Kg
Couvercle pour dito	649.6102		

> Sac à gravats polyéthylène gris



Capacité utile 75 litres

Référence	Épaisseur
649.6310	15/100

> Conteneur Taliasac®



Réference	Charge utile
649.6360	1500 Kg

> Baches Polyéthylène



Polyéthylène, tressé
Bicolore bleu/vert
150 g/m²
Avec oeillets tous les 50 cm

Réf.	649.6852	649.6854	649.6856
Taille	2 x 3 m	4 x 5 m	6 x 10 m

> Bâche de protection



Polyéthylène
épaisseur 15 microns

Réf.	Dim.
649.6801	5m x 4m

> Cordage multi usage



Polypropylène

Réf.	Ø	Long.	Matière	Présentation	Assemblage
649.8111	8 mm	20 m	PP	Echeveau	3 Torons
649.8112	10 mm	20 m	PP	Echeveau	3 Torons
649.8113	16 mm	20 m	PP	Couronne	3 Torons

> Cordage multi usage

Cable 3 Fils
Polypropylène



Réf.	Ø	Long.	Matière	Présentation	Assemblage
649.8150	3 mm	50 m	200 g	bobine	3 T

> Ruban de signalisation

Ruban de signalisation.
Livré en boîte dévidoir



Réf.	Couleur	Long.	Larg.
649.8230	rouge/blanc	200 m	70 mm

> Chaîne ABS



Réf.	Ø	Hauteur	U.V
649.8317	7 mm	49 mm	sac de 25 m
649.8315	5,5 mm	40 mm	sac de 25 m

> Cône de signalisation

Plastique ou tout caoutchouc rouge teinté dans la masse avec bandes blanches réfléchissantes



Réf.	Hauteur	Matière	Poids
649.8400	500 mm	Plastique	0,830 Kg
649.8401	520 mm	Caoutchouc	2 Kg
649.8402	750 mm	Caoutchouc	4 Kg

> Cordage multi usage

Polypropylène



Réf.	Ø	Long.	Matière	Présentation	Assemblage
649.8131	10 mm	100 m	PP	Couronne	3 Torons
649.8132	16 mm	100 m	PP	Couronne	3 Torons

> Ruban de signalisation indéchirable

Ruban de signalisation indéchirable



Réf.	Couleur	Long.	Larg.
649.8210	rouge/ blanc	100 m	50 mm

> Poteau support chaîne

Polyéthylène Ø 40 mm avec capuchon.
Base remplissable eau/sable = 4 Kg



Réf.	Hauteur
649.8300	900 m

> Chaîne ABS



Réf.	Ø	Hauteur	U.V
649.8327	7 mm	49 mm	lot de 10 anneaux
649.8325	5,5 mm	40 mm	lot de 10 anneaux

> Lampe de chantier

Rotation du diffuseur sur 360°
Diffuseur acrylique
Coquille en polypropylène
Support en métal bichromaté
S'allume à la nuit tombée
Diffuseur de couleur jaune
Alimentation : batterie 6V, non fournie



Réf.
649.8800

Pile 6V, pour Lampe de chantier (réf. 4898 01)



Réf.
649.8801

> Scie monture courte

Compacte et légère - montée avec lame flexible Bi-métal - idéale pour espaces difficiles D'accès. Poignée bi-matière



Réf.
640.1100

> Scie à métaux tubulaire

Monture tubulaire manche plastique



L mm	Réf.
300	640.2200

> Monture de scie métallique

Structure aluminium compacte et légère
Poignée repose main micro-granité anti-dérapant
2 positions de lame : 45° ou 90°



Réf.
640.2300

> Monture de scie à métaux FACOM

Monture à structure métal-résine antichoc.

Tension de la lame 80 kg

385 x 145 mm



Réf.
640.2800

> Scies à main pour le PVC



Réf.	
640.5101	300 mm
640.5102	450 mm
640.5103	Lame de rechange pour 907.1105
640.5104	Lame de rechange pour 907.1106
640.5105	Poignées de rechange pour 907.1105, 907.1106

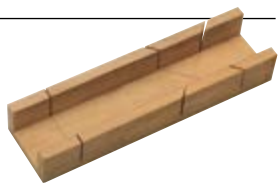
> Scie d'ébéniste



L mm	Réf.
250	640.5300

> Boite à coupe

Boite à coupe en bois



Lxl cm	Réf.
30x6	640.9100

> Scie à métaux

Monture fixe plate - manche bois



L mm	Réf.
300	640.2100

> Monture de scie à métaux FACOM

Tension : + 100 kg ; 20.000 PSI

Archet métallique, pour lames de 300 mm

429 x 137 mm



Réf.
640.2700

> Scie metalcut



L mm	H mm	poids	Réf.
405	130	820	640.2500

> Lames standards bimetal

Lames BIMETAL avec 8% de cobalt, dotées d'un pas variable ou constant. Lames traitées à 67 HRc. offrant un large spectre d'applications avec des qualités de coupe exceptionnelles.



PAS CONSTANT - Standard Pitch dimensions	Denture D/cm	Denture TPI	Réf.
300 x 13 x 0.65	6	14	640.4101
300 x 13 x 0.65	8	18	640.4102
300 x 13 x 0.65	10	24	640.4103
300 x 13 x 0.65	12	32	640.4104
PAS VARIABLE - Variable Pitch			
300 x 13 x 0.65	6/8	14/18	640.4105
300 x 13 x 0.65	8/10	20/24	640.4106
300 x 13 x 0.65	10/12	26/32	640.4107

> Scie égoïne standard

Réaffûtable avec tiers point 0950



L mm	Réf.
400	640.5201
450	640.5202
500	640.5203

> Scie à bûche de jardin

Denture américaine à affûtage permanent Hard Point - protection de la main



L mm	Réf.
762	640.6100

> Lame de rechange pour scie à bûche

Denture isocèle



L mm	Réf.
762	640.6101

> Grattoir large à lame type rasoir



Réf. 641.0100	Grattoir
Réf. 641.0101	Lame de rechange

> Couteau américain

Lame inox rigide, galbée.
Manche bi-matière ergonomique



Largeur de lame	Référence
20 mm	641.0201
40 mm	641.0202
60 mm	641.0203
80 mm	641.0204
100 mm	641.0205
120 mm	641.0206
150 mm	641.0207

> Cutter 18 mm avec rechargement automatique de lame

FACOM

- Cutter à lame sécable avec rechargement de lame automatique.
- Manche ergonomique en ABS avec revêtement soft.
- Chariot de guidage de lame en Inox.
- Molette de blocage de la lame.
- Cartouche de 6 lames.



L mm	Hauteur mm	Lame	Référence
176	47	18 mm	641.1220

> Cutter corps ABS

Guide lame inox, simple crémaillère.



Blocage	Lame	Référence
Autolock	9 mm	641.1110

> Cutter bi-matière

Corps ABS. Guide lame inox blocage par molette.
Mécanisme résistant et fiable.



Blocage	Lame	Référence
Molette	25 mm	641.1310

> Auto rétractable ambidextre

La lame se rétracte automatiquement dès le relachement du poussoir.
Corps en ZAMAC. Large bouton poussoir.



Lame	Référence
Trapèze	641.1610

> Auto rétractable ambidextre

Lame trapèze repliable avec blocage. Changement de lame rapide. Clip ceinture.



Lg. totale	Lg. repliée	epaisseur	Corps	Référence
150 mm	90 mm	15 mm	Zamac bi-matière	641.1701
150 mm	96 mm	extra plat 10 mm	Zamac	641.1702

> Jeu de grattoirs

Lames en inox,
32 x 1,2, 32 x 2,5, 25 x 1,2, 25 x 2,5

Réf. 641.0300



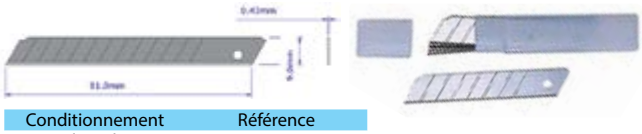
> Cutter autolock

Corps ABS. Guide lame inox. Mécanisme fiable. Simple crémaillère. Arrondi facilitant la sortie et la rentrée de la lame.



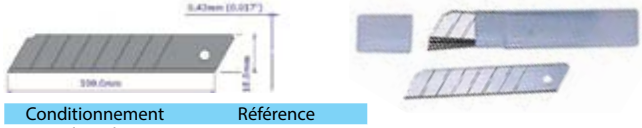
Blocage	Lame	Référence
Autolock	18 mm	641.1210

> Lame 9 mm cassable



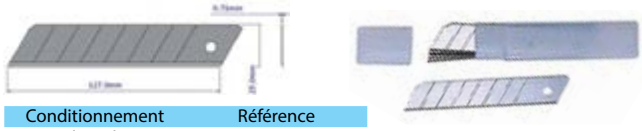
Conditionnement	Référence
Etui de 10 lames	641.1910

> Lame 18 mm - étui



Conditionnement	Référence
Etui de 10 lames	641.1920

> Lame 25 mm sécable



Conditionnement	Référence
Etui de 10 lames	641.1930

> Couteau de sécurité à lame rétractable

FACOM

- Couteau de sécurité.
- Rappel automatique de la lame en fi n d'application.
- Corps en Zamac.
- Curseur ABS avec positionnement pouce frontal ou latéral.
- Livré avec 3 lames



Référence	L mm
641.1620	176

> Lame trapèze 50 mm

Conditionnement	Trapèze	Référence
Etui de 5 lames	50 mm	641.1951
Etui de 10 lames	60 mm	641.1952



> Couteau sécurité pour carton

Lame entièrement protégée. Corps ZAMAC. Manche gainé elastomère



Lame	Réf.
Couteau	641.1800
10 lames de rechange	641.1801

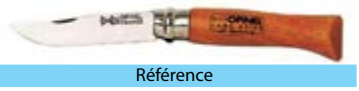
> Lame trapèze crochet

Conditionnement	Référence
Etui de 5 lames	641.1980



> Couteau OPINEL

Lame en acier carbone. bague de sécurité. Manche en hêtre verni teinté.



Longueur lame	Type	Référence
80 mm	N°07	641.2101
85 mm	N°08	641.2102
90 mm	N°09	641.2103

> Couteau à molette

FACOM

• Conception 100 % inox 12C27 • Ouverture rapide et d'une seule main. • Ambidextre. • Sécurité : crant d'arrêt et déverouillage en 2 temps. • Oeuillet d'accroche universel. • Longueur fermé : 115,5 mm. • Longueur totale : 189 mm, longueur de la lame : 73,5 mm, longueur fermé : 115,5 mm. • Livré avec un étui cuir horizontal.

Réf.
641.2200



> Ciseaux usage courant

Lame inox 52-54 HRC. Branche ergonomique anti-glissement. Ecrou de réglage indesserrable



Long. totale	Long. lame	epais. lame	Référence
205 mm	88 mm	2,9 mm	641.3101
230 mm	103 mm	3,0 mm	641.3102
275 mm	132 mm	3,3 mm	641.3103

> Ciseaux multi usages gros effort

Lame inox. Branches surmoulées. Vis de réglage. Fabrication Nogent



Longueur totale	Référence
210 mm	641.3201
265 mm	641.3202

> Ciseaux électricien

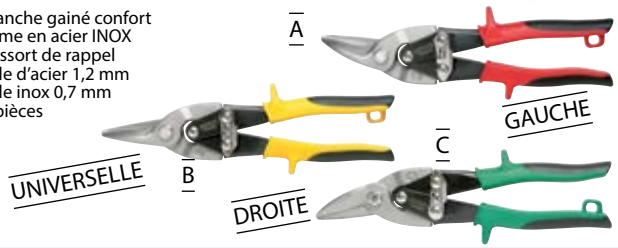
Lame inox 3,5 mm 53 HRC. Avec coupe fil. Bouts pointus. Branche surmoulée en nylon avec intérieur élastomère souple. Vis de réglage.



Longueur totale	Référence
146 mm	641.3600

> Cisailles à tôles

Manche gainé confort
Lame en acier INOX
Ressort de rappel
Tôle d'acier 1,2 mm
Tôle inox 0,7 mm
3 pièces



Désignation		Longueur mm	Réf.
Cisaille bichantourneuse gauche	(A)	240	641.5101
Cisaille universelle	(B)	250	641.5102
Cisaille bichantourneuse droite	(C)	240	641.5103

> Cisaille multi-usages "Coupe-tout"

FACOM

Système de blocage en position fermée. 2 positions : petites et grandes mains.
Capacité d'ouverture maxi (grandes mains) : 36 mm.
Gaines Bi-matières.
Permet la coupe de : plastique, feuillard, tôle fine, nylon, cuir, caoutchouc…



Référence
641.5201

> Couteau manche bois

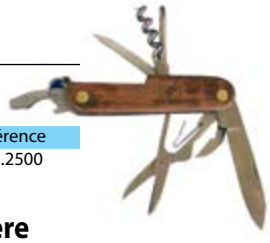
Mitre laiton.



Longueur totale	Longueur lame	Référence
A 185 mm	83 mm	641.2301
B 220 mm	90 mm	641.2302

> Couteau 7 fonctions

Manche bois.



Longueur totale	Longueur lame	Référence
145 mm	60 mm	641.2500

> Ebavureur manche Bi-matière

Ebavureur à lame pivotante Ø3,2mm.
Pour presque tous les travaux d'ébavurage.



Manche	Comprend	Poids	Référence
Grip 1	1 lame S10 / 1 lame S20/ 1 lame S35	95 g	641.4100

> Ebavureur porte lame télescopique

Porte lame S longueur utile de 30 à 115mm.



Manche	Comprend	Poids	Référence
Grip 3	1 lame S100 / 1 lame S20/1 lame S30	95 g	641.4200

> Ebavureur éco usage unique

Système clip "pocket". La lame n'est pas interchangeable. Manche alu hexagonal peint Ø8mm lame fixe type S Ø 3,2 mm.



Manche	Comprend	Poids	Référence
Aluminum	1 lame S10	40 g	641.4300

> Lame de rechange Type S Ø 3,2mm



Type	Matière	Sens du travail	UV	PVC	Poly-amides	Laiton-Fonte	Acier-Cuivre-Alu	Réf.
S10	HSS	Droite	10	•			•	641.4501
S20	HSS	Droite et Gauche	10	•	•	•	•	641.4502
S35	HSS	Droite et Gauche	10			•		641.4503
S150	HSS	Droite	10	•	•			641.4504

> Lot de cisailles à tôles



Réf.
641.5100

> Cisaille multi-usages "Coupe-tout" lame dégagée

FACOM

Lame dégagée pour faciliter la position de la main lors de la coupe sur de grandes longueurs. La main reste positionnée au dessus de la coupe et ne butte pas dans la matière découpée.



Référence
641.5202

> Coupe-boulons bras tubulaires



mm/"	Dureté 15 HRC	31 HRC	42 HRC	N°	Réf.
450 (18")	10	8	6	0	641.6101
600 (24")	11	10	8	1	641.6102
750 (30")	13	11	10	2	641.6103
900 (36")	14	13	11	3	641.6104
1050 (42")	16	14	12	4	641.6105

> Mâchoires de rechange

Adaptables sur modèles de type SAM
Livrées avec boulons



		Utilisable comme SAM	Ref.
Pour 641.6101	N° 0	CB-0-AL	641.6111
Pour 641.6102	N° 1	CB-1-AL	641.6112
Pour 641.6103	N° 2	CB-2-AL	641.6113
Pour 641.6104	N° 3	CB-3-AL	641.6114
Pour 641.6105	N° 4	CB-4-AL	641.6115

> Coupe-boulons coupe axiale

Puissance : Capacité de coupe accrue, acier jusqu'à 160 Kg/mm².
Longévité : Dureté des lames améliorée pour une meilleure longévité de coupe.



	Ø maxi mm		Longueur		Ø maxi mm		
Réf.	n°	60kg/mm²	140 kg/mm²	mm	.	160 kg/mm²	kg
641.6501	0	7	6	450	18	5,5	1,7
641.6502	1	10	8	600	24	7	2,8
641.6503	2	13	9	750	30	8	4,2
641.6504	3	16	10	900	35	9	6,4
641.6505	4	18	11	1050	41	10	8,6

> Lames de rechange pour série 641.650

Les lames de coupe-boulons sont des pièces consommables, dont l'usure est normale.
Avec visserie



Réf.	Pour coupe-boulons coupe axiale
641.6511	641.6501
641.6512	641.6502
641.6513	641.6503
641.6514	641.6504
641.6515	641.6505

Découpe-joint

Ces éléments permettent la découpe nette et précise de joints circulaires dans diverses matières (carton, cuir, caoutchouc, tissus...).

> Composition standard

- Réalisation de joints circulaires.
- Capacité de coupe : d 3 à 30 mm par emporte-pièce et d 56 à 330 mm par compas.

Réf.
641.7301



> Composition "maintenance"

- Capacité de coupe : d 3 à 50 mm par emporte-pièce et d 44 à 420 mm par compas.

Réf.
641.7302



> Coffret découpes joints

Emporte pièce jumelable et interchangeable.
Mise en place rapide sur mandrin.
Pour découper des rondelles ou des joints dans le caoutchouc, cuir, carton, mousse, plastique, tissus, fibre, alu, cuivre. Livré en coffret de 10, 15 ou 29 diamètres.



Découpe	Composition	Réf.
3 à 20	3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 mm	641.7101
3 à 30	3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 mm	641.7102
2 à 50	2 3 4 5 6 7 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 mm	641.7103

> Compas

- Capacité de coupe : d 44 à 420 mm.
- Livré en étui

Réf.
641.7308

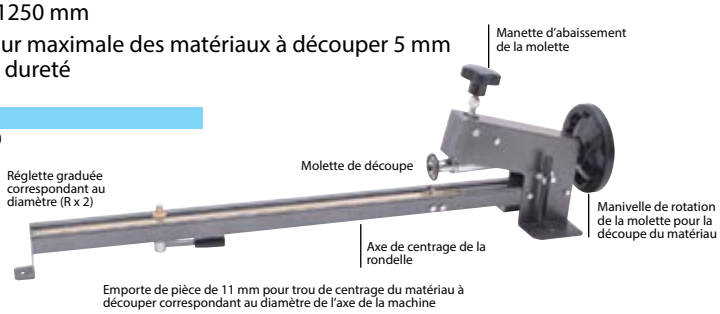


> Machine à découper les joints

Ø 80 à 1250 mm

Épaisseur maximale des matériaux à découper 5 mm suivant dureté

Réf.
641.7500



> Molette de rechange

Réf.
641.7501



> Volant de rechange

Réf.
641.7502



> Emporte-pièce ouverture latérale à frapper

Ø mm	Réf.
2	641.8202
3	641.8203
4	641.8204
5	641.8205
6	641.8206
7	641.8207
8	641.8208
9	641.8209
10	641.8210
11	641.8211
12	641.8212
13	641.8213
14	641.8214
15	641.8215
16	641.8216
17	641.8217
18	641.8218
19	641.8219
20	641.8220
21	641.8221
22	641.8222
23	641.8223
24	641.8224
25	641.8225



> Jeu de 9 emporte-pièces

Ø 2 à 10 mm

Réf.
641.8200



> Lieur automatique

Réf.
641.8400



> Emporte-pièces

Permet la découpe et le poinçonnage des tôles et de l'acier doux – 2 mm
Profil spécial avec amorce à 3 points. Acier spécial, bruni



Réf.	Ø mm
641.8601	15,2
641.8602	16,0
641.8603	18,6
641.8604	20,4
641.8605	22,5
641.8606	28,3

Réf.	Ø mm
641.8607	30,0
641.8608	32,0
641.8609	35,0
641.8610	37,0
641.8611	47,0
641.8612	50,0

> Emporte-pièces PG avec vis de manoeuvre

FACOM

- Pour découpe circulaire de tôle et matière plastique.
- Manoeuvre avec une clé ou un cliquet/douille.
- La découpe se fait de manière rapide, nette et sans bavure.
- Pour tout diamètre PG de PG 7 à PG 48.
- Graissage obligatoire des pièces pour une meilleure utilisation.

CONSEIL : la rondelle découpée tombe beaucoup plus facilement si on effectue 2 à 3 tours supplémentaires avec la clé de serrage une fois la découpe terminée.

- Fournis avec poinçon, matrice et vis à butée à bille.



Réf.	PG	Ø PG/mm	Ø de perçage/mm	Cote sur plat (mm)/Vis de manœuvre	Épaisseur/maxi acier/doux
641.8701	7	12,7	11	17	2 mm
641.8702	9	15,2	11	17	2 mm
641.8703	11	18,6	11	17	2 mm
641.8704	13	20,4	11	17	2 mm
641.8705	16	22,5	11	17	2 mm
641.8706	21	28,3	11	17	3 mm
641.8707	29	37,0	22	27	3 mm
641.8708	36	47,0	22	27	3 mm
641.8709	42	54,0	22	27	3 mm
641.8710	48	60,0	22	27	3 mm

> Emporte-pièce à arche

Ø mm	Réf.
14	641.8014
15	641.8015
16	641.8016
17	641.8017
18	641.8018
19	641.8019
20	641.8020
21	641.8021
22	641.8022
23	641.8023
24	641.8024
25	641.8025
26	641.8026
27	641.8027
28	641.8028
29	641.8029
30	641.8030
31	641.8031
32	641.8032
33	641.8033
34	641.8034
35	641.8035
36	641.8036
37	641.8037
38	641.8038
39	641.8039
40	641.8040
41	641.8041
42	641.8042
43	641.8043
44	641.8044
45	641.8045
46	641.8046
47	641.8047
48	641.8048
49	641.8049
50	641.8050
51	641.8051
52	641.8052
53	641.8053
54	641.8054
55	641.8055
56	641.8056
57	641.8057
58	641.8058

Ø mm	Réf.
59	641.8059
60	641.8060
61	641.8061
62	641.8062
63	641.8063
64	641.8064
65	641.8065
66	641.8066
67	641.8067
68	641.8068
69	641.8069
70	641.8070
71	641.8071
72	641.8072
73	641.8073
74	641.8074
75	641.8075
76	641.8076
77	641.8077
78	641.8078
79	641.8079
80	641.8080
81	641.8081
82	641.8082
83	641.8083
84	641.8084
85	641.8085
86	641.8086
87	641.8087
88	641.8088
89	641.8089
90	641.8090
91	641.8091
92	641.8092
93	641.8093
94	641.8094
95	641.8095
96	641.8096
97	641.8097
98	641.8098
99	641.8099
100	641.8100



> Valise de 16 emporte-pièces

Ces emportes pièces sont adaptés pour la découpe des matières : synthétique, carton, bois, aciers doux, aluminium et cuivre

Référence	Découpe
641.8300	de 2 à 24



> Appareil hydraulique manuel 2 positions avec accessoires

FACOM



- Composition livrée dans une boîte plastique avec un appareil hydraulique manuel monoposition.
- 1 bague entretoise n°1.
- 1 bague entretoise n°2.
- 1 axe de commande 9,5 mm.
- 986065 axe de commande 19 mm.
- 657539 axe de commande 6 mm.
- 986051 foret 11 mm.
- Cet outil hydraulique permet la découpe de tôle acier de diamètre 12,5 à 63 mm.
- Course du piston 20 mm.
- Puissance du vérin 7 kN.
- Limiteur de pression
- Course du piston 20 mm



Réf.
641.8800

> Lime plate

	100	150	200	250	300
Standard					
Batarde	N 642.1041	E 642.1042	E 642.1043	E 642.1044	E 642.1045
Mi douce	N 642.1051	E 642.1052	E 642.1053	E 642.1054	E 642.1055
Douce	N 642.1061	N 642.1062	N 642.1063	N 642.1064	
ECOLINE					
Batarde			E 642.1143	E 642.1144	E 642.1145
Mi douce		E 642.1152	E 642.1153	E 642.1154	E 642.1155
Douce		E 642.1162	E 642.1163	E 642.1164	E 642.1165
Manche BiMatière	642.0010	642.0015	642.0020	642.0025	642.0030



Légende : N : Lime seule ; E : Lime emmanchée Bi matière

> Lime plate pointue

	100	150	200	250	300
Standard					
Batarde		N 642.2042	E 642.2043	N 642.2044	N 642.2045
Mi douce	N 642.2051	E 642.2052	E 642.2053	N 642.2054	
Douce					
Manche BiMatière	642.0010	642.0015		642.0025	642.0030



Légende : N : Lime seule ; E : Lime emmanchée Bi matière

> Lime 1/2 ronde

	100	150	200	250	300
Standard					
Batarde	N 642.3041	E 642.3042	E 642.3043	E 642.3044	E 642.3045
Mi douce	N 642.3051	E 642.3052	E 642.3053	E 642.3054	E 642.3055
Douce	N 642.3061	N 642.3062	N 642.3063	N 642.3064	
ECOLINE					
Batarde			E 642.3143	E 642.3144	E 642.3145
Mi douce		E 642.3152	E 642.3153	E 642.3154	E 642.3155
Douce		E 642.3162	E 642.3163	E 642.3164	E
Manche BiMatière	642.0010	642.0015	642.0020	642.0025	642.0030



Légende : N : Lime seule ; E : Lime emmanchée Bi matière

> Lime ronde

	100	150	200	250	300
Standard					
Batarde	N 642.4041	E 642.4042	E 642.4043	E 642.4044	N 642.4045
Mi douce	N 642.4051	E 642.4052	E 642.4053	E 642.4054	N 642.4055
Douce	N 642.4061	N 642.4062	N 642.4063	N 642.4064	
ECOLINE					
Batarde		E 642.4142	E 642.4143	E 642.4144	
Mi douce		E 642.4152	E 642.4153	E 642.4154	
Douce		E 642.4162	E 642.4163		
Manche BiMatière	642.0010	642.0015	642.0020	642.0125	642.0030



Légende : N : Lime seule ; E : Lime emmanchée Bi matière

> Lime carrée

	100	150	200	250	300
Standard					
Batarde	N 642.5041	E 642.5042	E 642.5043	E 642.5044	N 642.5045
Mi douce	N 642.5051	E 642.5052	E 642.5053	E 642.5054	N 642.5055
Douce	N 642.5061	N 642.5062	N 642.5063	N 642.5064	N 642.5065
ECOLINE					
Batarde		E 642.5142	E 642.5143	E 642.5144	
Mi douce		E 642.5152	E 642.5153	E 642.5154	
Douce		E 642.5162	E 642.5163		
Manche BiMatière	642.0010	642.0115	642.0125	642.0025	642.0030



Légende : N : Lime seule ; E : Lime emmanchée Bi matière

> Lime triangulaire

	100	150	200	250	300
Standard					
Batarde	N 642.6041	E 642.6042	E 642.6043	E 642.6044	N 642.6045
Mi douce	N 642.6051	E 642.6052	E 642.6053	E 642.6054	N 642.6055
Douce	N 642.6061	N 642.6062	N 642.6063	N 642.6064	
ECOLINE					
Batarde		E 642.6142	E 642.6143	E 642.6144	
Mi douce		E 642.6152	E 642.6153	E 642.6154	
Douce		E 642.6162	E 642.6163	E	
Manche BiMatière	642.0010	642.0125	642.0020	642.0225	642.0225



Légende : N : Lime seule ; E : Lime emmanchée Bi matière

Jeu de limes et rapes

> Trousse 6 limes bi-matière



- 1 plate à main mi-douce
- 1 demi-ronde mi-douce
- 1 triangulaire mi-douce
- 1 ronde mi-douce
- 1 plate à main bâtarde
- 1 carrée mi-douce

Réf.	
642.7011	lg 200mm
642.7012	lg 250mm

> Trousse 4 limes bi-matière



- 1 plate à main mi-douce
- 1 plate à main bâtarde
- 1 demi-ronde mi-douce
- 1 ronde mi-douce

lg 200mm

Réf.
642.7020

> Jeu de 3 limes bimatiere



- 1 plate
- 1 demi-ronde
- 1 ronde

lg 200mm

Réf.
642.7030

> Jeu de 5 limes bimatiere



- 1 plate
- 1 demi-ronde
- 1 ronde
- 1 carrée
- 1 triangulaire

lg 200mm

Réf.
642.7100

Ecoline

> Jeu de 3 rapes bimatiere



- 1 plate
- 1 demi-ronde
- 1 ronde

lg 200mm

Réf.
642.7090

> Trousse de 12 limes aiguilles



- 2 pilier
- 2 ronde
- 2 entrée
- 1 triangulaire
- 1 barette
- 1 carrée
- 1 couteau
- 1 demi-ronde
- 1 feuille de sauge

lg 145 mm

Réf.
642.8100

Ecoline

> Trousse de 12 limes aiguilles



- 1 lime plate
- 1 lime plate pointue
- 1 lime carrée
- 1 lime ronde
- 1 lime triangulaire
- 1 lime demi-ronde
- 1 lime feuille de sauge
- 1 lime couteau
- 1 lime ovale
- 1 lime barrette
- 1 lime crochet
- 1 lime pilier bords ronds

lg 160mm

Réf.
642.8012

> Trousse de 6 limes aiguilles



- 1 lime plate
- 1 lime plate pointue
- 1 lime carrée
- 1 lime ronde
- 1 lime triangulaire
- 1 lime demi-ronde

lg 160mm

Réf.
642.8011

> Grattoirs

Grattoir Triangulaire



Réf.
642.9100

Grattoir forme courbe



Réf.
642.9200

> Grattoir droit

FACOM

Grattoir droit

- Lame chromée, polie.
- Manche bois verni.
- Longueur lame : 200 mm.



Réf.
642.9300

> Etau fonte TRITON

Mors strié en acier trempé 40 HRC. Réglage précis du parallélisme des mors. Base tournante avec 3 points d'ancrage.



Larg. mors	Ouverture	Poids	Réf.
125 mm	125 mm	14 kg	648.0001

> Etau Tout acier Grande Ouverture

SPECIAL GRANDE OUVERTURE



Larg. mors	Ouverture	Poids	Réf.	Réf. base tournante
125 mm	160 mm	9.3 kg	648.4101	648.4111
150 mm	265 mm	20.5 kg	648.4102	648.4112

> Etau acier MONDIAL

Tout acier garantie à vie. Mors en acier forgé C43. Parties trempées : machoires, enclume, serre-tube, guidage du mors mobile. Réglage du guidage du mors mobile par 2 vis associées à un lardon coulissant sur une surface trempée (brevet déposé). Les efforts subis par les mors sont ainsi transmis au corps de l'étau par 2 surfaces en contact. Les machoires sont striées pour assurer une meilleure prise des pièces.

Rotation 360°

Garantie à vie





Mâchoire trempée et striée



Base tournante



Mâchoire serre tube

Étau Larg. mors	Ouverture	Poids	Étau Réf.	Base tournante Réf.	Mâchoire serre-tube Réf.
100 mm	125 mm	7 kg	648.5101	648.5111	648.5121
125 mm	150 mm	11 kg	648.5102	648.5112	648.5122
150 mm	200 mm	18 kg	648.5103	648.5113	648.5123
175 mm	220 mm	25 kg	648.5104	648.5114	648.5124

> Etau acier SATURNE

Etau en acier C60. Mors trempés HRC 40. Mâchoire serre tube. Large enclume fraisée. Vis roulée. Base tournante 4 points d'ancrage.



Larg. mors	Ouverture	Poids	Hauteur mors	Réf.
100 mm	96 mm	12 kg	20 mm	648.1101
125 mm	127 mm	21 kg	20 mm	648.1102
150 mm	152 mm	26 kg	24 mm	648.1103
175 mm	178 mm	28 kg	24 mm	648.1104

> Etau acier EUROSTAHL

Tout acier. Mâchoire striée en acier trempé. Réglage du guidage du mors mobile par 2 vis.



Larg. mors	Ouverture	Poids	Réf.	Réf. base tournante
80 mm	100 mm	4 kg	648.3101	648.3111
110 mm	120 mm	7 kg	648.3102	648.3112
130 mm	140 mm	11 kg	648.3103	648.3113
150 mm	155 mm	16 kg	648.3104	648.3114

> Etau de perçage



Mors en acier trempé rectifié.

Larg. mors	Ouverture	Poids	Réf.	Réf. base tournante
80 mm	80 mm	4 kg	648.2301	648.2311
100 mm	110 mm	9 kg	648.2302	648.2312
120 mm	150 mm	16 kg	648.2303	648.2313
150 mm	180 mm	24 kg	648.2304	648.2314

> Étau agrafe

Etau de précision
Réf. 648.6102 et 648.6103
guidage par queue d'aronde



Etau standard
Réf.648.6101
base tournante.



Largeur mors	Ouverture	Poids	Hauteur mors	Ouverture agrafe	Référence
50 mm	75 mm	2,5 kg	10 mm	65 mm	648.6101
60 mm	65 mm	2,5 kg	20 mm	50 mm	648.6102
80 mm	100 mm	7 kg	20 mm	50 mm	648.6103

> Étau avec fixation ventouse

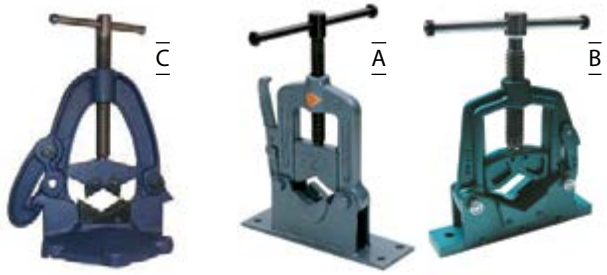
Axe de rotation sphérique sur 3 axes.



Larg. mors alu	Larg. mors caoutchouc	Hauteur mors caoutchouc	Ouverture	Poids	Référence
75 mm	90 mm	21 mm	65 mm	1200 g	648.6400

> Étau à tube

Tout acier. Mors trempés. Ouverture rapide



A Série lourde

Capacité	Diamètre vis	Poids	Référence
3/8 à 2 pouces	22 mm	8 kg	648.7101
3/8 à 3 pouces	27 mm	12 kg	648.7102

B Série légère

Capacité	Diamètre vis	Poids	Référence
3/8 à 3 pouces	27 mm	7 kg	648.7201
3/8 à 4 pouces	27 mm	9 kg	648.7202

C Série standard

Capacité	Diamètre vis	Poids	Référence
3/8 à 3,5 pouces	-	7 kg	648.7301

> Etaugriff®

Vis à filet trapézoïdal. Étau en fonte malléable à haute limite élastique.

Arcade réversible permettant d'obtenir la meilleure position de travail sur établi tripode ou table. Mors en acier traité. Vé de soutien.



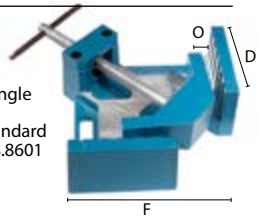
Ø "	Ø mm	kg	Réf.
3/4 - 6	27 - 168	17,000	648.7600

> Étau d'angle

Étau d'angle fonte
Réf : 648.8602 et 648.8603



Étau d'angle Zamac
Série standard
Réf : 648.8601

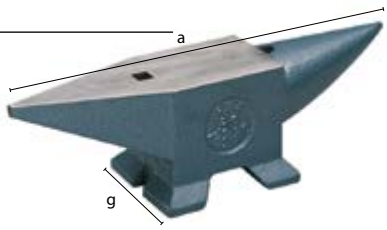


Hauteur mors	Largeur mors fixe	Larg. mors mobile	Référence
C	D	E	
37 mm	90 mm	60 mm	648.8601
35 mm	95 mm	70 mm	648.8602
60 mm	120 mm	105 mm	648.8603

Encombrement	Ouverture		
F=H	O	Poids	Référence
165 mm	70 mm	1,1 kg	648.8601
200 mm	90 mm	5,1 kg	648.8602
265 mm	120 mm	9 kg	648.8603

> Enclume

Enclume acier plateau fraisé



Poids	a	g	h	Référence
5 kg	250 mm	80 mm	90 mm	648.6801
10 kg	330 mm	114 mm	98 mm	648.6802
20 kg	450 mm	134 mm	127 mm	648.6803
30 kg	520 mm	152 mm	150 mm	648.6804
40 kg	555 mm	160 mm	158 mm	648.6805
50 kg	590 mm	190 mm	170 mm	648.6806
60 kg	640 mm	195 mm	190 mm	648.6807
80 kg	725 mm	215 mm	205 mm	648.6808
100 kg	755 mm	235 mm	225 mm	648.6809

> Étau à simple chaîne

Vis de préréglage au Ø. Vé de soutien. Poignée forgée à came pour un serrage instantané. Chaîne en acier traité à haute résistance. Étau en fonte malléable à haute limite élastique.



Ø	Ø mm	kg	Réf.
1/8 - 4	10 - 114	4,300	648.8100

> Étau à double chaîne

Destiné aux ateliers de chaudronnerie, aux industries pétrolières et chimiques, aux chantiers navals, aux services de distribution des eaux, du gaz... Chaîne en acier traité à haute résistance. Étau en fonte malléable à haute limite élastique.



Ø	Ø mm	kg	Réf.
2.1/2 - 12	76 - 325	34,000	648.8200

> Fixtub

Appareil destiné au positionnement précis et rigide de deux tubes (ou profilés) à un angle choisi, pour leur assemblage. Assure une parfaite liberté de mouvement lors du soudage ou du brasage. Serrage par écrou à oreilles. Pièces zinguées.



Pour tube Ø mm	Débattement des branches mm	Réf.
8 - 30	60	648.9401
20 - 60	100	648.9402

> Serre-joint Série SJPS - A pompe - Zingué

Avantages :
Précision : la pompe ne tourne pas et ne déplace pas les pièces.
Rapidité : avance de 5mm pour un tour de manivelle.
Puissant: vis à double action à filetage trapézoïdal.
Le serre-joint à pompe SJPS vous assurera puissance, résistance et longévité. Sa tige est zinguée et sa pompe protège complètement la vis évitant grippage et étincelage pendant les travaux de soudure.



SJPS à pompe - saillie 100 - rail 30x8			
RÉF.	rail	saillie	poids en g
647. 1101- 200x100	30x8	100	1580
647.1102 - 300x100	30x8	100	1760
647.1103 - 400x100	30x8	100	1940
647.1104 - 500x100	30x8	100	2120
647.1105 - 600x100	30x8	100	2300
647.1106 - 800x100	30x8	100	2660
647.1107 - 1000x100	30x8	100	3020

SJPS à pompe - saillie 120 - rail 35x9			
RÉF.	rail	saillie	poids en g
647.1111 - 300x120	35x9	120	2300
647.1112 - 400x120	35x9	120	2540
647.1113 - 500x120	35x9	120	2780
647.1114 - 600x120	35x9	120	3020
647.1115 - 800x120	35x9	120	3500
647.1116 - 1000x120	35x9	120	3980
647.1117 - 1250x120	35x9	120	4580
647.1118 - 1500x120	35x9	120	5180

SJPS à pompe - saillie 140 - rail 40x10			
RÉF.	rail	saillie	poids en g
647.1121 - 300x140	40x10	140	3090
647.1122 - 400x140	40x10	140	3410
647.1123 - 500x140	40x10	140	3730
647.1124 - 600x140	40x10	140	4040
647.1125 - 800x140	40x10	140	4670
647.1126 - 1000x140	40x10	140	5300
647.1127 - 1250x140	40x10	140	6080
647.1128 - 1500x140	40x10	140	6870
647.1129 - 3500x140	40x10	140	13170

> Poignée acier travaux courants

Rotule sertie



Serrage	Saillie	Section	Force	Référence
160 mm	80 mm	16 x 7,5 mm	200 kg	647.4101
200 mm	100 mm	19,5 x 9,5 mm	350 kg	647.4102
400 mm	120 mm	25 x 12 mm	600 kg	647.4103
600 mm	120 mm	25 x 12 mm	600 kg	647.4104
1000 mm	120 mm	27 x 13 mm	700 kg	647.4105

> Série à pompe grande profondeur - Zingué

Avantages :
Précision : la pompe ne tourne pas et ne déplace pas les pièces.
Rapidité : avance de 5mm pour un tour de manivelle.
Puissant: vis à double action à filetage trapézoïdal.
Le serre-joint à pompe SJPS vous assurera puissance, résistance et longévité. Sa tige est zinguée et sa pompe protège complètement la vis évitant grippage et étincelage pendant les travaux de soudure.



RÉF.	rail	saillie	poids en g
647.1401 - 400x220	40x10	220	4165
647.1402 - 500x220	40x10	220	4320
647.1403 - 600x220	40x10	220	4630
647.1404 - 800x220	40x10	220	5250
647.1405 - 1000x220	40x10	220	5870
647.1406 - 1500x220	40x10	220	7360
647.1407 - 2000x220	40x10	220	8850
647.1408 - 2500x220	40x10	220	10340
647.1409 - 3000x220	40x10	220	11830

> Série à pompe très grande profondeur - Zingué

Série SJPS-TGP. Précision : la pompe ne tourne pas et ne déplace pas les pièces. Rapidité : avance de 5mm pour un tour de manivelle. Puissant : vis à double action à filetage trapézoïdal.



RÉF.	rail	saillie	poids en g
647.1701 - 400x350	45x12	350	7370
647.1702 - 500x350	45x12	350	7800
647.1703 - 600x350	45x12	350	8230
647.1704 - 800x350	45x12	350	9090
647.1705 - 1000x350	45x12	350	10020
647.1706 - 1500x350	45x12	350	12130
647.1707 - 2000x350	45x12	350	14250
647.1708 - 2500x350	45x12	350	16360
647.1709 - 3000x350	45x12	350	18500

> Série XQ - Rapide à gachette

Levier à excentrique permettant un serrage rapide mais progressif. Crémaillère à 11 dents assurant un serrage fin et précis. Gâchette en acier trempé. Canne monobloc en acier forgé. Tête coulissante forgée en acier au carbone, fortement dimensionnée.



SJPS à pompe - saillie 140 - rail 40x10			
RÉF.	rail	saillie	poids
647.5101 - 160x 80	16x8	80	950
647.5102 - 200x100	20x10	100	1100
647.5103 - 250x120	22x11	120	1930
647.5104 - 300x120	25x12	120	2600
647.5105 - 300x140	25x12	140	2780
647.5106 - 400x120	25x12	120	2830
647.5107 - 500x120	25x12	120	3000
647.5108 - 600x120	25x12	120	3300
647.5109 - 800x120	28x14	120	4600
647.5110 - 1000x120	28x14	120	5200
647.5111 - 1250x120	28x14	120	5850



647.4433
Mors en V multi-fonctions

Que ce soit sur un tube ou un carré, les mors mobiles multi-fonctions s'adaptent parfaitement à la forme de votre pièce. Sa tête tourne à 360°. Inclinaison maximum des mors à 75° vers l'extérieur et l'intérieur. Accessoire adaptable sur tête et potence de serre-joint tout acier.

> Série XGF - Grande force

Section hexagonale à l'extrémité de la vis permettant un serrage puissant à la clé. Canne monobloc en acier forgé. Tête coulissante forgée en acier au carbone, fortement dimensionnée. Vis brunie à filets trapézoïdaux obtenus par roulage (30% plus résistant).



La presse en acier forgé grande force vous assure des serrages très puissants (jusqu'à 12 000 Newtons) grâce à son acier au carbone et son rail de 28x14 ou 32x16.



Sa vis à rotule fortement dimensionnée s'adapte au positionnement de la pièce serrée. Sa section hexagonale permet un serrage à la clé.



XGF - saillie 120 - rail 28x14 - force 8500N			
RÉF.	rail	saillie	poids en g
647.4401 - 200x120	28x14	120	2250
647.4402 - 250x120	28x14	120	2400
647.4403 - 300x120	28x14	120	2540
647.4404 - 400x120	28x14	120	2830
647.4405 - 500x120	28x14	120	3110
647.4406 - 600x120	28x14	120	3400

XGF - saillie 120 - rail 32x16 - force 12000N			
RÉF.	rail	saillie	poids en g
647.4411 - 250x120	32x16	120	3800
647.4412 - 300x120	32x16	120	4000
647.4413 - 500x120	32x16	120	4400
647.4414 - 600x120	32x16	120	5100
647.4415 - 800x120	32x16	120	5900
647.4416 - 1000x120	32x16	120	6600
647.4417 - 1250x120	32x16	120	7570
647.4418 - 1500x120	32x16	120	8520

ACCESSOIRES		
RÉF.	désignation	rail
647.4421	Crapaudine + capot vissable	-
647.4422	Crapaudine en V	-
647.4423	Vis à barette + rotule	-
647.4424	Tête coulissante en acier XGF 28	28x14
647.4425	Tête coulissante en acier XGF 32	32x16
647.4433	Mors en V multi-fonctions	-

> Série Très grande force

Section hexagonale à l'extrémité de la vis permettant un serrage puissant à la clé. Possibilité de changer les pièces d'usure (vis, rotule articulée, tête). Grande puissance de serrage. Canne monobloc en acier forgé. Tête coulissante usinée en acier, fortement dimensionnée. Vis brunie à filets trapézoïdaux obtenus par roulage (30% plus résistant).

TGF - saillie 150 - rail 32x16 - force 12000N			
RÉF. rail	saillie	poids en g	
647.4701 - 300x150	32x16	150	4500
647.4702 - 500x150	32x16	150	4800
647.4703 - 800x150	32x16	150	5900
647.4704 - 1000x150	32x16	150	6700
TGF - saillie 175 - rail 40x20 - force 22000N			
RÉF. rail	saillie	poids en g	
647.4711 - 300x175	40x20	175	6000
647.4712 - 400x175	40x20	175	6500
647.4713 - 500x175	40x20	175	7000
647.4714 - 600x175	40x20	175	7500
647.4715 - 800x175	40x20	175	8500
647.4716 - 1000x175	40x20	175	9500
647.4717 - 1250x175	40x20	175	10250
647.4718- 1500x175	40x20	175	12500
TGF - saillie 200 - rail 50x25 - force 32000N			
RÉF. rail	saillie	poids en g	
647.4721 - 300x200	50x25	200	10400
647.4722 - 500x200	50x25	200	12200
647.4723 - 800x200	50x25	200	15000
647.4724 - 1000x200	50x25	200	16700
647.4725 - 2000x200	50x25	200	25700

ACCESSOIRES			
RÉF.	désignation	saillie	rail
647.4421	Crapaudine + capot vissable	-	-
647.4422	Crapaudine en V	-	-
647.4426	Vis à barette + rotule	150 et 175 -	
647.4427	Vis à barette + rotule	200 -	
647.4428	Ecrou pour tête	150 et 175 -	
647.4429	Ecrou pour tête	200 -	
647.4430	Tête coulissante en acier TGF 32	-	32x16
647.4431	Tête coulissante en acier TGF 40	-	40x20
647.4432	Tête coulissante en acier TGF 50	-	50x25
647.4433	multi-fonctions Mors en V	-	-





La presse Très grande force possède une tête coulissante en acier totalement usinée et assure des serrages allant jusqu'à 32 000 Newtons. La vis complètement démontable permet d'être changé.



> Presse en «C» - Serre-joint Acier Forgé

Acier étiré forgé à haute teneur en carbone. Corps double nervure.

Revêtement zingué. Rotule, vis, poignée revêtement nickel-chrome.

Rotule et patin nervurés. Vis à pas trapézoïdal.



Serrage	Profondeur	Diamètre vis	Poids	Référence
50 mm	50 mm	12 mm	0,6 kg	647.8101
75 mm	70 mm	12 mm	0,96 kg	647.8102
100 mm	85 mm	20 mm	1,5 kg	647.8103
150 mm	105 mm	20 mm	2,6 kg	647.8104
200 mm	125 mm	20 mm	3,3 kg	647.8105
250 mm	135 mm	20 mm	3,8 kg	647.8106
300 mm	145 mm	20 mm	6,25 kg	647.8107

> Presse en C Acier Forgé Grande profondeur



Serrage	Profondeur	Section	Poids	Référence
100 mm	160 mm	25 x 12 mm	1,43 kg	647.8201
125 mm	200 mm	27 x 13 mm	1,98 kg	647.8202
150 mm	250 mm	30 x 15 mm	3,12 kg	647.8203

> Presse en CS forgée spécial soudure

Corps monobloc forgé en acier au carbone. Vis brunie à filets trapézoïdaux obtenus par roulage (30% plus résistant). Boulon en laiton pour fixation de cosse de masse sur les presses soudure (CS).



RÉF.	serrage	saillie	poids en g
647.8401	80	65	800
647.8402	100	75	1210

La presse CS spécialement adaptée au métier du soudeur permet, grâce à sa vis laiton, de fixer la masse du poste à souder.

> Pinces étau Sermax - 26 mm à 145 mm

Pince tout acier haute résistance

Serrage puissant et déblocage d'une seule main

Vis cuivrée résistante aux éclats de soudure

Levier de déverrouillage breveté



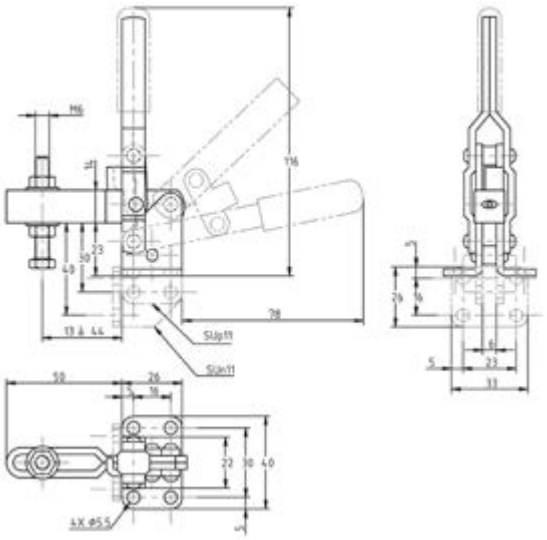
RÉF.	capacités A	capacités B	L	force daN	poids en g
621.9400	26	28	116	100	150
621.9401	37	37	185	1000	600
621.9402	72	37	185	1000	660
621.9403	72	70	230	1000	820
621.9404	100	70	230	1000	970
621.9406	100	150	310	500	1250
621.9407	120	70	230	1000	1020
621.9408	145	70	230	1000	1100
621.9409	145	150	310	500	1245

> Sauterelle à serrage vertical, levier vertical SU11

Force de retenue : 150 daN
Poids : 210 g
SU11 - bras en U
S11 - bras plein
SUp11 ou Sp11 - pattes droites
SUn11 ou Sn11 - fixation frontale
Possibilité en inox

Réf.
648.9111



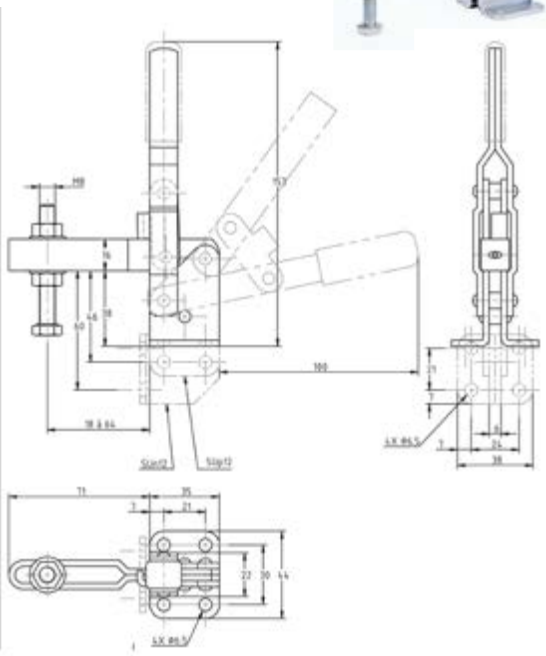


> Sauterelle à serrage vertical, levier vertical SU12

Force de retenue : 200 daN
Poids : 315 g
SU12 - bras en U
S12 - bras plein
SUp12 ou Sp12 - pattes droites
SUn12 ou Sn12 - fixation frontale
Possibilité en inox

Réf.
648.9112



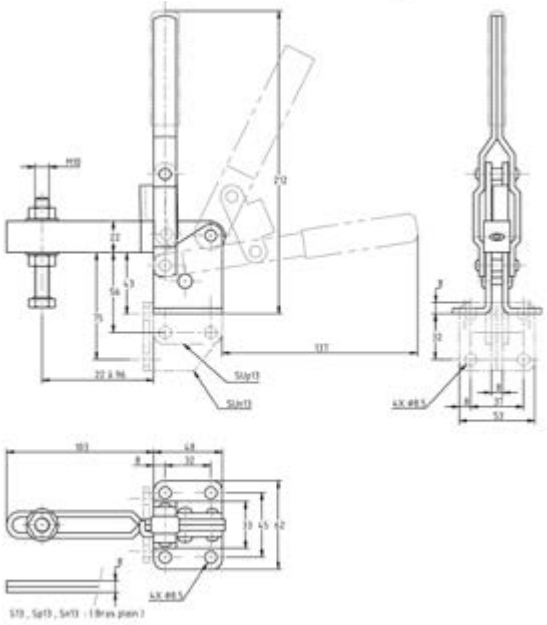


> Sauterelle à serrage vertical, levier vertical SU13

Force de retenue : 350 daN
Poids : 740 g
SU13 - bras en U
S13 - bras plein
SUp13 ou Sp13 - pattes droites
SUn13 ou Sn13 - fixation frontale
Possibilité en inox

Réf.
648.9113



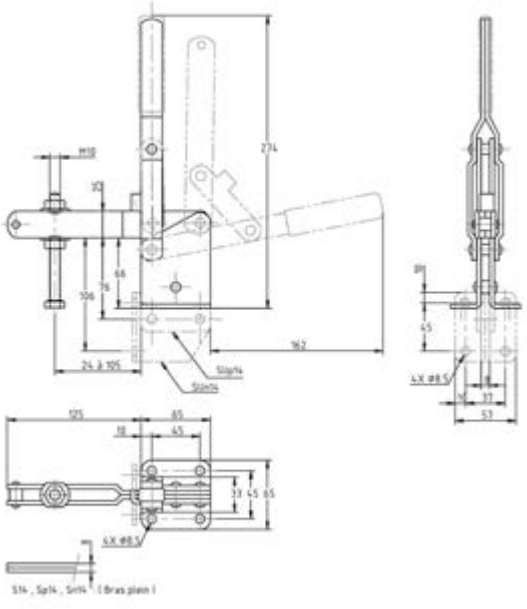


> Sauterelle à serrage vertical, levier vertical SU14

Force de retenue : 500 daN
Poids : 1 180 g
SU14 - bras en U
S14 - bras plein
SUp14 ou Sp14 - pattes droites
SUn14 ou Sn14 - fixation frontale
Possibilité en inox

Réf.
648.9114



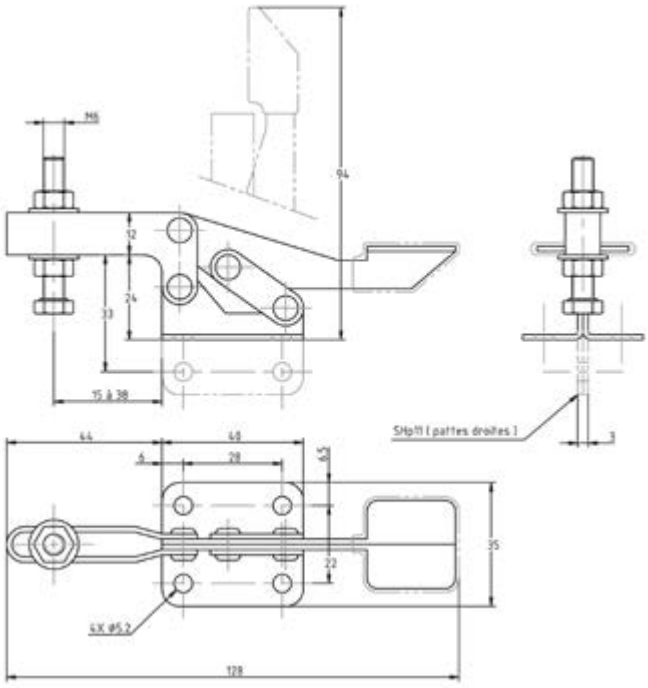


> Sauterelle à serrage vertical, levier horizontal SH11

Force de retenue : 100 daN
Poids : 95 g
SH11 - bras en U
SHp11 - pattes droites
Possibilité en inox

Réf.
648.9311



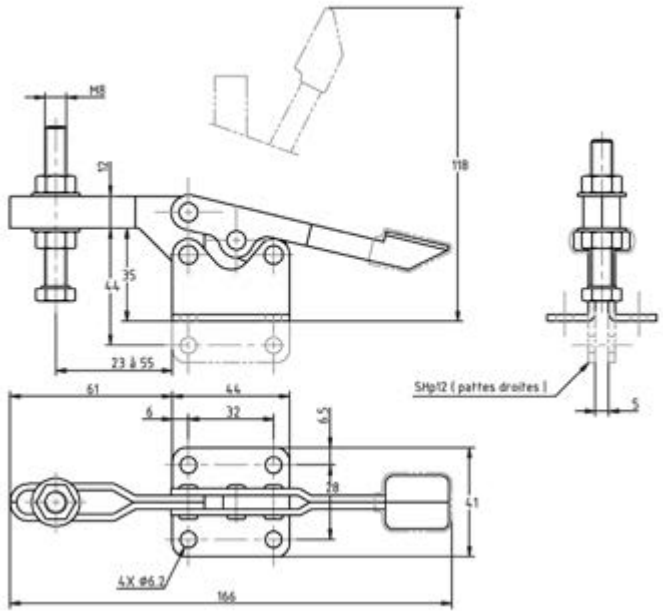


> Sauterelle à serrage vertical, levier horizontal SH12

Force de retenue : 170 daN
Poids : 220 g
SH12 - bras en U
SH12 - bras plein
SHp12 - pattes droites
Possibilité en inox

Réf.
648.9312



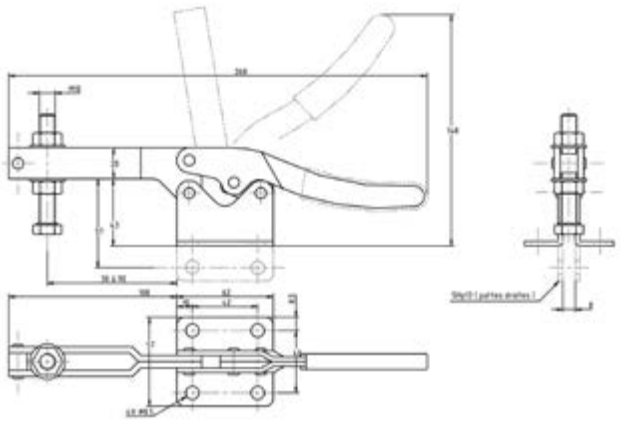


> Sauterelle à serrage vertical, levier horizontal SH13

Force de retenue : 300 daN
Poids : 500 g
SH13 - bras en U
SH13 - bras plein
SHp13 - pattes droites
Possibilité en inox

Réf.
648.9313



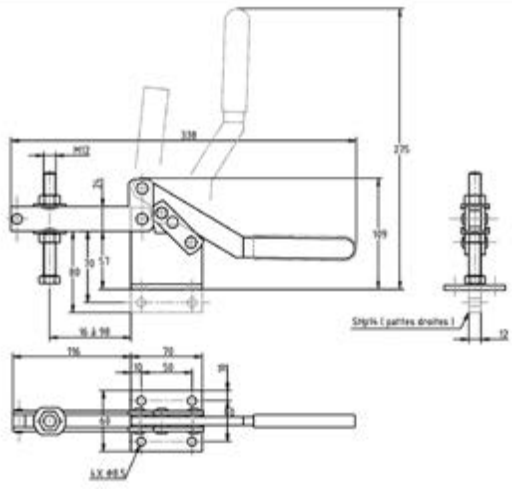


> Sauterelle à serrage vertical, levier horizontal SH14

Force de retenue : 500 daN
Poids : 1200 g
SH14 - bras en U
SHp14 - pattes droites
Possibilité en inox

Réf.
648.9314



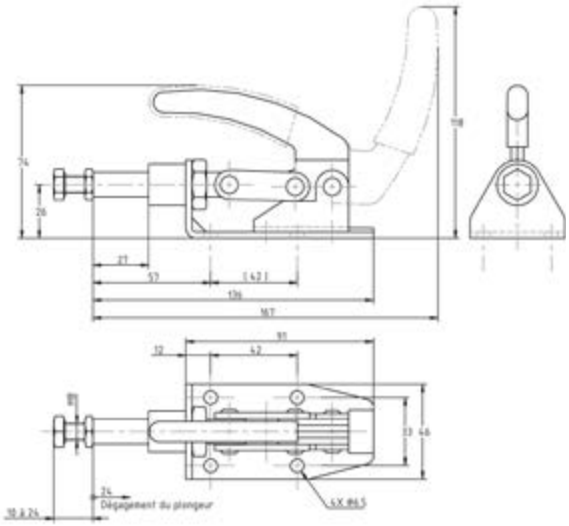


> Sauterelle à serrage horizontal, à plongeur H11

Force de retenue : 200 daN
Poids : 400 g
Possibilité en inox

Réf.
648.9511



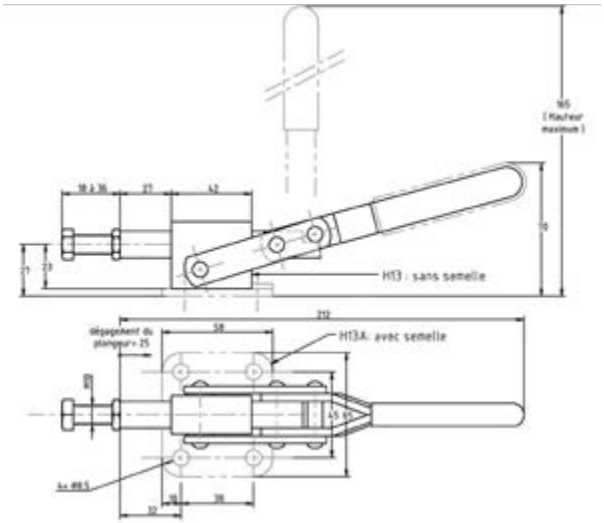


> Sauterelle à serrage horizontal, à plongeur H13A avec semelle

Force de retenue : 1200 daN
Poids H13 : 560 g
Poids H13A : 680 g

Réf.
648.9513



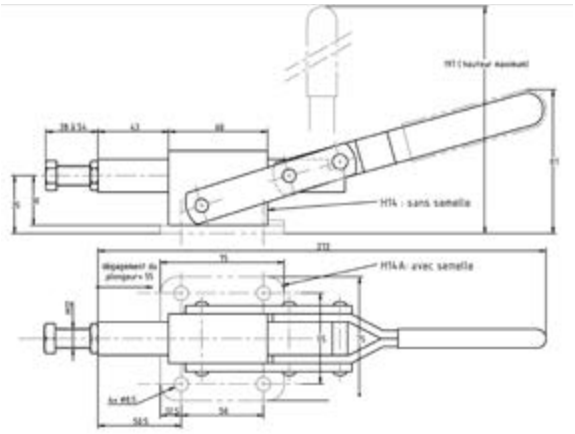


> Sauterelle à serrage horizontal, levier horizontal H14A

Force de retenue : 2000 daN
Poids H14 : 1310 g
Poids H14 A: 1500 g

Réf.
648.9514



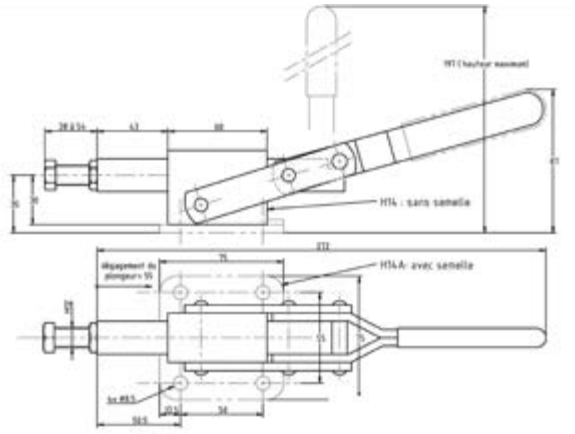


> Sauterelle en tirant à crochet T213

Force de retenue : 300 daN
Poids TM 213 : 640 g
Poids TM 213 : 500 g
Possibilité en inox

Réf.
648.9515



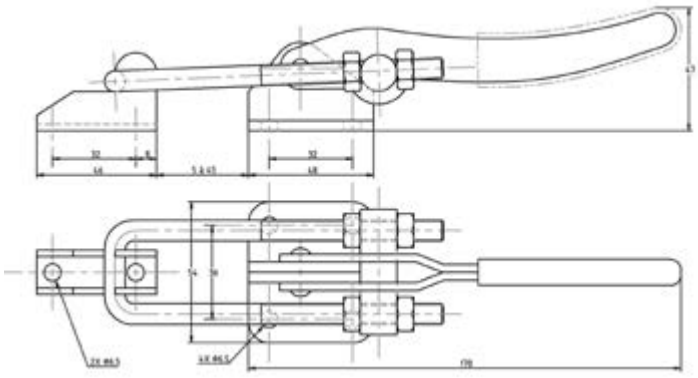


> Sauterelle en tirant avec attache avant TM16

Force de retenue : 700 daN
Poids TM 16 : 460 g
Poids T 16 : 420 g
Possibilité en inox

Réf.
648.9816



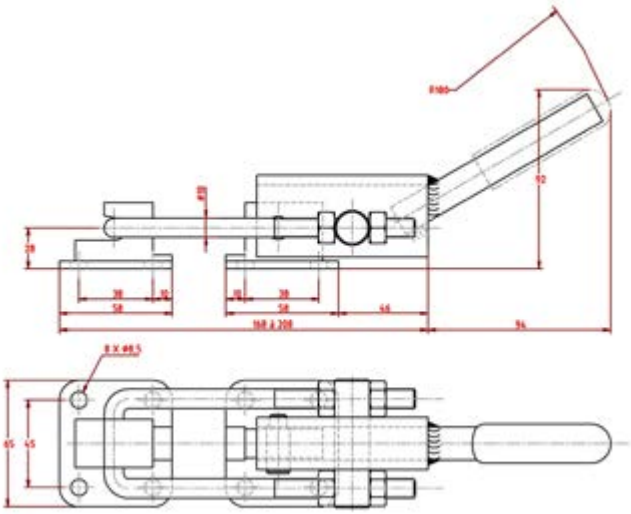


> Sauterelle en tirant avec attache avant TM18

Force de retenue : 1100 daN
Poids TM 18 : 1300 g

Réf.
648.9818





> Easy Touch

Double stop - Blocage - Clip ceinture et frein. Boîtier ABS bi-matière noir/jaune. Ruban jaune mat classe II. Equerre de grande largeur. Ergonomie particulièrement étudiée : élastomère strié au touché caoutchouteux et forme compacte du boîtier. Le stop au pouce et le frein à l'index en facilitent encore l'usage.

Dimensions	Référence
3m x 16mm	650.0101
5m x 19mm	650.0102
5m x 25mm	650.0103
8m x 25mm	650.0104
10m x 25mm	650.0105



> Stop'n Roll

Blocage automatique du ruban. Après avoir sorti le ruban, il n'est pas nécessaire d'activer le blocage, celui-ci est permanent. Pour rentrer le ruban dans le boîtier il faut activer l'une des 2 touches. Boîtier ABS avec enveloppe élastomère.

Dimensions	Référence
3m x 16mm	650.0501
5m x 19mm	650.0502
5m x 25mm	650.0503
8m x 25mm	650.0504



> Boîtier métallique

La mesure la plus professionnelle. Ruban garanti à vie contre l'effacement par abrasion. Boîtier ABS chromé incassable. Blocage Clip ceinture. Ruban jaune mat classe II.

Dimensions	Référence
2m x 16mm	650.1401
3m x 16mm	650.1402
5m x 19mm	650.1403
5m x 25mm	650.1404
8m x 25mm	650.1405
10m x 25mm	650.1406



> Inox

Ruban ressort équerre INOX.
Boîtier ABS. Résiste à l'eau.
Ruban blanc.

Dimensions	Référence
3m x 19mm	650.2101
5m x 19mm	650.2102



> Boîtier inox et bi-matières

Dédié aux pro !

Dimensions	Réf.
2m x 16mm	650.3501
3m x 19mm	650.3502
5m x 25mm	650.3503
8m x 25mm	650.3504
10m x 25mm	650.3505



> Boîtier abs et ruban nylon

Boîtier abs compact et fonctionnel. Base et face d'appui avec angle droit complet

dimensions	Réf.
2m x 13mm	650.3201
3m x 16mm	650.3202
3m x 16mm	650.3203
5m x 19mm	650.3204
8m x 25mm	650.3205



> Boîtier fermé ruban fibre classe III

Graduation cm recto verso.Ruban blanc fibre. Le 0 est à la boucle. Manivelle escamotable. Qualité standard.

Dimensions	Référence
10m x 15mm	650.5101
20m x 15mm	650.5102
30m x 15mm	650.5103
50m x 15mm	650.5104



> Boîtier ajouré en aluminium anodisé

Boîtier en aluminium anodisé. Manivelle escamotable. Ruban jaune acier+fibre. Le 0 est à la boucle crochet. Les ouvertures dans le boîtier permettent d'évacuer facilement les salissures. Graduation en mm uniquement sur le bas.

Dimensions	Référence
10m x 13mm	650.5301
20m x 13mm	650.5302
30m x 13mm	650.5303



> Etrier Y aluminium, poignée ABS

Etrier en aluminium anodisé. Poignée ABS. Ruban acier laqué jaune. Manivelle à grand rayon. Le 0 est à la boucle crochet.Très bon guidage du ruban à la sortie de l'étrier.

Dimensions	Référence
20m x 13mm	650.6101
30m x 13mm	650.6102
50m x 13mm	650.6103
100m x 13mm	650.6104



> Etrier Y aluminium, ruban fibre classe II

Etrier en aluminium anodisé. Poignée ABS. Ruban fibre jaune grande largeur. Manivelle à grand rayon. Le 0 est à la boucle crochet. Très bon guidage du ruban à la sortie de l'étrier. Pour une meilleure facilité de lecture, les mètres sont reportés sur les dizaines.

Dimensions	Référence
20 m x 16 mm	650.6201
30 m x 16 mm	650.6202
50 m x 16 mm	650.6203



> Boîtier fermé ABS bi matière

Boîtier compact. Ruban acier jaune en mm. Le 0 est à la boucle crochet.Manivelle escamotable.

Dimensions	Référence
10m x 13mm	650.5801
20m x 13mm	650.5802
30m x 13mm	650.5803
50m x 13mm	650.5804



> Bois classe III

Mesure pliante en bois graduation haut et bas. Ressorts laitonnés.

Dimensions	Référence
2 m x 10 b	650.7100



> Fibre de verre classe III

Articulation avec bossage. Graduation en creux.



Dimensions	Référence
2 m x 10 b	650.7300

> Aluminium classe III

Alu. Classe III. Graduation recto verso. Ressorts laitonnés. Le vernis protecteur assure une meilleure longévité du marquage.



Dimensions	Référence
2 m x 10 b	650.7400

> Réglet inox CEE Classe II - Flexible

Graduation sur 2 faces (1 face mm et 1 face 1/2mm)jusque 500mm. Graduation sur une face arpès 500mm avec : 1 bord en mm et 1 bord en 1/2 mm. Aspect mat anti-éblouissant. Gravure laser à partir du 3m.



Longueur	Référence	Section
100mm	650.8101	13x0,5mm
150mm	650.8102	13x0,5mm
200mm	650.8103	13x0,5mm
250mm	650.8104	13x0,5mm
300mm	650.8105	13x0,5mm
500mm	650.8106	20x0,5mm

Longueur	Référence	Section
1000mm	650.8107	25x0,5mm
1500mm	650.8108	25x0,5mm
2000mm	650.8109	25x0,5mm
3000mm	650.8110	20x1mm
4000mm	650.8111	20x1mm
5000mm	650.8112	20x1mm
6000mm	650.8115	20x1mm

> Réglet inox CEE Classe II - Demi rigide

Réglet gradué un bord mm, un bord en ½ mm jusque 2000mm, mm haut et bas jusque 12M. Jusqu'au 500mm 2 faces graduées.

A partir de 1M graduations sur 1 face. Photo-gravure chimique. Gravure laser à partir de 6M.



Longueur	Référence	Section
300mm	650.8401	30x0,8mm
500mm	650.8402	30x0,8mm
1000mm	650.8403	30x0,8mm
1500mm	650.8404	30x0,8mm
2000mm	650.8405	30x0,8mm
3000mm	650.8406	30x1mm
4000mm	650.8407	30x1mm
5000mm	650.8408	30x1mm

Longueur	Référence	Section
6000mm	650.8409	30x1mm
7000mm	650.8410	30x1mm
8000mm	650.8411	30x1mm
9000mm	650.8412	30x1mm
10000mm	650.8413	30x1mm
11000mm	650.8414	30x1mm
12000mm	650.8415	30x1mm

> Réglet aluminium - Demi rigide

Réglet gradué un bord mm, un bord en ½ mm.

2 faces graduées.



Longueur	Section	Référence.
300mm	30 x 1,2mm	650.8801
499mm	30 x 1,2mm	650.8802

> Equerre menuisier - lame inox jaune

Lame inox épaisseur 0,9 mm. Revêtement époxy.
Talon profil aluminium.
Repère des angles 30°,45°,60° directement sur la lame.



Longueur lame	Longueur talon	Poids	Référence
200mm	120mm	160g	651.1201
250mm	150mm	195g	651.1202
300mm	165mm	230g	651.1203
400mm	210mm	295g	651.1204

> Equerre graduée plate

Acier verni gravure profonde



Dimensions	épaisseur	graduation	section	Réf.
300 x 200 mm	2 mm	Bi mm	35/25	651.1101
600 x 400 mm	2 mm	Bi mm	50/38	651.1102

> Règle des échelles



longueur règle	Détail des échelles	Matière	Référence
100mm	1/20-25-50-75-100-125	Bois	650.9101
300mm	1/20-25-50-75-100-125	Bois	650.9102
300mm	1/100-200-250-300-400-500	Bois	650.9103

> Equerre Mécanicien simple



Acier fraisé rectifié Précision 1/25 Dln 875/II Long. x base	Réf.	Acier fraisé rectifié Précision 1/50 Dln 875/I Réf.	Inox trempé fraisé rectifié Précision 1/100 Dln 875/0 Réf.
75 x 50 mm			651.3161
100 x 70 mm	651.3102	651.3132	651.3162
150 x 100 mm	651.3103	651.3133	651.3163
200 x 130 mm	651.3104	651.3134	651.3164
250 x 160 mm	651.3105	651.3135	651.3165
300 x 180 mm	651.3106	651.3136	651.3166
400 x 265 mm	651.3107	651.3137	
500 x 330 mm	651.3108	651.3138	
750 x 500 mm	651.3109	651.3139	
1000 x 500 mm	651.3110	651.3140	

> Equerre Mécanicien à chapeau vissé



Acier fraisé rectifié Précision 1/25 Dln 875/II Long. x base	Réf.	Acier fraisé rectifié Précision 1/50 Dln 875/I Réf.	Inox trempé fraisé rectifié Précision 1/100 Dln 875/0 Réf.
75 x 50mm			651.3561
100 x 70mm	651.3502	651.3532	651.3562
150 x 100mm	651.3503	651.3533	651.3563
200 x 130mm	651.3504	651.3534	651.3564
250 x 160mm	651.3505	651.3535	651.3565
300 x 180mm	651.3506	651.3536	651.3566
400 x 265mm	651.3507	651.3537	651.3567
500 x 330mm	651.3508	651.3538	
750 x 500mm	651.3509	651.3539	
1000 x 500mm	651.3510	651.3540	

> Equerre Mécanicien standard



À chapeau1/20 DIN 875/III Long. x base	Réf.	Simple 1/20 DIN 875/III Réf.
100 x 70mm		
150 x 100mm	651.2503	651.2103
200 x 130mm	651.2504	651.2104
250 x 160mm	651.2505	651.2105
300 x 180mm	651.2506	651.2106
400 x 265mm	651.2507	651.2107
500 x 330mm	651.2508	651.2108

> Equerre de mécanicien

Acier fraisé rectifié DIN 875 II - 1/25.
SIMPLE



Longueur	Angle	Référence
150mm	45°	651.5101
200mm	45°	651.5102
200mm	60°	651.5103
200mm	120°	651.5104
250mm	120°	651.5105
125mm	135°	651.5106

> Equerre de mécanicien

Acier fraisé rectifié DIN 875 II - 1/25.
A CHAPEAU



Longueur	Angle	Référence
150mm	45°	651.5501
200mm	45°	651.5502

> Equerre de mécanicien à double onglet

Acier fraisé rectifié DIN 875 II - Précision 1/25.
Angle de 90°, 60°, 45°, 30°.



Longueur	Référence
100mm	651.5601
125mm	651.5602
150mm	651.5603
200mm	651.5604
250mm	651.5605
300mm	651.5606

> Fausse équerre de mécanicien sans papillon

Acier fraisé rectifié.



Longueur	Réf.
125 mm	651.6801
150 mm	651.6802
200 mm	651.6803
250 mm	651.6804
300 mm	651.6805
400 mm	651.6806
500 mm	651.6807

> Fausse équerre à coulisse

Lame inox épaisseur 1,1 mm. Garniture dural.
Talon bois.



Longueur lame	Longueur talon	Référence
200mm	140mm	651.6101
250mm	180mm	651.6102
300mm	220mm	651.6103
400mm	300mm	651.6104

> Fausse équerre de menuisier

Lame inox épaisseur 1,2 mm.
Garniture laiton. Talon bois.



Longueur lame	Longueur talon	Référence
280mm	300mm	651.6401

> Equerre à centrer

Règle graduée gravée au laser. Acier chromé.



Longueur	Angle	Référence
100mm	70mm	651.7401
150mm	130mm	651.7402
250mm	160mm	651.7403
300mm	180mm	651.7404

> Equerre à centrer

Inox



Longueur	Référence
170mm	651.7100

> Rapporteur d'angle règle coulissante

Acier chromé. Gravure laser.
Grande vis de serrage. Blocage facile.



Longueur	Secteur	Référence
300mm	150mm	651.8401
400mm	200mm	651.8402
500mm	250mm	651.8403
600mm	300mm	651.8404

> Rapporteur d'angle inox

Gravure profonde. Règle graduée. Secteur gradué dans les 2 sens.



Longueur	Secteur	Référence
170mm	90mm	651.8101
250mm	90mm	651.8102

> Rapporteur d'angle avec loupe

Vernier au 1/12 de degré. Inox chomé mat.



Longueur	Lecture	Référence
300mm	5' d'arc	651.8900

> Rapporteur d'angle grand secteur

Acier chromé. Gravure laser.
Grande vis de serrage. Blocage facile.



Longueur	Secteur	Référence
120mm	80mm	651.8501
150mm	120mm	651.8502
200mm	150mm	651.8503
300mm	200mm	651.8504
500mm	250mm	651.8505
600mm	300mm	651.8506

> Règle de mécanicien rectangulaire

Acier fraisé rectifié DIN 866B II - 1/25. Graduée.

Longueur	Section	Référence
500mm	25x5	651.9101
1000mm	30x6	651.9102
2000mm	40 x 8	651.9103



> Règle aluminium

1 voile - 2 bouchons

Longueur m	Réf.
1	651.9601
2	651.9602
3	651.9603
4	651.9604
5	651.9605
6	651.9606



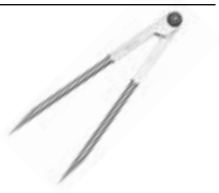
> Compas d'épaisseur à ressort acier

Longueur	Ouverture maxi	Référence
125 mm	125 mm	652.5101
200 mm	200 mm	652.5102
250 mm	250 mm	652.5103
300 mm	300 mm	652.5104
400 mm	400 mm	652.5105
500 mm	500 mm	652.5106



> Compas droit à charnière acier

Longueur	Ouverture maxi	Référence
160mm	160mm	652.0301
190mm	190mm	652.0302
220mm	220mm	652.0303
250mm	250mm	652.0304
310mm	300mm	652.0305
400mm	400mm	652.0306
500mm	500mm	652.0307



> Compas à charnière acier 1/4 de cercle

Longueur	Ouverture maxi	Référence
160mm	160mm	652.1101
190mm	190mm	652.1102
220mm	220mm	652.1103
250mm	250mm	652.1104
310mm	300mm	652.1105
400mm	400mm	652.1106
500mm	500mm	652.1107



> Compas droit à ressort acier

Longueur	Ouverture maxi	Référence
100mm	100mm	652.2101
125mm	125mm	652.2102
150mm	150mm	652.2103
175mm	175mm	652.2104
200mm	200mm	652.2105
250mm	250mm	652.2106
300mm	300mm	652.2107
400mm	400mm	652.2108
500mm	500mm	652.2109



> Compas d'intérieur à ressort acier

Longueur	Ouverture mini	Ouverture maxi	Réf.
150 mm	20 mm	150 mm	652.4201
200 mm	20 mm	200 mm	652.4202
250 mm	30 mm	250 mm	652.4203
300 mm	30 mm	300 mm	652.4204
400 mm	35 mm	400 mm	652.4205
500 mm	35 mm	500 mm	652.4206



> Compas à ressort porte crayon acier

Ø crayon 8 mm maximum

Longueur	Ouverture maxi	Référence
150mm	150mm	652.3201
200mm	200mm	652.3202
250mm	250mm	652.3203
300mm	300mm	652.3204
400mm	400mm	652.3205
500mm	500mm	652.3206



> Compas à verge

Règle acier. Douille bronze. Non divisé.

Longueur	Référence
500mm	652.6101
1000mm	652.6102
1500mm	652.6103



> Compas à verge

Règle graduée avec vernier au 1/20 et réglage fin.

Douille acier avec patin. Pointes trempées

Longueur	Référence
500mm	652.6201
1000mm	652.6202
1500mm	652.6203
2000mm	652.6204
3000mm	652.6205



> Jauge parallèle de traçage

Acier chromé. Gravure laser.

Longueur	Référence
200mm	652.7101
250mm	652.7102
300mm	652.7103



> Jauge parallèle ronde

Acier chromé. Gravure laser. Précision 1/10ème.

Tige Diamètre 60mm

Longueur	Référence
200 mm	652.7301
300 mm	652.7302
400 mm	652.7303
500 mm	652.7304



> Trusquin - Base fixe ronde

Base ronde en fonte.Tige en acier chromé.
Pointe orientable sur tout axe autour de la tige.



Capacité	Référence
400mm	652.8200

> Trusquin - Base prismatique

Base prismatique en fonte. Tige en acier chromé inclinable. Pointe orientable sur tout axe autour de la tige.



Capacité	Référence
500mm	652.8500

> Equerre de maçon

Acier. Peinture époxy laquée. Section 30 x 5 mm.

Longueur	Base	Poids	Référence
300mm	150mm	450g	653.1101
400mm	200mm	520g	653.1102
500mm	250mm	840g	653.1103
600mm	300mm	1kg	653.1104
800mm	400mm	1,4kg	653.1105
1000mm	500mm	1,7kg	653.1106



> Equerre de maçon à chapeau

Acier. Peinture époxy laquée. En prenant appui avec la base sur le bord de l'article, il devient aisé de tracer la perpendiculaire. Section 30x5 mm.

Longueur	Base	Poids	Référence
400 mm	200 mm	850 g	653.1501
500 mm	250 mm	1 kg	653.1502
600 mm	300 mm	1,2 kg	653.1503
800 mm	400 mm	1,6 kg	653.1504
1000 mm	500 mm	2 kg	653.1505



> Fausse équerre de maçon

Acier. Peinture époxy laquée. Section 30 x 4 mm.

Dimension	Poids	Référence
500mm	645g	653.1800



> Equerre à bride

Acier. Peinture époxy laquée.

Dimension	Poids	Référence
350mm	30x5mm	653.2101
500mm	30x5mm	653.2102



> Pointe à tracer

Acier bruni. Corps guilloché.

Longueur	ø corps	Référence
190mm	4mm	653.3100



> Pointe à tracer

Pointe carbure 12 mm rapportée.
Corps acier cadmié. 6 pans de 5 mm. Agrafe.

Longueur	ø corps	Référence
145mm	5mm	653.3400



> Pointeau rond moleté

Acier au chrome vanadium.

Finition bronze d'armes.

Longueur	ø pointe	ø corps	Référence
100mm	2,5mm	7mm	653.4401
100mm	4mm	8mm	653.4402
115mm	6mm	10mm	653.4403
130mm	8mm	12mm	653.4404
130mm	10mm	14mm	653.4405



> Pointeau rond moleté

Acier au chrome vanadium.

Finition cadmiée.

Longueur	ø pointe	ø corps	Référence
100mm	2,5mm	7mm	653.4701
100mm	4mm	8mm	653.4702
115mm	6mm	10mm	653.4703
130mm	8mm	12mm	653.4704
130mm	10mm	14mm	653.4705



> Bleu de prusse

Pour contrôle portées de surface mécaniques
Aérosol 195 ml

Réf.
653.5090



> Encre bleue de traçage

Pour un traçage de précision sur tous métaux.
Aérosol 520 ml.

Réf.
653.5001



> Crayon pour verre, céramique, plastique, métal



Référence
653.5100

> Taille crayon ovale

Pour les crayons de charpentier et de maçon de toute dimension et de toute forme (rond, triangulaire, ovale).



Référence
653.5800

> Craie de Briançon

Pour le marquage sur métal, surface chaude, pierre, béton, carton, bois. Résiste à 2000°C. Longueur 100 mm.



Couleur	Section	Conditionnement	Référence
Blanc	10x10mm	Blister de 50 craies	653.6100

> Marqueurs permanents

Corps plastique conique. Pointe ogive. Largeur trait 1,7 mm.



Couleur	Section pointe	Référence
Noir	1,7mm	653.7101
Rouge	1,7mm	653.7102

> Marqueurs permanents

Corps plastique conique. Pointe biseautée.
Largeur trait 3.5 x 5,5 mm.



Couleur	Section pointe	Référence
Noir	3,5x5,5mm	653.7201
Rouge	3,5x5,5mm	653.7202

> Marqueur peinture industrielle à bille

Pour marquage indélébile sur toutes surfaces : humides, rouillées, grasses. Pointe bille.



Couleur	Référence
Jaune	653.7601
Blanc	653.7602
Rouge	653.7603

> Cordeau standard

Aluminium - standard

Cordeau coton 8 brins Ø 1 mm contenance 80 g



Longueur	contenance	Référence
30 m	80 g	653.8100

> Biberon de poudre

Flacon souple avec verseur et fermeture étanche.



Couleur	Contenance	Référence
Bleu	100g	653.9101
Rouge	100g	653.9102
Bleu	250g	653.9103
Bleu	400g	653.9104
Rouge	400g	653.9105
Blanc	400g	653.9106
Bleu	1Kg	653.9107
Bleu	5Kg	653.9108

> Craies Forestières et industrielles

Industrielle

Marquage sur : Métal, Béton, Bois sec et humide, Pneu sec et humide. Diamètre 11 mm. Longueur 110 mm. Boîte de 12.



Couleur	Référence
Jaune	653.6201

> Marqueurs permanents

Corps plastique conique. Pointe biseautée.
Largeur trait 3.1 x 5,3 mm.



Couleur	Section pointe	Référence
Noir	3,1x5,3mm	653.7301
Rouge	3,1x5,3mm	653.7302
Bleu	3,1x5,3mm	653.7303

> Cordeau métal box

Cordeau 30m. Ø 1 mm.
Contenance 80 g.



Ficelle	Type	Poids	Référence
Nylon 3 brins	Pro	300g	653.8401
Coton 8 brins	Standard	290g	653.8402

> Cordeau aluminium

Cordeau 30m. Ø 1 mm.
Contenance 80 g.



Ficelle	Type	Poids	Référence
Nylon 3 brins	Pro	140g	653.8201

> Cordeau nylon

Tresse 16 fuseaux. Blanc. PA.

Ø	Longueur	Poids	Présentation	Assemblage	Réf.
1,5 mm	140 m	200 g	Bobine	16 F	653.8701
2 mm	200 m	600 g	Flasque	16 F	653.8702
2,5 mm	200 m	1050 g	Flasque	16 F	653.8703
3 mm	200 m	1200 g	Flasque	16 F	653.8704

> Cordeau nylon fluo

Tresse 16 fuseaux. Fluorescent. PA.

Ø	Longueur	Poids	Présentation	Assemblage	Cond.	Réf.
1,5 mm	70 m	100 g	Flasque	16 F	10	653.8801
2 mm	100 m	215 g	Flasque	16 F	5	653.8802
2,5 mm	100 m	500 g	Flasque	16 F	5	653.8803
3 mm	100 m	640 g	Flasque	16 F	1	653.8804

> Corde à piano

En acier trempé de première qualité.
Diamètre : 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 - 1,1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 4 mm
Disponible en rouleaux ou barres.

Réf.
653.89XX

> Pochoir écriture capitale

De 15 à 100 mm : métal mince "haute résistance"

De 120 à 300 mm : Zinc 5/10e



Hauteur Lettre	Réf. Alphabet	Réf. Chiffres
15 mm	653.9101	653.9121
20 mm	653.91002	653.9122
25 mm	653.9103	653.9123
30 mm	653.9104	653.9124
35 mm	653.9105	653.9125
40 mm	653.9106	653.9126
45 mm	653.9107	653.9127
50 mm	653.9108	653.9128
60 mm	653.9109	653.9129
70 mm	653.9110	653.9130
80 mm	653.9111	653.9131
90 mm	653.9112	653.9132
100 mm	653.9113	653.9133
120 mm	653.9114	653.9134
150 mm	653.9115	653.9135
200 mm	653.9116	653.9136
250 mm	653.9117	653.9137
300 mm	653.9118	653.9138
700x600 mm	653.9119	handicapé

> Jeux de lettres et de chiffres à frapper

Acier étiré au carbone. Dureté côté empreinte HRC 60-62. Côté frappe traitement anti éclat. Finition zinguée.

Forme outil	Empreinte sur matière
ƆBA	ABC
À gauche	



Alphabet à frapper

Hauteur	Référence
2 mm	653.9202
3 mm	653.9203
4 mm	653.9204
5 mm	653.9205
6 mm	653.9206
8 mm	653.9208
10 mm	653.9210

Forme outil	Empreinte sur matière
ƐƧ1	123
À gauche	



Chiffres à frapper

Hauteur	Référence
2 mm	653.9222
3 mm	653.9223
4 mm	653.9224
5 mm	653.9225
6 mm	653.9226
8 mm	653.9228
10 mm	653.9230
12 mm	653.9232
15 mm	653.9235
20 mm	653.9240

> Armoire à clé acier

Réglette mobile

Référence	Positions	Réglette	Dimensions	Poids
653.9600	20	Mobile	25 x 18 x 8 cm	1,3 Kg



> Porte clé plastique à fenêtre

ABS souple, l'anneau brisé bloque la sortie de l'étiquette

Référence	couleur
653.9601	Noir
653.9602	Rouge
653.9603	Jaune
653.9604	Blanc
653.9605	Bleu
653.9606	Vert



Réglette mobile

> Boîte de noir à pocher

Encre noire en pâte, prête à l'emploi. Indélébile.

Séchage rapide. Type cire.

500g



Réf.
653.9152

> Brosse à pocher



Virole métal traité. Soie blanche.

Ø	Référence
16 mm	653.9161
21 mm	653.9162

> Aérosol de peinture pochoir

Marquage sur toutes surfaces.

Température d'utilisation entre 5 et 35°.

Peinture non nocive ni irritante.

Séchage rapide.



Référence	Couleur	Contenance
653.9156	noir	500 ml
653.9157	rouge	500 ml

> Stylo graveur pneumatique

Corps métallique Ø14mm L147mm. Equipé d'une vanne marche arrêt.

Tuyau Ø6mm x 1500 mm.

Raccord ¼ pas de gaz.
Pression de travail de 2 à 8 bars.



Référence	Désignation
653.9300	Pneumatique
Consommables	
Référence	Désignation
653.9301	Pointe de rechange

> Stylo graveur à micro percussion

Alimentation 220V classe II. Pour les métaux standard et durs, le verre, le bois et le plastique. Vitesse 600 coups/mn.



Référence	Désignation
653.9320	Stylograveur
Consommables	
Référence	Désignation
653.9322	Pointe de rechange

> Stylo graveur à arc électrique

Marque les métaux conducteurs par brûlage indélébile. Pointe de 2x25mm affutée sur les 2 extrémités. Vitesse de marquage 6000 éclairs/mn.

Le mandrin s'utilise sans outil.

Alimentation par transformateur 220/12V. Isolation classe II.

Livré en valise ABS. Corps du graveur ABS 440g..



Référence	Désignation
653.9340	Stylograveur
Consommables	
Référence	Désignation
653.9342	Pointe de rechange

> Etiquettes

Etiquette PVC indéchirable.

Fil d'accroche galvanisé.

Lg 100 mm



référence	Dimensions	UV	Couleur
653.9630	100 x 18 mm	250	Blanc
653.9631	100 x 18 mm	250	Jaune
653.9632	100 x 18 mm	250	Orange

> Niveau trapèze standard

Aluminium coulé - 2 fioles incassables.

Longueur	Poids	Référence
400mm	240g	654.0104
500mm	280g	654.0105
600mm	330g	654.0106
800mm	655g	654.0108



> Niveau trapèze standard magnétique

Aluminium coulé. 2 fioles incassables. Base aimantée.

Longueur	Poids	Référence
400mm	280g	654.0204
500mm	340g	654.0205
600mm	380g	654.0206



> Niveau trapèze aluminium Haute qualité

Haute qualité de fabrication. Aluminium. 2 fioles réglables et Haute qualité changeables. Arêtes chanfreinées. Semelle rectifiée.

Longueur	Poids	Référence
400mm	462g	654.0304
500mm	560g	654.0305
600mm	675g	654.0306
800mm	854g	654.0308
1000mm	1263g	654.0310



> Equerre à bride Niveau trapèze aluminium magnétique haute qualité

Haute qualité de fabrication. Aluminium. 2 fioles réglables et changeables. Arêtes chanfreinées. Semelle rectifiée. Base magnétique.

Longueur	Poids	Référence
400mm	469g	654.0404
500mm	560g	654.0405
600mm	680g	654.0406
800mm	863g	654.0408
1000mm	1280g	654.0410



> Niveau tubulaire de précision 1 mm/m

Précision: 1mm/m

Fioles antichocs

Echelle graduée



Réf.	L mm	poids
654.1103	300	140
654.1104	400	180
654.1105	500	240
654.1106	600	300
654.1107	700	340
654.1108	800	400
654.1110	1000	480

> Niveau tubulaire de précision 1 mm/m magnétique

Précision: 1mm/m

Fioles antichocs

Magnétique



Réf.	L mm	poids
654.1204	400	230
654.1205	500	250
654.1206	600	310
654.1208	800	700
654.1210	1000	900
654.1212	1200	1005
654.1215	1500	1250

> Niveau profil aluminium

3 fioles incassables. Couleur jaune. Précision 0,5 mm/m.



Longueur	Référence
300mm	654.2103
400mm	654.2104
500mm	654.2105
600mm	654.2106
800mm	654.2108

Longueur	Référence
1000mm	654.2110
1200mm	654.2112
1500mm	654.2115
2000mm	654.2120

> Niveau profil aluminium aimanté

3 fioles incassables. Couleur jaune. Précision 0,5 mm/m.

Longueur	Référence
400 mm	654.2204
500 mm	654.2205
600 mm	654.2206
800 mm	654.2208
1000 mm	654.2210
2000 mm	654.2220



> Niveau affichage digital

Affiche l'angle avec une précision de +/- 0,3°.

Bip avertisseur à l'inclinaison 0°. Semelle usinée.

Longueur	Référence
600mm	654.2806



> Niveau profil aluminium - 2 passages mains

Aluminium - 2 faces rectifiées. 3 fi oles incassables - 2 passages mains gainés en élastomère - Précision 1mm/m.

Longueur	Référence
500mm	654.3105
1000mm	654.3110
1500mm	654.3115
2000mm	654.3120



> Niveau de déclivité

Profil aluminium. Rapporteur d'angle inox, gradué en degrés, cadran blocable. Pour mesurer l'inclinaison avec l'horizontal comme référence.



Longueur	Référence
500mm	654.5101
500mm (Base aimentée)	654.5102

> Régle niveau

Aluminium anodisé. 1 voile. Section 90 x 19 mm.

Epaisseur 1,5 mm



Longueur	Référence
1m	654.3810
2m	654.3820
2,5m	654.3825

> Niveaux torpedo aluminium Fatmax xtreme



	Nb de fioles	Longueur	Référence
magnétique	3	25 cm	654.5500

> Niveau Torpedo FatMax®



	Nb de fioles	Longueur	Référence
magnétique	3	22 cm	654.4500

> Niveau Torpedo 25 cm standard et magnétique

Semelle aluminium avec rainure métallique en V pour le contrôle de surfaces cylindriques. Fioles réversibles haute visibilité : horizontale, verticale et 45°. Fiole centrale protégée pour une résistance aux chocs optimale. Extrémitées caoutchoutées assurant la protection du niveau en cas de chute.



	Nb de fioles	Longueur	Référence
Standard	3	25 cm	654.4401
magnétique	3	25 cm	654.4402

> Niveau Torpedo 20 cm standard et magnétique



	Nb de fioles	Longueur	Référence
Standard	3	20 cm	654.4101
magnétique	3	20 cm	654.4102

> Niveau rapporteur à aiguille

ABS. Lecture des angles sur 360°. Indique l'inclinaison par rapport à l'horizontal.



Dimension	Référence
100 x100mm	654.5900

> Fil à plomb - Toupie avec plaque guide

Fonte usinée bichromatée. Livré avec cordeau 5M.



Longueur	Diamètre	Poids	Référence
40mm	30mm	135g	654.6101
60mm	35mm	195g	654.6102
60mm	40mm	260g	654.6103
75mm	50mm	460g	654.6104

> Fil à plomb - Pour électricien et tapissier

Livré avec cordeau.
Plaque guide pour le 3112 00



Longueur	Diamètre	Poids	Référence
105mm	16mm	130g	654.6301
80mm	12mm	60g	654.6302

> Fil à plomb - Tronc de cône avec plaque guide

Fonte usinée bichromatée. Livré avec cordeau de 5m et avec plaque guide.



Longueur	Diamètre	Poids	Référence
47mm	44mm	400g	654.6601
54mm	47mm	500g	654.6602
55mm	50mm	600g	654.6603
60mm	54mm	800g	654.6604
64mm	58mm	1000g	654.6605
80mm	62mm	1200g	654.6606

> Fil à plomb aimanté avec guide aimanté

Fonte usinée bichromatée. Livré avec cordeau.



Longueur	Diamètre	Poids	Référence
105 mm	35 mm	700 g	654.6401
125 mm	38 mm	1000 g	654.6402

> Loupe à manche

Monture chromée. Manche bakélite.



Longueur	ø lentille	Grossissement	Référence
150mm	63mm	2,5 x	654.7101
210mm	100mm	2 x	654.7102

> Optique - Compte fil

Corps métal. Index mobile pour la référence 9500-23.

Carré	ø lentille	Dimension	Grossissement	Poids	Référence
13mm	15mm	30 x 23mm	10 x	32g	654.7601
25mm	30mm	50 x 37mm	6 x	110g	654.7602





> Brucelles

Brucelles en inox chromé poli.



Longueur	Modèle	Becs	Référence
155mm	Fin et strié	Coudés	654.7801
160mm	Fort et strié	Coudés	654.7802

> Télémètre 18 m à visée laser G20015

• Portée 18 mètres
• 3 mémoires
• Calcul des surfaces et volumes
• Conversion pouces/mm



Réf.
654.8100

> Mesure Laser 30 m - TLM 130i

• Mesure de distances, de surfaces, de volumes, estimations de hauteurs
• Composition : Mesure laser TLM 130, piles, étui de protection, dragonne de transport
• Garantie un an



Réf. 654.8220	
Portée	0,1m à 30 m
Précision	+/- 2mm
Eclairage écran	
Fonction calcul (addition soustraction)	
Protection	pluie et poussière
Alimentation	2 piles AAA (fournies)
Autonomie	plus de 2000 mesures
Dimension/Poids	122 x 64 x 32mm / 160 g

> Télémètre laser 60 m - LD060P



• Fonctions de calcul de surfaces, de volumes et mesure de distance de 0,05 m à 60 m.
• Mesure en continu permettant de rechercher des points fixes.
• Mesure des distances indirectes (Pythagore)
• Mesure rapide et ultra précise par rapport point illuminé par le laser (calcul du déphasage optique)
• Fonctlon d'addition et de soustraction de distances, surfaces et volumes
• Stabillsateur pour une mesure précise et rapide
• Affichage des deux mesures précédentes et mémorisation des 10 dernières mesures
• Ecran retro éclairé pour une lisibilité parfaite des mesures en toutes les circonstances
• Etanche aux projections d'eau et à la poussière IP54

Réf. 654.8320	
Batterie	2 piles type AAA
Précision moyenne (2σ)	+/- 1,5 mm à 10 m
Erreur maximale	+1-11 mm à 60 m
Dimensions (L x l x h)	111x 43 x 23 mm
Poids net	0,1 kg

> Télémètre Laser 100 m - LD100P



• Fonctions de calcul de surfaces, de volumes et mesure des angles (-45° à +45°) et des distances (0,05 m à 100 m)
• Signal sonore pour un alignement rapide de points d'ancrage, de montants pour clolsons, etc
• Calcul d'un angle à partlr de 3 mesures
Mesure en continu permettant de rechercher des points fixes
• Mesure des distances indirectes (Pythagore)
• Mesure rapide et ultra précise par rapport au point illuminé par le laser (calcul du déphasage optique)
• Fonction d'additlon et de soustraction de distances, surfaces et volumes
• Calcul automatique des dimensions d'une plèce (dimensions, volumes, ...)
• Stabilisateur pour une mesure précise et rapide
• Affichage des deux mesures précédentes et mémorisatlon des 20 dernières mesures
• Ecran retro éclairé pour une lisibllité parfalte des mesures en toutes les circonstances
• Etanche aux projections d'eau et à la poussière IP54

Réf. 654.8340	
Batterie	2 piles type AAA
Précision moyenne (2&sigrna;)	+/-1,5 mm /10 m
Erreur maximale	+/- 12 mm /100 rn
Précision mesure d'inclinaison (2σ)	+/- 0,3 °
Mémoire 20 mesures	
Dimensions (L x l x h)	125 x 46 x 26 mm
Poids net	0,125 kg

> Détecteur de matériaux Intellisensor PRO METAL+

• Grand écran LCD avec indicateurs de mode AC/Métal, usure des piles.
• Sélection du type de métal
• Indication de la profondeur
• Alerte visuelle de détection : LED orange = Détection métal, LED rouge = Détection électrique
• Excellente prise en main



Réf.
654.8800

• détection des structures métalliques jusqu'à 75 mm de profondeur et des câbles électriques sous tension (230 V) jusqu'à 65 mm
• Un achat responsable pour un repérage et un perçage en toute sécurité
• Garantie 1 an



> KIT niveau optique automatique AL24GVP

• Niveaux optiques robustes et fiables, conçus pour résister aux conditions de chantier.
•Rapides à installer et simples d'utilisation, ils sont proposés en pack : niveau + trépied + mire.
• Leur compensateur à amortisseur magnétique assure la précision et la stabilité de l'instrument.
• Garantie 5 ans.

Réf. 654.9100	
Grossissement	x24
Compensateur	amortissement magnétique avec blocage lors du transport
Précision nivellement	+/- 1mm à 1km (écart type par km de nivellement double)
Visserie étanche	
Ouverture objectif	36mm
Vissée minimum	0,30m
Bague de réglage	
Viseur optique	
Miroir nivelle	
Cercle gradué	400g
Constante stadimétrique	100
Constante d'addition	0
Filetage trépied	5/8"



Nivellement extérieur avec mire



> Mini Laser Croix SCL-D (extérieur - intérieur)

Laser croix SCL-D comprenant :
un laser croix automatique SCL-D - cible - lunette - mini trépied - accessoirisation pour support canne - cellule de détéction - piles AA LR6 (3) - Sac de transport

- Mise à niveau automatique
- Blocage du compensateur
- Faisceau à 180°
- Aplomb
- Mise à la ligne
- Haute visibilité : diode à impulsion
- Permet une utilisation avec cellule de détection pour des applications extérieures

Réf. 654.9400	
Diode laser	635 nm 5mW
Précision	+/-3mm à 15 m
Portée points	30 m selon la luminosité et 50 m avec cellule de détection
Plage de nivellemnt	+/-4°
Filetage Trépied	1/4"
Alimentation	3 piles alcalines AA LR6 (fournies)
Autonomie	15 heures











> Trépied Photo

- Trépied aluminium à colonne pour mesures et niveaux laser
- Compact, stable et pratique
- Pieds coulissants. Hauteur réglable de 44 à 119 cm
- Encombrement réduit (plié : 47cm)
- Blocage par pinces rapides
- Filetage 5/8"
- Plateau inclinable, utilisable comme adaptateur 5/8"- 1/4"
- Nivelle circulaire

Réf.
654.9401



> Canne Télescopique 3,30 m

- 4 sections vissables et 1 section télescopique
- Montée sur ressort pour calage
- Conception très robuste en aluminium
- 2 embouts de calage vissables
- Support coulissant filetage 5/8"
- UTILISATION : CL 90i laser croix, SLP3 laser(3 points,
SLP 5 laser 5 points, SCL ET SCL-D laser croix avec embase magnétique, Multiline SML

Réf.
654.9402



> Pige lecture directe aluminium

- Mire à lecture directe par 0 centré
- Permet de lire directement les différences de hauteurs
en négatif et en positif
- Réglable de 137 à 250 cm

Réf.
654.9403



> Pied à coulisse becs simples

Chromé mat. Livré en coffret. Réglage fin à partir de 300 mm.



Capacité 200 x 60 mm 1/50ème, monobloc	RÉF. 655.1101
Capacité 300 x 80 mm 1/50ème, vissé	RÉF. 655.1102
Capacité 500 x 90 mm 1/50ème, vissé	RÉF. 655.1103
Capacité 1000 x 125 mm 1/50ème, vissé	RÉF. 655.1104*
Capacité 1000 x 150 mm 1/50ème, monobloc	RÉF. 655.1105*
Capacité 1500 x 200 mm 1/50ème, vissé	RÉF. 655.1106*
Capacité 2000 x 200 mm 1/20ème, vissé	RÉF. 655.1107*

*coffret pour le transport

> Pied à coulisse digital becs simples

Afficheur géant, point de rebroussement mini/maxi. Sortie RS232. Mémorisation des valeurs mini/maxi et dernière lecture.



Capacité 300 mm	RÉF. 655.3101
Capacité 500 mm	RÉF. 655.3102
Capacité 1000 mm	RÉF. 655.3103*
Capacité 1500 mm	RÉF. 655.3104*

* emballage et port en sus

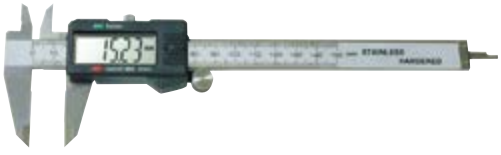
> Pied a coulisse becs croisés



Capacité 150 x 40 mm 1/50ème, vernier vissé	RÉF. 655.4101
Capacité 150 x 40 mm 1/20ème, vernier vissé	RÉF. 655.4102
Capacité 100 x 30 mm, 1/20ème, inox, monobloc	RÉF. 655.4103

> Pied à coulisse digital afficheur géant

"0" initialisé, sortie RS232



Capacité 150 mm	RÉF. 655.6101
Capacité 200 mm	RÉF. 655.6102
Capacité 300 mm	RÉF. 655.6103

> Pied à coulisse becs simples 1/50ème

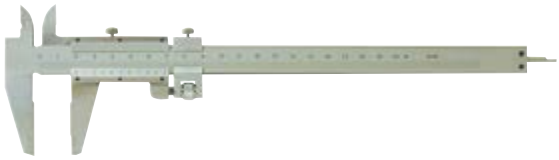
Inox chromé mat. DIN862. Vernier monobloc. En coffret. Inox chromé mat. DIN862. Vernier monobloc. En coffret.



Capacité 200 x 60 mm	RÉF. 655.2101
Capacité 250 x 80 mm, réglage fin	RÉF. 655.2102
Capacité 300 x 100 mm, réglage fin	RÉF. 655.2103
Capacité 400 x 100 mm, réglage fin	RÉF. 655.2104
Capacité 500 x 125 mm, réglage fin	RÉF. 655.2105
Capacité 500 x 150 mm, réglage fin	RÉF. 655.2106
Capacité 500 x 200 mm, réglage fin	RÉF. 655.2107
Capacité 600 x 125 mm, réglage fin	RÉF. 655.2108
Capacité 600 x 150 mm, réglage fin	RÉF. 655.2109
Capacité 600 x 200 mm, réglage fin	RÉF. 655.2110
Capacité 800 x 150 mm, réglage fin	RÉF. 655.2111
Capacité 800 x 200 mm, réglage fin	RÉF. 655.2112
Capacité 1000 x 150 mm, réglage fin	RÉF. 655.2113
Capacité 1000 x 200 mm, réglage fin	RÉF. 655.2114

> Pied à coulisse becs croisés + réglage fin

Chromé mat. 1/50ème. En coffret.



Capacité 200 mm	RÉF. 655.5101
Capacité 300 mm	RÉF. 655.5102

> Pied à coulisse digital étanche IP54

Etanche eau et poussières.
Afficheur géant, "0"
initialisé.



Capacité 150 mm	RÉF. 655.7101
Capacité 200 mm	RÉF. 655.7102
Capacité 300 mm	RÉF. 655.7103

> Jauge digitale afficheur super géant

Sortie RS232.



Capacité 150 mm	RÉF. 655.8101
Capacité 200 mm	RÉF. 655.8102
Capacité 300 mm	RÉF. 655.8103
Capacité 500 mm	RÉF. 655.8104

> Jauge de profondeur

Chromé mat.



Capacité 200 mm, acier trempé	RÉF. 655.9101
Capacité 300 mm, acier trempé	RÉF. 655.9102
Capacité 500 mm, acier trempé	RÉF. 655.9103
Capacité 200 mm, acier inoxydable	RÉF. 655.9104
Capacité 300 mm, acier inoxydable	RÉF. 655.9105

> Micromètre digital

Touches carbure. Affichage LCD. Sortie RS232.
Inversion mm/pouces. Mise en mémoire. Mise à zéro, preset.
Lecture 0,001 mm. Mesure absolue/relative.
Tolérances mini/maxi.



Capacité 0-25 mm	RÉF. 656.1101
Capacité 25-50 mm	RÉF. 656.1102
Capacité 50-75 mm	RÉF. 656.1103
Capacité 75-100 mm	RÉF. 656.1104

> Micromètre digital grande capacité

6 touches carbure interchangeables. Lecture 0,001 mm.
Affichage LCD. Sortie RS232. Mise en mémoire. Mise à zéro,
preset. Mesure absolue/relative. Tolérances mini/maxi.
Livré avec 5 étalons de réglage.



Capacité 0-150 mm	RÉF. 656.2101
Capacité 150-300 mm	RÉF. 656.2102

> Micrometre simple, à compteur lecture 0,01 mm

Précision lecture 1/100ème de mm. Touches carbure.

Berceau acier avec isolant. Verrou de blocage.

Livré en coffret avec 1 jauge d'étalonnage.

De 300 à 1000 mm : course 100 mm en 4 plages de 25 mm.
Fourni avec 2 jauges d'étalonnage. Berceau en acier tubulaire
avec isolants.



Capacité 0-25 mm	RÉF. 656.5201
Capacité 25-50 mm	RÉF. 656.5202
Capacité 50-75 mm	RÉF. 656.5203
Capacité 75-100 mm	RÉF. 656.5204
Capacité 100-125 mm	RÉF. 656.5205
Capacité 125-150 mm	RÉF. 656.5206
Capacité 150-175 mm	RÉF. 656.5207
Capacité 175-200 mm	RÉF. 656.5208
Capacité 200-225 mm	RÉF. 656.5209
Capacité 225-250 mm	RÉF. 656.5210
Capacité 250-275 mm	RÉF. 656.5211
Capacité 275-300 mm	RÉF. 656.5212
Capacité 300-400 mm	RÉF. 656.5213
Capacité 400-500 mm	RÉF. 656.5214
Capacité 500-600 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5215
Capacité 600-700 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5216
Capacité 700-800 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5217
Capacité 800-900 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5218
Capacité 900-1000 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5219
Capacité 1000-1200 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5220
Capacité 1200-1400 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5221
Capacité 1400-1600 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5222
Capacité 1600-1800 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5223
Capacité 1800-2000 mm, coffret pour le transport	RÉF. 656.5224

> Micromètre à rallonges

Lecture 0,01 mm.



Capacité 0-100 mm	RÉF. 656.3201
Capacité 100-200 mm	RÉF. 656.3202
Capacité 200-300 mm	RÉF. 656.3203

> Micromètre à compteur

Lecture 0,01 mm. Touches carbure.



Capacité 0-25 mm	RÉF. 656.5601
Capacité 25-50 mm	RÉF. 656.5602
Capacité 50-75 mm	RÉF. 656.5603
Capacité 75-100 mm	RÉF. 656.5604

> Micromètre d'intérieur

Précision 1/100ème.



Capacité 5-30 mm	RÉF. 656.6101
Capacité 25-50 mm	RÉF. 656.6102
Capacité 5-100 mm (4 micromètres)	RÉF. 656.6103

> Jeu de micromètres 3 touches Holetrimic®

Mesure en fond de gorge (à partir de Ø12 mm). Tambour gradué chromé mat. Pas de vis : 0,5 mm. Lecture 1 µm, tambour Ø19 mm; à partir de 12 mm lecture 5 µm, tambour Ø23 mm. Surfaces de mesure en carbure avec friction.Livré en coffret avec bague(s) d'étalonnage et clefs de réglage.



Capacité 3-6 mm	RÉF. 656.8101
3 micromètres : 3/4+4/5+5/6 + bagues Ø4+5 mm	
Capacité 6-12 mm	RÉF. 656.8102
3 micromètres : 6/8+8/10+10/12 + bagues Ø8+10 + rallonge 100 mm	
Capacité 12-20 mm	RÉF. 656.8103
2 micromètres : 12/16+16/20 + bague Ø16 + rallonge 150 mm	
Capacité 20-50 mm	RÉF. 656.8104
4 micromètres : 20/25+25/30+30/40+40/50 + bagues Ø25+40 + rallonge 150 mm	
Capacité 50-100 mm	RÉF. 656.8105
4 micromètres : 50/63+62/75+75/88+87/100 + bagues Ø62+87 + rallonge 150 mm	
Capacité 100-200 mm	RÉF. 656.8106
4 micromètres : 100/125+125/150+150/175+ 175/200 + bagues Ø125+175	

> Palpeur intérieur digital



Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	Prof./larg. rainure	RÉF.
5/15	0,01	30 mm	couteau	1,5/1 mm	657.1101
10/30	0,01	80 mm	couteau	3,5/2 mm	657.1102
30/50	0,01	80 mm	couteau	8,5/3 mm	657.1103

> Palpeur intérieur digital



Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	Prof./larg. rainure	RÉF.
5/25	0,01	80 mm	couteau	1,5/1 mm	657.1401
10/30	0,01	80 mm	sphère	3,5/2 mm	657.1402
30/50	0,01	80 mm	sphère	8,5/3 mm	657.1403

> Micromètre d'intérieur à rallonges

Précision de lecture 1/100ème de mm. Touches carbure.



Capacité 50-75 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6201
Capacité 50-100 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6202
Capacité 50-150 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6203
Capacité 50-250 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6204
Capacité 50-400 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6205
Capacité 50-600 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6206
Capacité 50-800 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6207
Capacité 50-1075 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6208
Capacité 50-1575 mm, Ø16 mm	RÉF. 656.6209
Capacité 150-2100 mm, Ø23 mm	RÉF. 656.6210

> Jeu de micromètres 3 touches digitaux

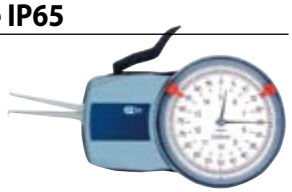
Mesure en fond de gorge. Résolution 1 µm. Précision ±5 µm. Afficheur LCD. Protection IP54 : protégé contre les projections d'eau, d'huile et la poussière. Mesure absolue et incrémentale, conversion pouces/mm, preset, mémoire. Sortie RS232. Livré en coffret.



Capacité 6-12 mm	RÉF. 656.8501
3 micromètres : 6-8, 8-10, 10-12 mm + bagues Ø8+10 + rallonge 100 mm	
Capacité 12-20 mm	RÉF. 656.8502
2 micromètres : 12-16,16-20 mm + bague Ø16 + rallonge 150 mm	
Capacité 20-50 mm	RÉF. 656.8503
4 micromètres : 20-25,25-30,30-40,40-50 mm + bagues Ø25+40 + rallonge 150 mm	
Capacité 50-70 mm	RÉF. 656.8504
1 micromètre + bague Ø50 + rallonge 150 mm	
Capacité 70-100 mm	RÉF. 656.8505
1 micromètre + bague Ø70 + rallonge 150 mm	
Capacité 100-150 mm	RÉF. 656.8506
1 micromètre + bague Ø100 + rallonge 150 mm	
Capacité 150-250 mm	RÉF. 656.8507
1 micromètre + bague Ø150 + rallonge 150 mm	
Capacité 200-300 mm	RÉF. 656.8508
1 micromètre + rallonge 150 mm	

> Palpeur intérieur étanche IP65

Etanche IP65. Certificat d'étalonnage raccordé. Marques de tolérances plus visibles. Touches de mesure en carbure.



Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	Prof./larg. rainure	RÉF.
2,5/12,5	0,005	10 mm	1	0,7/0,5 mm	657.1801
5/15	0,005	35 mm	2	2,3/0,8 mm	657.1802
10/30	0,01	85 mm	2	5,2/1,2 mm	657.1803
20/40	0,01	85 mm	2	7/1,2 mm	657.1804
30/50	0,01	85 mm	4	7/1,2 mm	657.1805
40/60	0,01	85 mm	4	8,3/1,2 mm	657.1806
50/70	0,01	85 mm	5	8,3/1,2 mm	657.1807
60/80	0,01	85 mm	5	8,3/1,2 mm	657.1808
70/90	0,01	85 mm	5	8,3/1,2 mm	657.1809
80/100	0,01	85 mm	5	8,3/1,2 mm	657.1810
15/65	0,05	175 mm	3	5/1,8 mm	657.1811
40/90	0,05	175 mm	5	8/2,2 mm	657.1812



1 : couteau R 0,1 mm | 2 : sphère Ø 0,6/1 mm | 3 : sphère Ø 1 mm | 4 : sphère Ø 1 mm | 5 : sphère Ø 1/2 mm

> Palpeur extérieur digital

Grand afficheur LCD. Possibilité de mesures absolues et relatives. Conversion pouces/mm. Réglage de tolérances. Mémoire. Remise à 0. Preset. Sortie RS232.



Capacité mm	Lecture mm	Profondeur	RÉF.
0/20	0,01	80	RÉF. 657.2101
20/40	0,01	80	RÉF. 657.2102
30/50	0,01	80	RÉF. 657.2103

> Palpeur POCO® + certificat DKD





1 : Ø 2,0 2 : Ø 0,75 3 : R 0,5 Ø 3,5 4 : Ø 2 SR 0,5 5 : Ø 10

Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	Forme touches	RÉF.
0/10	0,1	36 mm	sphère	1	657.3101
0/10	0,1	36 mm	aiguille	2	657.3102
0/10	0,1	36 mm	couteau	3	657.3103
0/10	0,1	25 mm	sphère	4	657.3104
0/10	0,1	36 mm	disque	5	657.3105

> Palpeur extérieur + certificat DKD

Digital : étanche IP67. Grand afficheur LCD. Affichage analogique des segments. Certificat d'étalonnage raccordé. Conversion pouces/mm. Touches de mesure en carbure. Interface USB ou Mitutoyo en option.





1 : sphère 2 :couteau

Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	DImensions touches	RÉF.
0/10	0,005	35 mm	1	Ø1,5 mm	657.2601
0/10	0,005	35 mm	2	R 0,4 mm	657.2602
0/20	0,01	85 mm	1	Ø1,5 mm	657.2603
0/20	0,01	85 mm	2	R 0,4 mm	657.2604
0/40	0,02	115 mm	1	Ø3 mm	657.2605
0/40	0,02	115 mm	2	R 0,75 mm	657.2606

> Palpeur extérieur + certificat DKD

Mécanique : étanche IP65. Certificat d'étalonnage raccordé. Marques de tolérances plus visibles. Touches de mesure en carbure.





1 : sphère 2 :couteau

Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	DImensions touches	RÉF.
0/10	0,005	35 mm	1	Ø1,5 mm	657.2801
0/10	0,005	35 mm	2	R 0,4 mm	657.2802
0/20	0,01	85 mm	1	Ø1,5 mm	657.2803
0/20	0,01	85 mm	2	R 0,4 mm	657.2804
0/50	0,05	173 mm	1	Ø2 mm	657.2805
0/50	0,05	173 mm	2	R 0,75 mm	657.2806

> Palpeur pour parois de tube + DKD

Mécanique : étanche IP65 (sauf OD2050R & RS). Certificat d'étalonnage raccordé. Marques de tolérances plus visibles. Touches de mesure en carbure.





3 : sphère 4 : couteau 0,4 sphère 5 : sphère 6 : couteau 0,4 sphère

Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	DImensions spheress	RÉF.
0/10	0,005	35 mm	3	Ø1,5 mm	657.4101
0/10	0,005	35 mm	4	Ø1,5 mm	657.4102
0/20	0,01	80 mm	5	Ø1,5 mm	657.4103
0/20	0,01	80 mm	6	Ø1,5 mm	657.4104
0/50	0,05	100 mm	5	Ø1,5 mm	657.4105
0/50	0,05	100 mm	6	Ø2 mm	657.4106

> Contrôleur d'épaisseur digital

Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	RÉF.
0-15	0,01	15	E	657.5501
0-25	0,01	15	E	657.5502



> Contrôleur d'épaisseur digital



Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	RÉF.
0-10	0,01	50	B -> G	657.5601X
0-25	0,01	50	B -> G	657.5602X
0-10	0,01	200	B -> G	657.5603X
0-25	0,01	200	B -> G	657.5604X
0-10	0,01	300	B -> G	657.5605X
0-25	0,01	300	B -> G	657.5606X



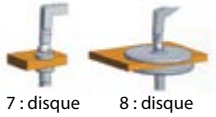
> Contrôleur d'épaisseur série "éco"



Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	RÉF.
0-10	0,1	17	B	657.5101
0-20	0,1	17	B	657.5102
0-10	0,01	15	G*	657.5103
0-10	0,01	30	B	657.5104
0-10	0,01	120	B	657.5105
0-10	0,01	200	B	657.5106
0-30	0,01	300	B	657.5107

> Palpeur pour épaisseur de feuilles + DKD

Mécanique : étanche IP65 (sauf OD2050T). Certificat d'étalonnage raccordé. Marques de tolérances plus visibles. Touches de mesure en carbure



7 : disque 8 : disque



Capacité mm	Lecture mm	Prof. de mesure	Forme touches	Dim. touches	RÉF.
0/10	0,005	35 mm	7	Ø 16 mm	657.6110
0/20	0,01	85 mm	7	Ø 10 mm	657.6120
0/50	0,05	173 mm	8	Ø 50 mm	657.6150

> Comparateur mécanique



Type	Cadran	Lecture	Course	Réf.
A	Ø58	0,01	10	657.8101
A + dos avec patte arrière	Ø58	0,01	10	657.8102
B	Ø40	0,01	5	657.8103
A	Ø58	0,01	30	657.8104
A	Ø60	0,01	50	657.8105
A	Ø60	0,001	1	657.8106
C + dos avec patte arrière + étanche eau et huile RÉF. 14124	Ø58	0,01	10	657.8107
D	Ø40	0,01	5	657.8108
D	Ø58	0,01	5	657.8109

> Comparateur digital

Lecture 0,01 mm.
Sortie RS232.



Capacité 12 mm	RÉF. 657.8601
Capacité 30 mm	RÉF. 657.8602
Capacité 50 mm	RÉF. 657.8603

> Indicateur à levier mécanique

Inversion automatique. Exécution désirée : H(orizontale), V(erticale). Dimensions en mm :



Execution	Cadran	Lecture	Course	Réf.
Horizontal	Ø28	0,01	0,8	657.8801
Horizontal	Ø38	0,01	0,8	657.8802
H, expert	Ø38	0,01	0,8	657.8803
Vertical	Ø28	0,01	0,8	657.8804
Horizontal	Ø28	0,002	0,2	657.8805
Touche de rechange				657.8806

> Support à serrage central

Serrage central
Blocage des articulations par cames

Force d'attraction 80 Kg.



RÉF.
657.9100

> Support avec réglage fin

Hauteur 230 mm.



	Réf.
Force d'attraction 60 Kg.	657.9301
Force d'attraction 80 Kg.	657.9302

> Jeu de touches pour comparateur

Jeu de 22 touches et rallonges pour comparateur.

Réf.
657.9800



> 1 Marbre fonte



Dimensions en mm :		Réf.
300 x 200	1/25ème	658.1101
400 x 300	1/25ème	658.1102
500 x 300	1/25ème	658.1103
500 x 400	1/25ème	658.1104
600 x 400	1/25ème	658.1105
800 x 500	1/25ème	658.1106
1000 x 1000	1/25ème	658.1107
1200 x 800	1/25ème	658.1108
300 x 200	1/50ème	658.1109
400 x 300	1/50ème	658.1110
500 x 300	1/50ème	658.1111
500 x 400	1/50ème	658.1112
600 x 400	1/50ème	658.1113
800 x 500	1/50ème	658.1114
1000 x 1000	1/50ème	658.1115
1200 x 800	1/50ème	658.1116

> Support cornières en kit pour marbre

Support économique en cornières en kit. Avec système de réglage.



Désignation	Réf.
Pour marbre 630 x 400 mm	658.2101
Pour marbre 1000 x 630 mm	658.2102
Pour marbre 1200 x 800 mm	658.2103
Pour marbre 1600 x 1000 mm	658.2104

Livré sans marbre

> Armoire pour marbre granit

Armoire pour marbre 1000 x 630 mm. Couleur beige.

Très belle finition : 2 étagères, 2 portes avec serrure.

Livré sans marbre



Réf.
658.3500

> Armoire + marbre granit classe 0

Marbre 1000 x 630 mm classe 0 avec certificat relevé dimensionnel

+ armoire 2 étagères, 2 portes avec serrure.



Réf.
658.3600

> Marbre granit noir + relevé dimensionnel



Dimensions en mm :		Réf.
400 x 300 x 70	classe 1	658.1501
630 x 400 x 100	classe 1	658.1502
1000 x 630 x 150	classe 1	658.1503
1200 x 800 x 150	classe 1	658.1504
1600 x 1000 x 200	classe 1	658.1505
400 x 300 x 70	classe 0	658.1506
630 x 400 x 100	classe 0	658.1507
1000 x 630 x 150	classe 0	658.1508
1200 x 800 x 150	classe 0	658.1509
1600 x 1000 x 200	classe 0	658.1510

> Support section carrée pour marbre granit

Très robuste. Avec pieds réglables. Livré sans marbre.



Désignation	Réf.
Pour marbre 630 x 400 mm	658.2501
Pour marbre 1000 x 630 mm	658.2502
Pour marbre 1200 x 800 mm	658.2503
Pour marbre 1600 x 1000 mm	658.2504

Autres dimensions sur demande

> Support + marbre granit classe 0

Marbre granit classe 0 avec certificat relevé dimensionnel + support section carrée renforçée avec pieds réglables.



Désignation	Réf.
Marbre 630 x 400 mm classe 0	658.2601
Marbre 1000 x 630 mm classe 0	658.2602
Marbre 1200 x 800 mm classe 0	658.2603
Marbre 1600 x 1000 mm classe 0	658.2604

> Equerre granit

Dimensions 400 x 250 x 50 mm.



Réf.
658.4500

> Nettoyant pour marbre

Spécial pour tout marbre granit.



Réf.
658.4800

> Paire de vés



Tolérance : 50 microns.
Réctifié, haute précision.

Dimensions (mm)	Entailles (mm)	Réf.
95 x 70 x 35	20 x 30 x 40 x 50	658.5101
100 x 100 x 30	20 x 30 x 40 x 50	658.5102
120 x 120 x 35	30 x 40 x 50 x 60	658.5103
150 x 150 x 75	40 x 50 x 60 x 70	658.5104
200 x 200 x100	60 x 70 x 80 x 100	658.5105

> Paire de vés à étrier



Entaille 90°.
Acier trempé réctifié

Dimensions (mm)	capacité serrage (mm)	Réf.
60 x 40 x 50	5 - 30	658.5501
75 x 55 x 55	5 - 50	658.5502
100 x 75 x 75	7 - 70	658.5503

> Vé magnétique



Longueur 70 mm, largeur 54 mm, hauteur 73 mm.

Désignation	Réf.
Vé magnétique	658.5100

> Vé magnétique



Longueur 100 mm, largeur 70 mm, hauteur 95 mm. Réctifié.

Désignation	Réf.
Vé à l'unité	658.5401
2 vés usinés par paire	658.5402

> Paire de vés nervurés 4 entailles



Classe 1.
Rectifiés sur toutes les faces.

Dimensions (mm)	Entailles (mm)	Réf.
120 x 120 x 60	30 x 40 x 50 x 60	658.6401
150 x 150 x 75	40 x 50 x 60 x 70	658.6402
200 x 200 x 100	60 x 70 x 80 x 100	658.6403

> Paire de vés nervurés 1 entaille



Dimensions (mm)	Entaille (mm)	Réf.
35 x 50 x 75	30	658.6101
55 x 80 x 125	40	658.6102

> Vé à angle interchangeable



Rapide et facile à utiliser pour vos travaux de perçage, fraisage, rectification et tous vos montages et contrôles.
Perpendicularité : 0,005 mm.
Précision d'angle : ±10'. Dureté 50 - 55 HRC.

Dimensions : H x L x l x h	Réf.
34 x 25 x 75 x 22 mm	658.7101
46 x 30 x 102 x 28 mm	658.7102
46 x 46 x 102 x 28 mm	658.7103

> Trusquin mécanique



Pointe carbure.
Lecture 1/50ème.

Capacité 300 mm	Réf. 658.7801
Capacité 300 mm, avec loupe et point "0" réglable	Réf. 658.7802
Capacité 500 mm	Réf. 658.7803
Capacité 600 mm, avec loupe et point "0" réglable	Réf. 658.7804
Capacité 1000 mm	Réf. 658.7805

> Table de mesure granit



Base granit noir ±5 µm.
Colonne 200 mm.

Dimensions	Réf.
200 x 150 x 50 mm.	658.9500

> Table de mesure granit micrométrique



Réglage micrométrique.
Base granit noir ±5 µm. Colonne 300 mm.

Dimensions	Réf.
300 x 200 x 50 mm.	658.9600

> Clinquant

Acier largeur 13 mm, rouleau longueur 5 m sur stock.

Réf.	Épaisseur	Tolérance
658.8301	2/100 mm	+/- 5 µ
658.8302	3/100 mm	+/- 5 µ
658.8303	4/100 mm	+/- 5 µ
658.8304	5/100 mm	+/- 5 µ
658.8305	10/100 mm	+/- 6 µ
658.8306	20/100 mm	+/- 8 µ



Sur commande clinquant acier inox laiton épaisseur 0,001 mm à 2 mm, largeur 12,7 - 25 - 50 - 100 - 150 - 300 mm. En rouleau ou en plaques.

> Jeu de cales acier + certificat fabricant

Certificat raccordé BNM Cofrac



Classe		Réf.
Classe 2	32 pièces	659.1101
Classe 2	38 pièces	659.1102
Classe 2	47 pièces	659.1103
Classe 2	83 pièces	659.1104
Classe 2	112 pièces	659.1105
Classe 1	32 pièces	659.1106
Classe 1	38 pièces	659.1107
Classe 1	47 pièces	659.1108
Classe 1	83 pièces	659.1109
Classe 1	112 pièces	659.1110
Classe 0	32 pièces	659.1111
Classe 0	38 pièces	659.1112
Classe 0	47 pièces	659.1113
Classe 0	83 pièces	659.1114
Classe 0	112 pièces	659.1115

> Jeu de 8 cales acier grandes dimensions

Composition : 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500 mm.

Classe I.

Autres grandes dimensions sur demande.



Réf.
659.1600

> Jeu de cales angulaires

Composition : 0,25°; 0,5°; 1°; 2°; 3°; 4°; 5°; 10°; 15°; 20°; 25°; 30°.

Classe I. Précision ±20 sec.

Présentation coffret bois.



Réf.
659.4200

> Jeu de piges de contrôle avec têtes

Têtes amovibles.

Classe III. - Dureté 55 HRC. Livré en coffret bois.



Dimensions en mm

Nb de piges	Diamètres	Progression	Réf.
6 piges	0,5 à 1	0,1	659.6401
11 piges	1 à 2	0,1	659.6402
81 piges	2 à 10	0,1	659.6403
51 piges	10 à 15	0,1	659.6404
31 piges	15 à 18	0,1	659.6405
21 piges	18 à 20	0,1	659.6406
51 piges	0,5 à 1	0,01	659.6407
151 piges	1 à 2,5	0,01	659.6408
151 piges	2,5 à 4	0,01	659.6409
151 piges	4 à 5,5	0,01	659.6410
151 piges	5,5 à 7	0,01	659.6411
151 piges	7 à 8,5	0,01	659.6412
151 piges	8,5 à 10	0,01	659.6413
61 piges	1 à 4	0,05	659.6414
81 piges	4 à 8	0,05	659.6415
81 piges	8 à 12	0,05	659.6416
81 piges	12 à 16	0,05	659.6417
81 piges	16 à 20	0,05	659.6418

> Jeu de cales carbure + certificat étalonnage



Classe		Réf.	
Classe 2	32 pièces	659.2101	
Classe 2	47 pièces	659.2102	
Classe 2	88 pièces	659.2103	
Classe 2	103 pièces	659.2104	
Classe 2	112 pièces	659.2105	
Classe 1	32 pièces	659.2106	sans certificat
Classe 1	32 pièces	659.2107	avec certificat
Classe 1	47 pièces	659.2108	sans certificat
Classe 1	47 pièces	659.2109	avec certificat
Classe 1	88 pièces	659.2110	
Classe 1	103 pièces	659.2111	
Classe 1	112 pièces	659.2112	
Classe 0	32 pièces	659.2113	sans certificat
Classe 0	32 pièces	659.2114	avec certificat
Classe 0	47 pièces	659.2115	sans certificat
Classe 0	47 pièces	659.2116	avec certificat
Classe 0	88 pièces	659.2117	
Classe 0	103 pièces	659.2118	
Classe 0	112 pièces	659.2119	

> Jeu d'accessoires pour cales

Composition : 3 porte-cales 0-50, 0-100, 0-200 mm, 6 becs de mesure semi-ronds, rayon 2, 5, 10 mm, 2 becs de mesure plans de 100 mm, 2 becs de mesure biseautés de 60 mm, 1 pointe de centrage, 1 pointe de traçage.

Livré en coffret bois.



Réf.
659.3100

> Jeu de cales de fraisage

En acier trempé indéformable. Précision 1/100ème sur épaisseur et hauteur.

Planéité 1/100ème sur hauteur, ±1/100ème sur épaisseur.

Empilage possible sur hauteur et épaisseur.



Nb de cales	Section	Hauteur	Réf.
14 cales	120 x 8	10 à 40	659.5401
14 cales	160 x 8	10 à 40	659.5402
14 cales	200 x 8	15 à 45	659.5403
12 cales	120 x 4	10 à 35	659.5404
14 cales	160 x 4	10 à 40	659.5405

> Jeu de piges de contrôle sans têtes

Précision : ±0,003 mm - Dimensions en mm



Nb de piges	Diamètres	Progression	Réf.
56 piges	0,20 à 1,30	0,02	659.6101
186 piges	1,30 à 5,00	0,02	659.6102
251 piges	5,00 à 10,00	0,02	659.6103
201 piges	10,00 à 14,00	0,02	659.6104

> Porte piges

Piges de diamètre 0,8 à 12,5 mm du repère 3. Indication "entre" et "n'entre pas" sur chaque extrémité.



Réf.
659.6900

> Jeu d'étalons de rugosité RUGOTEST®



Livré en étui cuir. Nombre et composition des 27 échantillons en µm : 3 fraisage en roulant 3,2 à 12,5 Ra, 6 rectification 0,05 à 1,6 Ra, 5 fraisage en bout 0,8 à12,5 Ra, 4 rodage 0,05 à 0,4 Ra, 5 rabotage/tournage 0,8 à 12,5 Ra, 4 superfinition 0,05 à 0,4 Ra

Dimensions	Réf.
120 x 90 mm.	659.7100

> Convertor®



Conversion pouces->mm et mm->pouces.

Réf.
659.7600

Conversion Millimètres -> Pouces	Données	Conversion Pouces -> Millimètres
0,001 - 1 mm	999	0,001 - 1"
1 - 999 mm	999	1 - 999"
1000 - 9900 mm	90	1/2, 1/4, 3/4, ...63/64"
1/2, 1/3, 1/4...1/99 mm	98	

> Duromètre à bille frappante



Livré en coffret avec éprouvette de comparaison, loupe de mesure et tableau. Approprié pour contrôler les duretés Brinell acier, bronze, aluminium, laiton, cuivre et fonte.

Réf.
659.8100

> Balance de précision



Pour pièces pour l'industrie, lettres, enveloppes. Affichage LCD. Fonction tare, conversion g/oz. Plateau inox Ø150 mm.

Capacité	Réf.
2 Kg x 1 g	659.9101
5 Kg x 1 g	659.9102

> Balance pour expéditions



Ecran mobile fixable sur un mur, un établi, ... grâce à un câble de 700 mm. Grand afficheur LED rouge 15 mm. Fonctions marche/arrêt, tare et kg/lb. Livré avec adaptateur 220 V. Plateau 300 x 320 mm, *livré avec support de fixation de l'afficheur

Capacité 50 kg x 50 g	Réf. 659.9701
Capacité 100 kg x 100 g	Réf. 659.9702
Plateau 380 x 380 m m :	
Capacité 200 kg x100 g	Réf. 659.9703

> Dynamomètre digital de précision



Afficheur rétro-éclairé 5 chiffres de 30 mm. Clavier multifonctions étanche 5 touches. Précision ±0,05% F.S. Boîtier ABS. Alimentation par 3 piles. Mise en veille automatique. Fonctions : zéro, tare, brut/net, hold, total jusqu'à 10 pesées. Fourni avec un anneau supérieur et un crochet avec linguet de sécurité

Réf.	Capacité
659.9205	50 Kg x 0,02 Kg
659.9215	150 Kg x 0,5 Kg
659.9230	300 Kg x 0,1 Kg

> Dynamomètre à aiguilles



Réf.	Capacité
659.9301	5 Kg x 20 g
659.9302	10 Kg x 50 g
659.9303	25 Kg x 100 g
659.9304	50 Kg x 200 g
659.9305	100 Kg x 500 g
659.9306	150 Kg x 500 g
659.9307	200 Kg x 1 kg

> Tolérator®



Lecture directe des tolérances ISO R286-1962. Contient une liste complète de toutes les tolérances ISO jusqu'à 500 mm.

Environ 6400 données de tolérances.

Réf.
659.7300

> Filetor®



Lecture directe de toutes les normes de filetage.

Filetage	Capacité	Nb
ISO métrique	M1 à M68	40
ISO métrique fin	MF1x0,2 à MF100x6	171
UNC standard américain	1-64 à 4-4 UNC	33
UNF fin américain	0-80 à 1-1/2 12 UNF	24
UNEF fin américain	12-32 à 1-11/16-18	25
Ww whitworth anglais	Ww 1/16" à Ww 6"	39
BSF whitworth fin anglais	BSF 3/16" à 4/14"	31
GAS anglais gaz	G1/8" à G6" (G=R)	26
BA petit filetage anglais	0 BA à 14 BA	15
PG tube blindage acier	PG 7 à PG 48	10

Réf.
659.7800

> Duromètre digital + RS232 + imprimante



Avantages : mesure quelquesoit la position grâce à la sonde séparée. Rapidité de mesure. Pour tous les métaux. Lecture digitale instantanée sur écran LCD rétro-éclairé. Interface RS232. Port imprimante (en option). Fonction de calibration avec étalon de dureté. Mémoire de 100 groupes de mesure. Sonde : principe électromagnétique à rebond, type D. L'induction est analysée en valeur de dureté avec 6 échelles : HRA 59 - 85, HRB 38 - 99, HRC 20 - 68, HV 86 - 976, HB 127 - 651, HS 232 - 99. Dimensions 150x74x32 mm - Poids 245 g. Livré en mallette de transport avec accessoires. Autres sondes sur demande.

Réf.
659.8600

> Balance industrielle double affichage LCD



Affichage LCD rétro-éclairé et clavier de chaque côté. Fonction tare, remise à zéro, conversion g/oz, mémoire, addition. Bulle de mise à niveau. Alimentation par batterie cadnium nickell ou 220V.

Plateau	Capacité	Réf.
340 x 220 mm	6 Kg x 1 g	659.9401
340 x 220 mm	30 Kg x 5 g	659.9402

> Balance compteuse "pro" + tablier



Balance compteuse. Grand afficheur rétro-éclairé pivotant à 180°. Plateau inox. Fonctions mémoire, total, exemple, poids unitaire, poids total, décompte, tare. Dim. plateau : 460 x 350 mm (560 x 470 mm pour la 300 Kg). Alimentation pile rechargeable avec adaptateur secteur.

Capacité 60 kg x 10 g	RÉF. 659.9801
Capacité 120 kg x 20 g	RÉF. 659.9802
Capacité 300 kg x 50 g	RÉF. 659.9803

> Chronomètre digital ergonomique



Boîtier ergonomique. 1/100ème de seconde avec durée d'intervalle. Alarme journalière . Heures, minutes,secondes, mois, date.

RÉF.
659.9900

> Baladeuses professionnelles

- Grille de protection.
- Verrine transparente.
- Déflecteur anti-éblouissement.
- Poignée en caoutchouc.
- Crochet de suspension.
- Livré avec ampoule économie d'énergie 15W
- Douille E27.
- 5 m de câble HO7RNF 2x1 (Réf. 689.1101).
- 10 m de câble HO7RNF 2x1 (Réf. 689.1102).
- IP 44.





Référence	Désignation
689.1101	Baladeuse 250 V
689.1102	Baladeuse 250 V
689.1103	Ampoule économie 15W - 250 V

> Baladeuses à leds

- 36 leds sur secteur.
- Inter marche/arrêt.
- Crochet de fixation.
- 5 m câble HO7RNF 2 x 1.
- IP 54.
- 30 leds sur secteur.
- Inter marche/arrêt.
- Crochet de fixation.
- 10 m câble HO7RNF 2 x 1,5.
- IP 54.



Référence	Désignation
689.3100	Baladeuse 36 leds

> Lampe d'inspection à led sans fil

FACOM

- 14 Leds pour 1000 Lux à 0,5 m.
- Microprocesseur de contrôle de charge et de luminosité : luminosité constante durant 6h d'autonomie.
- Temps de charge 1H30
- Corps renforcé haute résistance.
- Basse température en utilisation.
- Indices de protection : IP 64. IK 09.
- Dimensions : 263 x 50 x 50 mm.



Référence
687.4100

> Varta lampe LED

– LED CREE XRE blanche haute performance 190 lumens (4 Watts)
– 2 niveaux de luminosité : 100 % en mode normal et 50% en mode économie d'énergie
– Tête orientable à 145°, hauteur réglable
– Vernis anti-acides, anti-huiles
– Sangle ajustable pour le confort d'utilisation
– Inclus : pile spécifique VARTA High Energy



Référence
687.2100

portée	durée	puissance lumineuse	
430m - 0,25 lux	jusqu'à 250h	190 lumens	4 Watt LED

> Baladeuses fluo

- Crochet de fixation.
- Inter marche/arrêt.
- Tube changeable.
- 5 m câble HO5RNF 2 x 1
- 5 m câble HO7RNF 2 x 1
- IP 44.
- IP 45.



Référence	Désignation
689.2100	Baladeuse fluo 11W/250V

> Baladeuses à leds sur batterie

- 26 leds sur batterie.
- Inter 2 positions (450 à 1100 lumens).
- Crochet de fixation.
- Témoin de charge.
- Livrée avec chargeur de secteur.

1100 lumens



Cordon allume cigare



687.3100

Référence	Désignation
687.3100	Baladeuse 26 leds
687.3101	Support aimanté
687.3102	Chargeur simple
687.3103	Support double
687.3104	Chargeur voiture



687.3103

> Lampe à led "POCKET"

FACOM

Fvs pocket vous libère les mains !
- Crochet pince innovant.
- Aimant amovible
- Flexible permettant une orientation dans tous les plans.

Compacte
Lampe sans fil
Equipée d'une batterie rechargeable li-ion, offre 4 h d'autonomie.
Charge rapide en 2h30.
Une qualité professionnelle
Éclairage constant pendant 4 h, offre une résistance élevée aux chocs, aux solvants d'atelier, à l'eau.
Classification étanchéité ip55.



- Charge et éclairage contrôlés par microprocesseur.
- LED haute puissance 1 W.
- 2 puissances : Mode économique 300 lux à 50 cm. / Mode "booster" 400 lux à 50 cm.
- Livrée avec chargeur 230 V, câble d'alimentation 2 m et cordon-dragonne.
- Cordon allume-cigare disponible en option réf. SP.18286.
- Dimensions : 130 x 65 x 30 mm.

Référence
687.5100

> Varta lampe rechargeable LED

– Excellent éclairage LED 3 Watts - 150 lm
– 4 positions réglables
– Régulateur de courant AC/CC pour une charge constante
– Bouton poussoir : on/off
– Résistante aux chocs
– Circuit de charge avec protection contre les surcharges & les décharges, temps de charge: 14h



Référence
687.6100

portée	durée	puissance lumineuse	
300m - 0,25 lux	10h	150 lumens	3 Watt LED

> Lampe à porter Ecoline



• Sangle de transport.
• Tête orientable.
• Portée éclairage : environ 500m.
• Sur batterie 6 volts.

Référence	Désignation
687.1100	Lampe à porter
687.1101	Batterie de rechange
687.1102	Ampoule halogène 5,2V

> VARTA LED Silver Light 3AAA



– Boîtier compact et ergonomique
– Design high-tech combiné à la technologie de pointe LED
– 3 LED 5mm blanche de dernière génération avec 3 lentilles grossissantes pour un éclairage intense et longue durée
– Plastique ABS résistant, caoutchouc pour une bonne prise en main
– Clip ceinture pratique

Réf.	portée	durée	puissance lumineuse	
688.1200	56m - 0,25 lux	12h	28 lumens	3x5 mm LED

> VARTA LED x4 Head Light 3AAA



– Lampe frontale très légère et design
– Équipée de 4 LED haute performance:
- 3 LED blanches pour un maximum de clarté
- 1 LED rouge pour la vision nocturne
– Revêtement en plastique ABS et caoutchouc résistant à l'eau
– Tête pivotante pour un éclairage optimal
– 2 modes d'éclairage (LED, LED rouge)

Réf.	portée	durée	puissance lumineuse	
688.2200	18m - 0,25 lux	30h	22 lumens	3x5 mm LED LED rouge

> Torche à leds Ecoline



• Torche 7 leds.
• Fonctionne avec 3 piles LR14 non fournies.
• Corps aluminium.

Référence	Désignation
688.3100	Torche 7 leds

> VARTA Industrial Focus Control LED 4AA



– Torche haute performance résistante à l'eau
– Résistante aux liquides tels que: huiles, pétrole, gazole
– Focus variable
– Grip anti-dérapant + attache-mousqueton chromé
– LED CREE XP-C Q2 avec 120 lumens (3 Watts)
– Résistante aux chocs jusqu'à 3 mètres
– Plastique ABS résistant

Réf.	portée	durée	puissance lumineuse	
688.3300	132m - 0,25 lux	4h	120 lumens	3 watt LED L 194 mm

> VARTA Pocket Light 3R12



– Boîtier plastique plat
– Filtre rouge additionnel (idéal pour la vision nocturne)
– Clip ceinture pratique
Ampoule

Réf.	portée	durée	puissance lumineuse	
688.1100	3m - 0,25 lux	3h	18 lumens	ampoule

> VARTA Palm Light 3R12 16645



– Boîtier plat stylisé en métal
– Clip ceinture pratique
- Ampoule

Réf.	portée	durée	puissance lumineuse	
688.1300	75m - 0,25 lux	3,5h	15 lumens	ampoule

> Lampe frontale à leds Ecoline



• Interrupteur à plusieurs positions : 4 leds - 10 leds - 2 Leds rouges.
• Fonctionne avec 3 piles AAA non fournies.

Référence	Désignation
688.2100	Lampe frontale 10 leds

> VARTA Spot Light 2AA



– Torche d'appoint classique en plastique ABS antichoc
– Bouton poussoir anti-dérapant et clip pratique permettant de suspendre la torche
- Ampoule

Réf.	portée	durée	puissance lumineuse	
688.3200	44m - 0,25 lux	2h	14 lumens	krypton L 153 mm

> VARTA LED Pen Light 1AAA



– Revêtement aluminium
– 1 LED x 5mm pour un éclairage longue durée
– Clip pratique pour une fixation facile

Réf.	portée	durée	puissance lumineuse	
688.4100	11m - 0,25 lux	15h	3 lumens	5 mm LED

> Piles et ampoules



Réf	Technologie	Type
688.9101	Pile Alcaline	LR03 / AAA
688.9102	Pile Alcaline	LR6 / AA
688.9103	Pile Alcaline	LR14 / C
688.9104	Pile Alcaline	LR20 / D
688.9105	Pile Alcaline	6LR61 / 9V
688.9106	Pile Alcaline	3LR12 / 4,5V
688.9107	Pile spécifique	4LR25/2
688.9108	Pile spécifique	4R25/2
688.9109	Pile électronique alcaline	LR54/V10GA
688.9110	Pile électronique alcaline	LR44/V13GA
688.9111	Pile électronique alcaline	LR43/V12GA
688.9112	Pile électronique alcaline	V23GA
688.9113	Pile électronique Lithium	CR2025
688.9114	Pile électronique Lithium	CR2032
Réf	Technologie	Torches compatibles
688.9151	Ampoules	688.1100 / 688.1300
688.9152	Ampoules	688.3200

> Enrouleur 3G 1,5



• Châssis avec tube ø 19 mm peint noir.
• (avec renfort arrière sur Réf.40157).
• Socle 4 prises à clapet 16A / 250V.
• Disjoncteur thermique.
• Bobine en matière isolante.
• Prise surmoulée 16A / 250V.
• IP 44.

Référence	Câble	ø bobine
681.1110	10 m HO7RNF 3G 1,5	230
681.1125	25 m HO7RNF 3G 1,5	230
681.1140	40 m HO7RNF 3G 1,5	300

> Enrouleur 3G 2,5



• Châssis avec tube ø 19 mm peint noir avec renfort arrière.
• Socle 4 prises à clapet 16A / 250V.
• Disjoncteur thermique.
• Bobine en matière isolante.
• Prise surmoulée 16A / 250V.
• IP 44.

Référence	Câble	ø bobine
681.2125 norme pro	25 m HO7RNF 3G 2,5	300
681.2140 norme pro	40 m HO7RNF 3G 2,5	300

> Enrouleur TRB4 3G 2,5



• Châssis avec tube ø 22 mm peint noir.
• Socle avec 4 prises caoutchouc à clapet 16A / 250V.
• Disjoncteur thermique.
• Bobine en matière isolante démontable.
• Prise surmoulée 16A / 250V.
• Guide câble.
• Voyant lumineux en option.
• IP 44.

Référence	Câble	ø bobine
681.3125	25 m HO7RNF 3G 2,5	330
681.3140	40 m HO7RNF 3G 2,5	330
681.3150	50 m HO7RNF 3G 2,5	330

> Enrouleur TRB4 contact tournant



• Châssis avec tube ø 22 mm peint noir.
• Socle avec 4 prises caoutchouc à clapet 16A / 250V.
• Disjoncteur thermique.
• Bobine en matière isolante démontable.
• Prise surmoulée 16A / 250V.
• Contact tournant.
• Guide câble.
• Voyant lumineux en option.
• IP 44.

Référence	Câble	ø bobine
681.4125	25 m HO7RNF 3G 2,5	330
681.4140	40 m HO7RNF 3G 2,5	330

> Enrouleur TB type Inversé



• Châssis avec tube ø 25 mm peint noir.
• Bobine en matière isolante.
• Prise triple à clapet décentralisée 16A / 250V.
• Existe en version prise triple caoutchouc à clapet 16A / 250V.
• Spécial travaux en hauteur.
• Prise surmoulée 16A / 250V
• Guide câble.
• IP 44

Référence	Câble	ø bobine
681.5125 + TE norme pro	25 m HO7RNF 3G 2,5	330
681.5140 + TE norme pro	40 m HO7RNF 3G 2,5	330

> Blocs multiprises

• Bloc 5 prises à clapet.
16A / 250V.
• Inter lumineux + marche/arrêt.
• BP muni d'une fiche différentielle
• IP 44.



Référence	Câble
681.8100	1,5 m HO7RNF 3G 1,5

> Prolongateurs Pro

• Prolongateur muni d'une fiche et d'une prise 16A / 250V.
• IP 44.



Référence	Câble
682.1103	3 m HO7RNF 3G 1,5
682.1105	5 m HO7RNF 3G 1,5
682.1110	10 m HO7RNF 3G 1,5
682.1115	15 m HO7RNF 3G 1,5
682.1125	25 m HO7RNF 3G 1,5
682.1205	5 m HO7RNF 3G 2,5
682.1210	10 m HO7RNF 3G 2,5
682.1215	15 m HO7RNF 3G 2,5
682.1225	25 m HO7RNF 3G 2,5

> Prolongateurs Pro Triple prises à clapet

• Prolongateur muni d'une prise triple caoutchouc à clapet 16A / 250V.
• IP 44.



Référence	Câble
682.3105	5 m HO7RNF 3G 2,5
682.3110	10 m HO7RNF 3G 2,5
682.3115	15 m HO7RNF 3G 2,5
682.3125	25 m HO7RNF 3G 2,5

> Prolongateurs Pro Industrie

Prolongateur muni d'une fiche et d'une prise P17 16A / 250V.
• Prolongateur muni d'une fiche et d'une prise triple P17 16A / 250V •
•IP 44.



Référence	Désignation
682.5105	5 m HO7RNF 3G 2,5
682.5110	10 m HO7RNF 3G 2,5
682.5115	15 m HO7RNF 3G 2,5
682.5101	1,5 m HO7RNF 3G 1,5

• Prolongateur muni d'une fiche et d'une prise
P17 16A ou 32A / 415V.
• IP 44.



Référence	Câble
682.5210	10 m HO7RNF 5G 2,5 - 16A / 415V
682.5220	20 m HO7RNF 5G 2,5 - 16A / 415V
682.5211	10 m HO7RNF 5G 4 - 32A / 415V

> Fiches - Prolongateurs bipolaire

Référence	Désignation
683.1101	Fiche 2P 6A / 250V
683.1102	Prolongateur 2P 6A / 250V



683.1101 683.1102

> Fiches - Prolongateurs 3P+T

- Fiche 16A / 250V - NF - Schuko 2P+T caoutchouc.
- Prolongateur 16A / 250V - NF 2P+T caoutchouc à clapet.
- Pour câble 3G 1,5 et 3G 2,5 HO7RNF



683.1301 683.1302

Référence	Désignation
683.1301	Fiche 2P+T 16A / 250V
683.1302	Prolongateur 2P+T 16A / 250V

> Fiches - Prolongateurs - Socles 2P+T

683.2101



683.2102



Référence	Désignation
683.2101	Fiche 2P+T / 16A / 250V P17
683.2102	Prolongateur 2P+T / 16A / 250V P17
683.2201	Fiche 2P+T / 32A / 250V P17
683.2202	Prolongateur 2P+T / 32A / 250V P17

> Fiches - Prolongateurs - Socles 3P+T

683.3101



683.3102



Référence	Désignation
683.3101	Fiche 3P+T / 16A / 415V P17
683.3102	Prolongateur 3P+T / 16A / 415V P17
683.3201	Fiche 3P+T / 32A / 415V P17
683.3202	Prolongateur 3P+T / 16A / 415V P17

> Fiches - Prolongateurs - Socles 3P+N+T

683.4201



683.4202



Référence	Désignation
683.4101	Fiche 3P+N+T / 16A / 415V P17
683.4102	Prolongateur 3P+N+T / 16A / 415V P17
683.4201	Fiche 3P+N+T / 32A / 415V P17
683.4202	Prolongateur 3P+N+T / 16A / 415V P17

> Adaptateurs pro

- Adaptateur P17 pour branchement standard français.
- IP 44.



683.5101

Référence	Désignation
683.5101	Femelle NF 16A - fiche P 17
683.5102	Femelle P 17 - fiche NF 16A



683.5102

> Adaptateurs pro avec câble

- Adaptateur P17 pour branchement standard français.
- IP 44.



683.5151



683.5152

Référence	Désignation
683.5151	1m HO7RNF 3G 1,5
683.5152	1m HO7RNF 3G 1,5

> Convertisseurs

- Convertisseur 5 broches 16A / 415V en 4 broches 16A / 415V.
- IP 44.



Référence	Désignation
683.5510	Convertisseur mâle 16 A / 415V

> Convertisseurs

- Convertisseur 4 broches 32A / 415V en 4 broches 16A / 415V.
- IP 44.



Référence	Désignation
683.5520	Convertisseur mâle 32 A / 415V

> Coffrets de chantier

- 4 prises à clapet 2P+T 16A / 250V NF.
- Arrêt d'urgence (Réf. CC4 AU).
- Disjoncteur différentiel 30mA / 250V.
- Pied tubulaire non monté.
- IP 44.



684.1100

Référence	Câble
684.1100	2 m HO7RNF 3G 2,5

> Coffrets de chantier

- 4 prises à clapet 2P+T 16A / 250V NF.
- 1 prise à clapet 3P+N+T P17 16A / 415V.
- 1 prise à clapet 3P+N+T P17 32A / 415V.
- Arrêt d'urgence.
- Disjoncteur différentiel 30mA / 415V.
- Alimentation par fiche 32A incorporée.
- Câble alimentation en option.
- Socle acier non-monté.
- IP 44.



684.5100

Référence	Long.	Câble
684.5100		Coffret 250V / 415V
684.5101	2 m	câble HO7RNF 5G 6 P17 Option
684.5102	5 m	câble HO7RNF 5G 6 P17 Option

> Enrouleurs électriques à rappel automatique

- Enrouleur livré version tension libre.
- Cliquet à enclencher au moment du branchement électrique par l'utilisateur (voir notice d'utilisation).
- Etrier pivotant.
- Boîtier polypropylène.
- IP 42.



681.9101



681.9102

Référence	Câble
681.9101	10 m HO5VVF 3G 1,5
681.9102	7 m HO7RNF 3G 2,5

> Projecteurs halogène à installer



- Vitre en verre trempé.
- Livré avec ampoule.
- IP 54.

Référence	Câble
686.1101	Projecteur 500 W - 250 V
686.1102	Projecteur 750 W - 250 V Classe C
686.1103	Projecteur 1500 W - 250 V

> Projecteurs halogène portables



- Poignée anti-chauffe.
- Grille de protection.
- Livré avec ampoule 400W classe C.
- 5 m de câble HO7RNF 3G1 avec fiche.
- IP 54

Référence	Désignation
686.1201	Projecteur portable 500 W - 250 V
686.1202	Ampoules 400 W - 250 V - Blister x 2 pièces
686.1203	Ampoule 500 W - 250 V
686.1204	Vitre de rechange 178 x 135

> Projecteurs halogène portables



- Poignée anti-chauffe.
- Grille de protection.
- Livré avec ampoule.
- 5 m de câble HO7RNF 3G1 avec fiche.
- IP 54.

Référence	Désignation
686.1301	Projecteur portable 1000 W - 250 V
686.1302	Ampoule 1000 W - 250 V
686.1303	Vitre de rechange 267 x 195

> Projecteur lumière froide 2x18 W

36 W



- Projecteur portable lumière froide. • Livré avec 2 néons 18 W.
- 5 m de câble HO7RNF 3G1,5 avec fiche. • Orientable.
- Poignée réglable. • Equipé de 1 socle de prise de courant à clapet 16A/250V. • Option aimant, prévoir 2 supports par produit. • IP 54.

Référence	Désignation
686.2101	Projecteur lumière froide 2x18W
686.2102	Néon 18W - 250V
686.2103	Support aimant double

> Projecteur lumière froide 2x36 W

72W



- Projecteur portable lumière froide.
- Livré avec 2 néons 36 W. • 5 m de câble HO7RNF 3G1,5 avec fiche.
- Orientable. • Poignée réglable. • Equipé de 2 socles de prises de courant à clapet 16A/250V. • Option aimant, prévoir 2 supports par produit. • IP 54.

Référence	Désignation
686.2201	Projecteur lumière froide 2x36W
686.2202	Néon 36W - 250V
686.2103	Support aimant double

> Projecteur lumière froide 3x36 W

108 W



- Projecteur portable lumière froide.
- Livré avec 3 néons 36 W.
- 5 m de câble HO7RNF 3G1,5 avec fiche. Orientable.
- Poignée réglable.
- Equipé de 2 socles de prises de courant à clapet 16A/250V.
- Option aimant, prévoir 2 supports par produit.
- IP 54.

Référence	Désignation
686.2301	Projecteur lumière froide 3x36W
686.2202	Néon 36W - 250V
686.2103	Support aimant double

> Projecteurs halogène télescopiques



- Tête de 500W.
- Grille de protection.
- Livré avec ampoule.
- 5 m de câble HO7RNF 3G1 avec fiche.
- Hauteur environ 2m.
- IP 54.

Référence	Désignation
686.4100	Projecteur télescopique 500 W - 250 V



- 2 têtes de 500W.
- Grille de protection.
- Livré avec ampoule.
- 5 m de câble HO7RNF 3G1 avec fiche.
- Hauteur environ 2m.
- IP 54.

Référence	Désignation
686.4200	Projecteur télescopique 2 x 500 W - 250 V

> Projecteurs lumière froide télescopiques

36 W



686.5100

- Projecteur télescopique lumière froide.
- Livré avec 2 néons 18 W.
- 5 m de câble HO7RNF 3G1,5 avec fiche.
- Poignée réglable.
- Equipé d'1 socle de prise de courant à clapet 16A/250V.
- Hauteur environ 2,4 m.
- IP 54.

Référence	Désignation
686.5100	Projecteur télescopique 2x18W
686.2102	Néon 18W - 250V

72W



686.5200

- Projecteur télescopique lumière froide.
- Livré avec 2 néons 36 W.
- 5 m de câble HO7RNF 3G1,5 avec fiche.
- Poignée réglable.
- Equipé de 2 socles de prises de courant à clapet 16A/250V.
- Hauteur environ 2,4 m.
- IP 54.

Référence	Désignation
686.5200	Projecteur télescopique 2x36W
686.2202	Néon 36W - 250V

> Coupe-tube acier 1/8" à 3"

Épaisseur maximum : 5 mm.
Outil permettant de couper rapidement les tubes acier (gaz - API - etc...) parfaitement d'équerre et sans copeaux.



Coupe-tube acier

A tube "	A tube mm	L mm	E maxi mm	kg	Réf.
1/8 - 1.1/4	10 - 42	310	5	1,740	661.0201
1/2 - 2	21 - 60	400	5	3,020	661.0202
3/4 - 3	27 - 90	460	5	4,220	661.0203



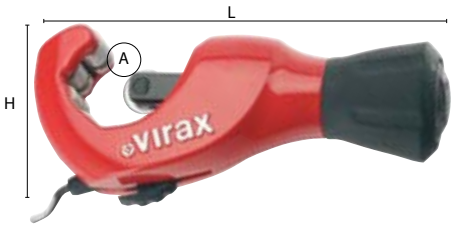
Type	Pour coupe tube	cond.	kg	Réf.
Acier	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0211
Fonte grise	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0231
Inox	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0221

Coupe-tube inox 10-90 mm

A tube "	A tube mm	L mm	E maxi mm	kg	Réf.
1/2 - 2	21 - 60	400	5	3,010	661.2100

> Coupe-tube inox ZR35 3-35 mm

Épaisseur maximum : 3,2 mm.
1 Pommeau SOFT TOUCH® à avance/retour rapide et antidérapant.
Changement de molette rapide et sans outil.
Coupe précise du Ø 3 jusqu'au Ø 35 mm.
4 rouleaux pour un guidage parfait du tube.
1 molette de rechange.
Ébavureur rotatif rétractable à lame interchangeable.
Capuchon de couleur différente selon le matériau à couper.



A tube mm	A "OD	L mm	H mm	E maxi mm	kg	Réf.
3 - 35	1/8 - 1.3/8	165	64	3,2	0,450	661.2300



molette	cond.	Réf.
661.2300	10	661.2321
lame	cond.	Réf.
661.2300	5	661.2351

> Coupe-tube cuivre ZR35 3-35 mm

Épaisseur maximum : 2 mm.
Pommeau SOFT TOUCH®
à avance/retour rapide et antidérapant.
Changement de molette rapide et sans outil.
Coupe précise du Ø 3 jusqu'au Ø 35 mm.
4 rouleaux pour un guidage parfait du tube
1 molette de rechange.



A mm	A" OD	L mm	H mm	E maxi mm	kg	Réf.
3 - 35	1/8 - 1.3/8	165	64	2	0,470	661.4100



molette	cond.	Réf.
661.4100	10	661.4111
lame	cond.	Réf.
661.4100	5	661.4151

> Coupe-tube acier 1/8" à 2"



Ø tube	Ø tube mm	Réf.
1/8" - 1"1/ 4	10 - 42	661.0101
1/8" - 2"	10 - 60	661.0102



Type	Pour coupe tube	Réf.
Acier	661.0101	661.0111
Inox	661.0101	661.0121
Acier	661.0102	661.0112
Inox	661.0102	661.0122

> Coupe-tube acier 2" à 6"

Épaisseur maximum : 7 mm. Réalisé pour la coupe des tubes de gros diamètre, il est équipé d'un bras de manœuvre opposé à la vis d'avance. Il peut ainsi être entraîné par 1 ou 2 personnes.



A tube "	A tube mm	L mm	E maxi mm	kg	Réf.
2 - 4	60 - 114	1030	7	9,000	661.0501
4 - 6	114 - 165	1110	7	10,300	661.0502

Type	Pour coupe-tube	kg	Réf.
Acier	661.0501-661.0502	5 0,435	661.0511
Fonte grise	661.0501-661.0502	5 0,435	661.0531

> Coupe-tube inox 12-63 m

Épaisseur maximum : 2 mm.
Appareil équipé d'une glissière télescopique crantée avec dispositif d'avance et de recul rapides pour positionner la molette au diamètre intermédiaire désiré.
Appui sur 4 rouleaux pour éviter l'écrasement du tube.



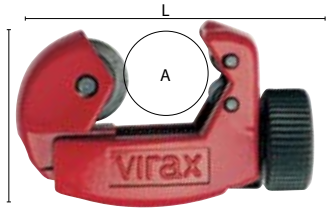
A tube mm	L mm	H mm	E maxi mm	Réf.
12 - 63	250	100	2	661.2500



Pour coupe-tube	cond.	Réf.
661.2500	5	661.2521

> Mini coupe-tube cuivre 4-28 mm

Épaisseur maximum : 2 mm.
Appareil destiné en particulier aux travaux d'entretien.
Faible encombrement permettant l'emploi sur tube en place.
Coulisseau commandé par bouton molette.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E maxi mm	kg	Réf.
4 - 16	3/16 - 5/8	63	39	2	0,140	661.4201
6 - 28	1/4 - 1.1/8	80	46	2	0,205	661.4202



Pour coupe-tube	cond.	E maxi mm	Réf.
661.4201-661.4202	10	2	661.4111

> Coupe-tube cuivre à avance rapide 8-67 mm



Épaisseur maxi : 2 mm. Avance et retour rapide de la molette grâce à la glissière télescopique crantée et équipée d'un bouton de débrayage. Molette associée à 4 rouleaux pour une coupe précise. Molette de rechange intégrée dans le pommeau.

A mm	A" OD	L mm	H mm	E maxi mm	kg	Réf.
8 - 67	5/16 - 2.5/8	244	87	2	0,895	661.4500



molette	cond.	Réf.
661.4500	1	661.4511

> Coupe-tube pour plastique / matériaux composites à avance rapide 8-65 mm



Épaisseur maximum : 8 mm. Avance et retour rapide de la molette grâce à la glissière télescopique crantée et équipée d'un bouton de débrayage. Molette associée à 4 rouleaux pour une coupe précise.

A mm	A" OD	L mm	H mm	E maxi mm	kg	Réf.
8 - 65	5/16 - 2.9/16	244	87	8	1,100	661.6500



molette	cond.	Réf.
661.6500	1	661.6511

> Coupe-tube PC 42 pour PVC, PP, PE, PER, PEX, ABS, PEHD, CPVC, PPR, PB 42 mm



Précision : la forme du bras supérieur permet un guidage parfait lors de la coupe. La lame en « V » permet une coupe facile et perpendiculaire.Coupe câble électrique intégré Ø maxi : 12 mm, section maxi : 4 x 2,5 m². Chanfreineur intégré pour les tubes PVC avant collage. Angle de chanfrein 15°.

A mm	A" OD	Réf.
42	1.5/8	661.8101
Pour coupe-tube	**Cond.**	**Réf.**
661.8101	1	661.8102

> Ebavurage lame S Ø 3,2 mm



Ebavureur manche Bi-matière Ebavureur à lame pivotante Ø3,2mm. Pour presque tous les travaux d'ébavurage.

Manche	Comprend	Référence
Grip 1	1 lame S10 / 1 lame S20/ 1 lame S35	641.4100

> Ebavureur porte lame télescopique

Porte lame S longueur utile de 30 à 115mm.



Manche	Comprend	Référence
Grip 3	1 lame S100 / 1 lame S20/1 lame S30	641.4200

> Ebavureur éco usage unique

Système clip "pocket". La lame n'est pas interchangeable. Manche alu hexagonal peint Ø8mm lame fixe type S Ø 3,2 mm.



Manche	Comprend	Référence
Aluminum	1 lame S10	641.4300

> Lame de rechange Type S Ø 3,2mm



Type	Matière	Sens du travail	UV	PVC	Polyamides	Laiton-Fonte	Acier -Cuivre -Alu	Réf.
S10	HSS	Droite	10	•				641.4501
S20	HSS	Droite et Gauche	10	•	•			641.4502
S35	HSS	Droite et Gauche	10	•				641.4503
S150	HSS	Droite	10	•	•			641.4504

> Coupe-tube plastiques ZR35 3-32 mm

Épaisseur maxi 3 mm



Pommeau SOFT TOUCH® à avance/ retour rapide et antidérapant. Changement de molette rapide et sans outil. Coupe précise du Ø 3 jusqu'au Ø 32 mm. 4 rouleaux pour un guidage parfait du tube. 1 molette de rechange. Ebavureur rotatif rétractable à lame interchangeable. Capuchon de couleur différente selon le matériau à couper.

A tube mm	A " OD	L mm	H mm	E maxi mm	kg	Réf.
3 - 32	1/8 - 1.1/4	165	64	3	0,450	661.6100



molette	cond.	Réf.
661.6100	10	661.6111
lame	**cond.**	**Réf.**
661.6100	5	661.4151

> Coupe-tube pour plastique / matériaux composites 50-110 mm



Épaisseur maximum : 8 mm.

Écrou débrayable pour avance et recul rapides de la molette.

Équipé de trois rouleaux pour éviter l'écrasement du tube.

A tube mm	A" OD	E maxi mm	kg	Réf.
50 - 110	2 - 4	8	1,230	661.6700



molette	cond.	Réf.
661.6700	5	661.6711

> Coupe-gaine Ø 45 mm

Coupe les gaines sans « blesser » le tube dans la gaine, en toute sécurité pour l'utilisateur.

Pour cannelure	Réf.
Pas de 2,7 mm	661.9101
Pas de 4 mm	661.9102



Pour coupe-gaine	cond.	Réf.
661.9101-661.9102	2	661.9105



> Ebavureur intérieur extérieur multi-matériaux

Ébavure tous les types de tubes (cuivre, inox, aluminium, acier, plastiques durs, multicouche).



A mm	A" OD	Réf.
8 - 35	5/16 - 1.3/8	641.4901
12 - 54	1/2 - 2	641.4902



> Ebavureur crayon à lame interchangeable

Réservoir pour stocker les lames de rechange. Pour l'ébavurage intérieur des tubes cuivre, PVC, PEHD et inox.



Livré avec 3 lames CV, PVC et PEHD

Description	Réf.
Ébavureur crayon avec 3 lames Cu, PVC et PEHD	641.4701
Pack 5 lames Cu, PVC et PEHD (couleur noire)	641.4702
Pack 5 lames spécial Inox (couleur inox - doré)	641.4703

> Cintreuse hydraulique manuelle

Grande capacité de cintrage : Tubes gaz : Ø 3/8" à 4" (nfa 49115-en10255). Angle de cintrage : 0° à 90° en standard 0° à 180° avec outillage spécifique pour tubes gaz 3/8 à 2".



Pour tubes gaz série moyenne et série forte

Formes	Vérin	type	kg	Réf.
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	manuel n°1	Flasques coulissants	44,500	662.1100
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	manuel n°2	Flasques coulissants	71,000	662.1300
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3	manuel n°3	Flasques articulés	170,000	662.1400

> Cintreuse hydraulique électrique

Grande capacité de cintrage : Tubes gaz : Ø 3/8" à 4" (nfa 49115 - en 10255). Angle de cintrage : 0° à 90° en standard 0° à 180° avec outillage spécifique pour tubes gaz 3/8 à 2".



Pour tubes gaz série moyenne et série forte

Formes	Vérin	type	kg	Réf.
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	230 V - n° 2	Flasque ouvert	93,000	662.2200
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	230 V - n° 2	Flasques coulissants	87,000	662.2300
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3	230 V - n° 3	Flasque articulé	188,000	662.2400

> Flasque coulissant pour tubes gaz série moyenne et série forte



Désignation	Ø "	Pour vérin	Réf.
Flasques coulissants	3/8" - 1.1/4"	n° 1	662.4101
Diabolo FC (x1)	3/8" - 1.1/4"	n° 1	662.4102
Diabolo FC (x1)	3/8" - 2"	n° 2	662.4103
Flasques coulissants	3/8" - 2"	n° 2	662.4104

> Trépied

Gamme de trépieds adaptables sur les cintreuses Virax pour cintrer sans se baisser et en bout de tube, dans les endroits étroits



Pour flasque	Pour vérin	Réf.
Ouvert	Manuel et électrique 1 et 2	662.8101
Coulissant	Manuel et électrique 1 et 2	662.8102
Articulé 3"	Manuel 3 et électrique 3	662.8103
Ouvert	Électrique 1 et 2	662.8104

> Flasque ouvert pour tubes gaz série moyenne et série forte



Désignation	Ø "	Pour vérin	Réf.
Flasque ouvert	3/8" - 1.1/2"	n° 1	662.5101
Diabolo Flasque ouvert (x1)	3/8" - 1.1/2"	n° 1	662.5102
Diabolo Flasque ouvert (x1)	3/8" - 2"	n° 2	662.5103
Flasque ouvert	3/8" - 2"	n° 2	662.5104

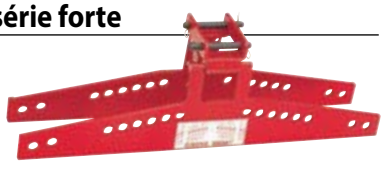
> Forme pour tubes gaz série moyenne et série forte MFA 49-115



Tube"	Tube mm	Rayon mm	Réf.
3/8	12/17	40	662.9101
1/2	15/21	50	662.9102
3/4	20/27	65	662.9103
1	26/34	100	662.9104
1.1/4	33/42	135	662.9105
1.1/2	40/49	160	662.9106
2	50/60	210	662.9107
2.1/2	66/76	350	662.9108
3	80/90	400	662.9109
2.1/2	66/76	350	662.9110
3	80/90	420	662.9111
3.1/2	90/102	mini 1800	662.9112
4	102/114	mini 1200	662.9113

* avec flasque articulée (662.6101).
** avec flasques 2.1/2 à 4" (240222 - 240223) ou flasque 2.1/2" (240220 - 240221).
*** uniquement avec flasques 2.1/2" à 4" (240222 - 240223).

> Flasque articulé 3" pour tubes gaz série moyenne et série forte



Désignation	Ø "	Pour vérin	Réf.
Flasque articulé	3/8" - 3"	n° 3	662.6101
Diabolo pour Flasque articulé (x1)	3/8" - 3"	n° 3	662.6102

> Cintreuse arbalète

Corps en alliage léger. Pour tube cuivre recuit : Ø 10 à 22 mm - Épaisseur: 1 mm.
Pour tube multicouche : Ø 10 à 26 mm. Rayon de cintrage : de 3 à 4 D.
Angle de cintrage : jusqu'à 90°.
Livrée en coffret plastique.
Conseils : Pour tube cuivre recuit au chalumeau : ne recuire que la partie cintrée pour ne pas affaiblir le tube au niveau des contre-formes. Ne pas recuire le tube à l'endroit des diabolos : risque de déformation.



Pour tube	Composition	kg	Réf.
Cuivre	Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	5,150	663.1100

> Forme en mm pour cintreuse arbalète 663.11xx

Forme de cintrage en alliage léger à haute résistance permettant de cintrer les tubes encore chauds. Pour cintreuse arbalète 2501.



Ø ext. tube mm	Rayon de cintrage mm	Réf.
10	30	663.1111
12	35	663.1112
14	40	663.1113
16	50	663.1114
18	70	663.1115
20	80	663.1116
22	90	663.1117

> Flasque et contre-forme





Ø ext. tube "	Ø ext. tube mm	Réf.
3/8 - 1/2 - 5/8	10 - 16	663.1131
3/4 - 7/8	18 - 24	663.1132

> Cintreuse arbalète Nouveau concept

Pour petites séries. Permet de cintrer le tube multicouche Ø 10 à 32 mm. Maniable et robuste grâce à ses matériaux optimisés. Cintrage des tubes recuits sans attendre le refroidissement grâce à ses formes en aluminium. Tube recuit : Ø 10 à 22 mm et Ø 3/8 à 7/8". Tube multicouche : Ø 10 à 32 mm.



Pour tube	Composition	kg	Réf.
Cuivre	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	5,740	663.1502
Multicouche	16 - 18 - 20 - 26 - 32	6,180	663.1504

> Forme pour cintreuse arbalète 663.15xx Nouveau Concept

Formes de cintrage en alliage léger à haute résistance permettant de cintrer les tubes encore chauds.

Ø ext. tube mm	Rayon de cintrage mm	Réf.
10	31	663.1511
12	34	663.1512
14	40	663.1513
15	40	663.1514
16	49	663.1515
18	72	663.1516
20	80	663.1517
22	88	663.1518
26	95	663.1519
32	114	663.1520



Ø ext. tube "	Rayon de cintrage mm	Réf.
3/8	30	663.1521
1/2	40	663.1522
5/8	50	663.1523
3/4	80	663.1524
7/8	90	663.1525

> Flasque et contre-forme pour cintreuse arbalète Nouveau Concept



Ø ext. tube "	Ø ext. tube mm	Réf.
3/8 - 1/2 - 5/8 10 - 16	10-16	663.1531
3/4 - 7/8 18 - 22	18-22	663.1532
-	26-32	663.1533

> Pince à cintrer acier

Pour tube cuivre écroui et recuit : Ø 6 à 18 mm et Ø 1/4" à 5/8 OD / épaisseur 1 à 1,2 mm. Rayon de cintrage : 2 à 3,5 D. Pour réaliser les coudes à rayon très court et des contre-coudes dans tous les plans. Angle de cintrage : jusqu'à 180°. Graduation de 0 à 180°. Manche en acier. Gorge usinée.



Ø extérieur tube	Rayon de cintrage mm	Réf.
6 mm	11	663.2101
8 mm	14	663.2102
10 mm	23	663.2103
12 mm	30	663.2104
14 mm	42	663.2105
15 mm	42	663.2106
16 mm	54	663.2107
18 mm	55	663.2108

Ø extérieur tube	Rayon de cintrage mm	Réf.
1/4"	15	663.2109
5/16"	25	663.2110
3/8"	35	663.2111
1/2"	45	663.2112
5/8"	54	663.2113

> Pince à cintrer aluminium

Pour tube cuivre écroui et recuit : - Ø 8 à 16 mm
épaisseur : 1 à 1,2 mm.
Rayon de cintrage : environ 3,85 D.
Corps en alliage léger. Arrondi permettant l'appui du genou.
Angle de cintrage jusqu'à 180°.
Zone de serrage en étau parallèle.



Ø ext. tube mm	Rayon de cintrage mm	kg	Réf.
8	35	0,490	663.2201
10	40	0,925	663.2202
12	45	0,850	663.2203
14	50	1,340	663.2204
15	55	1,385	663.2205
16	60	1,730	663.2206

> Cintreuse manuelle d'établi avec glissière pour tube cuivre écroui

Épaisseur 0,8 à 1,5 mm. Angle de cintrage : 0 à 180°
Formes Universelles rouges
Ø 8 à 22 mm. Rayon de cintrage : 4,3 D.
Ø 8 à 16 mm (formes concentriques). Rayon de cintrage : 6,5 D.

Formes Universelles grises
5/16 à 7/8 ". Rayon de cintrage : 4,3 D.

Épaisseur : 1 à 1,5 mm. Angle de cintrage : 0 à 180°.
Formes Standards jaunes
Ø 10 à 22 mm. Rayon de cintrage : 3,5 D.
Ø 10 à 18 mm (formes concentriques). Rayon de cintrage : 5,8 D.
Livrée avec un corps monté et un levier d'avance rapide.
Fixation : sur socle spécial (250203), dans un étau parallèle et dans un étau à tube.

Conseil pour les cintreuses manuelles d'établi : Pour la réalisation de « chapeau de gendarme », il est préférable de travailler avec une cintreuse à barillet plutôt qu'avec une cintreuse à glissière.

Avec glissière : Pour un fini parfait grâce au déplacement de la glissière au fur et à mesure de l'avancement du tube. Impératif pour le cintrage des tubes gainés.



Formes	Ø	Réf.
Universelles	8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	663.5101
Universelles	12 - 15 - 18 - 22 mm	663.5103
Standards	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	663.5105
* Forme universelle		

Avec barillet : Pour les cintrages rapides et les travaux dans le plan vertical.



Formes	Ø	Réf.
Universelles	8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	663.5201
Universelles	12 - 15 - 18 - 22 mm	663.5203
Standards	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	663.5205

Options et accessoires

> Support d'établi

Pour cintreuse d'établi : encombrement réduit et possibilité de cintrer dans le plan vertical comme horizontal. Peut se ranger dans le coffret de la cintreuse.

Description	Réf.
Support d'établi	663.5310



> Glissière

Ø ext. tube	Réf.
8 - 10 - 20 - 22 mm	663.5321
12 - 14 - 16 - 18 mm	663.5322
12 - 15 - 18 - 22 mm	663.5323
5/16 - 3/8 - 7/8"	663.5324
1/2 - 5/8 - 3/4"	663.5325



> Accessoires

Description	Réf.
Corps monté	663.5331
Levier d'avance rapide	663.5332
Embout étagé pour tubes Ø 8 à 18 mm / épaisseur 1 mm	663.5333
Embout étagé pour tubes Ø 15 à 22 mm / épaisseur 1 mm	663.5334
Broche de barillet	663.5335
Corps monté + levier d'avance rapide	663.5336
Manche	663.5337

> Broche + barillet

Ø ext. tube	Réf.
8 - 10 - 20 - 22 mm	663.5341
12 - 14 - 16 - 18 mm	663.5342
12 - 15 - 18 - 22 mm	663.5343
5/16 - 3/8 - 7/8"	663.5344
1/2 - 5/8 - 3/4"	663.5345



> Forme



Universelle



Standard



Universelle en pouce

Désignation	Ø ext. tube"	Ø ext. tube mm	Rayon de cintrage mm	Réf.
Universelle	-	8	30	663.5351
Universelle	-	10	42	663.5352
Universelle	-	12	50	663.5353
Universelle	-	14	60	663.5354
Universelle	-	15	71	663.5355
Universelle	-	16	71	663.5356
Universelle	-	18	80	663.5357
Universelle	-	20	90	663.5358
Universelle	-	22	100	663.5359
Standard	-	10	35	663.5360
Standard	-	12	42	663.5361
Standard	-	14	50	663.5362
Standard	-	15	60	663.5363
Standard	-	16	60	663.5364
Standard	-	18	70	663.5365
Standard	-	20	80	663.5366
Standard	-	22	90	663.5367
Universelle en pouce	5/16	-	30	663.5368
Universelle en pouce	3/8	-	42	663.5369
Universelle en pouce	1/2	-	60	663.5370
Universelle en pouce	5/8	-	70	663.5371
Universelle en pouce	3/4	-	90	663.5372
Universelle en pouce	7/8	-	100	663.5373

> Eurostem® II Cintreuse électroportative 14,4 V

Pour petites et moyennes séries en atelier, sur chantier... Précise grâce à son réducteur de vitesse. Pratique grâce à son crochet mobile pour positionner et retirer le tube. Capacité maximum : - Tubes cuivre écroui, tubes serrurier et hydraulique: Ø 10 à 28 mm, épaisseur 1 à 1,5 mm, - Tubes inox : Ø 10 à 22 mm, épaisseur 1 mm - Ø 28 mm, épaisseur 1,2 mm, - Tubes multicouches : Ø 14 à 32 mm. Rayon de cintrage conforme à la norme En 1057. Cintrage jusqu'à 180°. Motorisation : - Batterie 14,4V - 2,4 Ah - Li-Ion - Vitesse de cintrage : 0 à 4 tr / min
Livré avec - 1 chargeur
- 2 batteries Li-Ion grande autonomie en coffret.



Forme Ø	Contre forme Ø	kg	Réf.
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	12/15 - 14/16 - 18/22 mm	16,400	663.7101*

> Eurostem® II Cintreuse électroportative 230 V

Motorisation : 230 V - 50/60 Hz - 550 W. - Vitesse de cintrage : 0 à 3 tr / min.
Livré en coffret.



Forme Ø	Contre forme Ø	kg	Réf.
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	12/15 - 14/16 - 18/22 mm	14,170	663.7201*

> Forme et contre-forme pour Eurostem® II

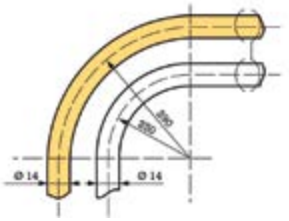


Type	Ø ext. tube mm	Ø ext. tube"	Rayon cintrage	Réf.
Forme et contre-forme	10	—	40	663.7301
Forme	12	—	45	663.7302
Forme	14	—	50	663.7303
Forme	15	—	55	663.7304
Forme	16	—	60	663.7305
Forme	18	—	70	663.7306
Forme et contre-forme	20	—	77	663.7307
Forme	22	—	77	663.7308
Forme et contre-forme	25	—	98	663.7309
Forme et contre-forme	26	—	98	663.7310*
Forme et contre-forme	28	—	98	663.7311
Forme et contre-forme	28	—	112	663.7312**
Forme et contre-forme	32	—	112	663.7313*
Forme et contre-forme	—	3/8	40	663.7314
Forme	—	1/2	45	663.7315
Forme	—	5/8	55	663.7316
Forme	—	3/4	70	663.7317
Forme	—	7/8	77	663.7318
Forme et contre-forme	—	1.1/8	98	663.7319
Contre-forme	12/15	—	—	663.7320
Contre-forme	14/16	—	—	663.7321
Contre-forme	18/22	—	—	663.7322
Contre-forme	—	1/2-5/8	—	663.7323
Contre-forme	—	3/4-7/8	—	663.7324

* Pour tube multicouche
** Pour tube inox Ø 28 x 1,2 mm

> Forme à rayon concentrique pour Eurostem® II

Formes avec rayon de cintrage spécifique pour travailler en parallèle sur colliers doubles.



Ø mm	Rayon de cintrage	Réf.
12	75	663.7401
14	80	663.7402
16	90	663.7403
18	105	663.7404
22	120	663.7405

> Batterie et chargeur pour Eurostem® II



Désignation	Réf.
Batterie 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion	663.7501
Chargeur 230 V - pour batterie 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion	663.7502

> Trépied pour Eurostem® II

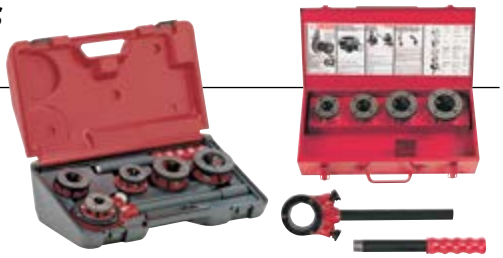


kg	Réf.
6,400	663.7510



Filière manuelle à têtes interchangeables

> Composition 3/8" - 1.1/4" Coffret plastique - Coffret métal

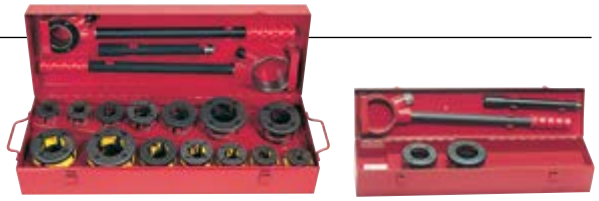


Bras en tube acier. Cliquet réversible droite-gauche pour une plus grande maniabilité. Poignée ergonomique.

Capacité :
Acier :BSPT Droite : Ø 1/8" à 1.1/4" - BSPT Gauche : Ø 1/8" à 1.1/4" - NPT : Ø 1/8" à 1.1/4"
Inox :BSPT Droite : Ø 3/8" à 1.1/4"

Description	Coffret	kg	Réf.
Cage 1 cliquet + bras BSPT Droite et Gauche : 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Métal Double (670 x 140 x 150 mm)	12,200	664.1101
Cage 1 cliquet avec bras en 2 parties BSPT Droite : 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Plastique (429 x 240 x 125 mm)	6,060	664.1103

> Composition 3/8" - 2" et 1.1/2" - 2" Coffret métal



Bras en tube acier. Cliquet réversible droite-gauche pour une plus grande maniabilité. Poignée ergonomique.

Capacité :
Acier : BSPT Droite : Ø 1/8" à 2" - BSPT Gauche : Ø 1/8" à 2"
Inox : BSPT Droite : Ø 3/8" à 1.1/4"

Description	Coffret	kg	Réf.
2 cages 1 cliquet + bras - BSPT Droite : 3/8 -1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 mm	20,700	664.1203
2 cages 1 cliquet + bras - BSPT Droite et Gauche : 3/8 -1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 mm	27,600	664.1204

Filière électroportative

> Phenix III



Compacte et robuste. Étau de blocage avec barre anti-couple pour empêcher la rotation de la machine pendant le filetage. Capacité : Acier BSPT Droite Ø 1/8 à 2", BSPT Gauche Ø 1/8 à 2", NPT : Ø 1/8 à 2". Inox BSPT Droite: Ø 3/8" à 1.1/4". Adaptateur pour têtes octogonales 1/8" à 1.1/4" avec système unique de verrouillage : maintien sécurisé de la tête lors des filetages contraignants.

Livrée avec :
- 1 étau de blocage
- 1 adaptateur pour têtes octogonales 1/8" à 1.1/4"

Description	Voltage V	Puissance	kg	Réf.
Phenix III + 4 têtes BSPT Droite : 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	230	750W - 50/60 Hz	16,14	664.2101
Phenix III + 6 têtes BSPT Droite : 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	230	750W - 50/60 Hz	18,20	664.2102

> Tête complète avec peignes acier - inox



Type Filetage	Ø"	Ø mm	Acier Réf.
BSPT Droite	3/8	12/17	664.3101
BSPT Droite	1/2	15/21	664.3102
BSPT Droite	3/4	20/27	664.3103
BSPT Droite	1	26/34	664.3104
BSPT Droite	1.1/4	33/42	664.3105
BSPT Droite	1.1/2*	40/49	664.3106
BSPT Droite	2*	50/60	664.3107
BSPT Gauche	3/8	12/17	664.3108
BSPT Gauche	1/2	15/21	664.3109
BSPT Gauche	3/4	20/27	664.3110
BSPT Gauche	1	26/34	664.3111
BSPT Gauche	1.1/4	33/42	664.3112
BSPT Gauche	1.1/2*	40/49	664.3113
BSPT Gauche	2*	50/60	664.3114
BSPT Droite	3/8	12/17	664.3115
BSPT Droite	1/2	15/21	664.3116
BSPT Droite	3/4	20/27	664.3117
BSPT Droite	1	26/34	664.3118
BSPT Droite	1.1/4	33/42	664.3119

> Tête complète avec peignes acier - inox



Type Filetage	Ø "	Ø mm	Inox Réf.	Acier Réf.
BSPT Droite	3/8	12/17	664.4121	664.4101
BSPT Droite	1/2	15/21	664.4122	664.4102
BSPT Droite	3/4	20/27	664.4123	664.4103
BSPT Droite	1	26/34	664.4124	664.4104
BSPT Droite	1.1/4	33/42	664.4125	664.4105
BSPT Droite	1.1/2-2	40/49-50/60	—	664.4106
BSPT Gauche	3/8	12/17	—	664.4107
BSPT Gauche	1/2	15/21	—	664.4108
BSPT Gauche	3/4	20/27	—	664.4109
BSPT Gauche	1	26/34	—	664.4110
BSPT Gauche	1.1/4	33/42	—	664.4111
BSPT Gauche	1.1/2-2	40/49-50/60	—	664.4112

Conseil : La lubrification est indispensable avec de l'huile de coupe Virax dans toutes les opérations de filetage.

> Machine à fileter 2”



Avec les machines à fileter Virax, le filetage devient une opération simple et efficace. Montage, réglage, mise en marche, tout est pensé pour vous permettre de réaliser vos filetages dans des conditions idéales : rapidité, sécurité, ergonomie, maniabilité...

Livré avec :
- 1 tête de filetage automatique 1/2 à 2” BSPT et NPT
- 1 jeu de peignes 1/2 - 3/4” BSPT Droite
- 1 jeu de peignes 1 - 2” BSPT Droite
- 1 jeu de charbons
- 1 molette coupe-tube acier
- 1 bidon de 5 L d’huile (Réf. 110605)
- 4 pieds.
- 1 pédale de sécurité

Motorisation	Puissance W	Composition	Peignes	tpm	Dimensions mm	kg	Réf.
Moteur universel monophasé 230 V	1100	Ø”: 1/2 - 3/4, 1 - 2. Ø mm : 8/13 - 12/17, 26/34 - 50/60.	BSPT Droite	38	1160 x 650 x 1100	57,700	664.6100

> Chariot pliable pour machine à fileter 2”

Chariot pliable pour un transport aisé. Une seule personne suffit. Système de vidange sans démontage de la machine.

Livré avec :
-1 système de vidange
-1 set de vis de maintien



Déplacement aisé de la machine à fileter.



kg	Réf.
24,500	664.6105

> Machine à fileter 4”



Spécialement conçue pour les grandes séries, à l’endurance éprouvée, la machine à fileter 4” réalisera tous vos rainurages et vos filetages. Une fiabilité à toute épreuve, en atelier ou sur chantier.

Capacité :
Acier : BSPT, NPT Ø 1/4” - 4”.
Inox : BSPT, NPT Ø 1/4”- 4”.

Livrée avec :
- 1 tête de filetage automatique 1/2 à 2” BSPT
- 1 tête de filetage automatique 2.1/2 à 4” BSPT
- 1 jeu de peignes 1/2 - 3/4” BSPT Droite
- 1 jeu de peignes 1 - 2” BSPT Droite
- 1 jeu de peignes 2.1/2 - 4" BSPT Droite
- 1 molette coupe-tube acier
- 2 bidons de 5 L d’huile (Réf. 110605)
- 4 pieds
- 1 pédale de sécurité.

Conseil : Pour travailler les tubes acier galvanisé et inox, utiliser les peignes et les molettes spécifiques.

Motorisation	Puissance W	Composition	Peignes	tpm	Dimensions mm	kg	Réf.
Moteur asynchrone monophasé 230 V	1600	Ø”: 1/2 - 3/4, 1 - 2, 2.1/2 - 4 Ø mm : 8/13 - 12/17, 26/34 50/60, 66/76 - 102/114	BSPT Droite	36/20/11	1200 x 870 x 1200	142,200	664.7100

> Chariot pour machine à fileter 4"

Chariot équipé de 4 roulettes et poignées pour un transport aisé.

kg	Réf.
31,500	664.7105



Déplacement aisé de la machine à fileter.



Chargement dans un véhicule utilitaire



Passage de trottoir facilité.



Plateau pour l'entreposage des outils et des raccords.



> Têtes pour machine à fileter 2" - 4"



Désignation	Capacité "	Pour machine	Ouverture	kg	Réf.
BSPT - NPT Droite	1/4 - 3/8	162120/40	Manuel	3,700	664.3201
BSPT - NPT Droite	1/2 - 2	162120/40	Auto	6,000	664.3202
BSPT Droite	2.1/2 - 4	162140	Auto	10,000	664.3203
NPT Droite	2.1/2 - 4	162140	Auto	10,000	664.3204

> Peignes pour machine à fileter 2" - 4"

Standard : Acier.
HSS : Acier galvanisé et Inox.



Désignation	Ø ext. tube "	Ø ext. tube mm		Pour filières	Réf.
BSPT Droite	1/4 - 3/8	8/13	12/17	Acier - 664.61 & 664.71	664.4201
BSPT Droite	1/2 - 3/4	15/21	20/27	Acier - 664.61 & 664.71	664.4202
BSPT Droite	1 - 2	26/34	50/60	Acier - 664.61 & 664.71	664.4203
BSPT Droite	2.1/2 - 4	66/76	102/114	Acier - 664.61 & 664.71	664.4204
BSPT Droite HSS	1/4 - 3/8	8/13	12/17	Inox - 664.61 & 664.71	664.4205
BSPT Droite HSS	1/2 - 3/4	15/21	20/27	Inox - 664.61 & 664.71	664.4206
BSPT Droite HSS	1 - 2	26/34	50/60	Inox - 664.61 & 664.71	664.4207
BSPT Droite HSS	2.1/2 - 4	66/76	102/114	Inox - 664.61 & 664.71	664.4208

> Nipple

Permet de réaliser des bobines. Montage rapide.Serrage et desserrage rapide par clé.



Désignation	kg	Réf.
Servante livrée sans pied	4,100	664.9111

Pour tube "	Longueur de bobine mm	Réf.
1/2	46	664.9101
3/4	53	664.9102
1	56	664.9103
1.1/4	66	664.9104
1.1/2	66	664.9105
2	73	664.9106
2.1/2	77	664.9107
3	82	664.9108
3.1/2	82	664.9109
4	82	664.9110



Exemple de réalisation

> Pièces de rechange



Désignation	Réf.
Molette pour tubes acier (Machine à fileter 2 et 4")	664.8101
Molette pour tubes galvanisés et inox (Machine à fileter 2 et 4")	664.8102
Charbons (jeu de 2) pour machine à fileter 2"	664.8103
Jeu de 3 mors pour machine à fileter 2"	664.8104
Jeu de 3 chiens pour machine à fileter 2"	664.8105
Jeu de 3 mors pour machine à fileter 4"	664.8106
Jeu de 3 chiens pour machine à fileter 4"	664.8107

> Machine à rainurer

La rainureuse s'adapte sur la majorité des machines existantes du marché. Équipée en standard d'une molette d'entraînement 2 - 6" pour acier. Facile à transporter, elle ne pèse que 11 kg.
Tube rainurable : Tube Acier : NF EN 10208.2/10255W/10217. 1/10255S/10216.1. - Épaisseur max. 5,5 mm
Livré avec :
- 1 arbre de liaison,
- 1 jeu de molettes 2 à 6",
- 1 outil nécessaire au réglage
- L'adaptateur est livré en option.



Description	Capacité "	kg	Réf.
Appareil à rainurer portatif	2 - 6	11,000	664.9501
Jeu de molettes	1	2,300	664.9502
Jeu de molettes	1.1/4 - 1.1/2	2,400	664.9503
Jeu de molettes	2 - 6	2,500	664.9504

> Adaptateur pour machine à rainurer

Adaptateur pour machine à rainurer VIRAX. Ces adaptateurs permettent de monter la rainureuse VIRAX sur la majorité des machines à fileter du marché

Pour machine	Réf.
664.6100	664.9511
664.7100	664.9512
Virax 1620	664.9513
Ridgid 300	664.9514
Ridgid 300C	664.9515
Ridgid 535	664.9516
Rems Tornado et Magnum	664.9517
Rothenberger Supertronic 2SE	664.9511





> Appareil à battre les collets



Appareil pour tube cuivre recuit Les alésages de cette matrice sont chanfreinés à 90° sur une face pour former les collets coniques avec la toupie et à angle cassé sur l'autre face, pour obtenir les collets plats à l'aide des mandrins et après préformage à la toupie conique.
4 goujons opposés facilitent la pose entre les mors d'un étau parallèle. Outils phospatés. Livré avec une toupie et des mandrins simples et étagés, le tout dans un coffret métallique.

Composition du produit	Réf.
Matrice pour tube Ø ext : 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, Toupie à 90° pour tube Ø ext : 10 à 22 mm, Mandrin simple de 16 mm, Mandrin étagé de 10 et 18, de 12 et 20 et de 14 et 22 mm	665.1103

> Pince à emboîture cuivre

Livré dans :
- coffret plastique



Désignation	Réf.
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	665.3101
Ø 12, 14, 16, 18, 22, 28, 32 mm	665.3104

> Matrice



Les alésages de cette matrice sont chanfreinés à 90° sur une face pour former les collets coniques avec la toupie et à angle cassé sur l'autre face, pour obtenir les collets plats à l'aide des mandrins et après préformage à la toupie conique.

Ø ext. tube mm	Réf.
6 - 8 - 10 - 12 - 14	665.1201
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22	665.1202
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22	665.1203
28 - 30 - 32 - 36 - 40	665.1204

> Mandrin / Toupie



Désignation	Type	Ø ext. tube mm	Réf.
Mandrin	Etagé	8 et 14	665.1301
Mandrin	Simple	10	665.1302
Mandrin	Simple	12	665.1303
Mandrin	Etagé	10 et 18	665.1304
Mandrin	Etagé	12 et 20	665.1305
Mandrin	Etagé	14 et 22	665.1306
Mandrin	Etagé	15 et 22	665.1307
Mandrin	Simple	16	665.1308
Toupie	90°	6 à 14	665.1309
Toupie	90°	10 à 22	665.1310
Toupie	90°	6 à 40	665.1311
Toupie	60°	10 à 22	665.1312

> Coffret piquage Extrudax®



Le foret spécial (à régler suivant les diamètres), monté sur une perceuse réversible, forme le trou préalable à l'extrusion pour l'introduction de l'outil. La pince à pointer limite l'avancée du tube introduit dans le piquage, pour un écoulement parfait des fluides. Les coffrets de piquage «Extrudax» motorisés sont livrés avec une perceuse réversible 230 V – 450 W.

Description	Conditionnement	Motorisé	Réf.
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	Coffret plastique	oui	665.5101
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	Coffret plastique	—	665.5102
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 "	Coffret plastique	—	665.5103

> Presse à sertir manuelle hydraulique - Viper® i10



Capacité : Tubes PER ou PEX, PB, : Ø 12 à Ø 20 mm. Tube Multicouche : Ø 12 à Ø 20 mm. Tube cuivre, inox et acier : Non. Force du piston : 34 à 40 kN - Livrée en coffret (sans insert).
ATTENTION : n'accepte pas tous les profils d'inserts

Description	Dimensions du coffret mm	kg (machine)	Réf.
Viper® i 10	380 x 280 x 75	2,760	666.1100

> Presse à sertir manuelle hydraulique - Viper® i11



Capacité : Tubes PER ou PEX, PB, : Ø 12 à Ø 32 mm. Tube Multicouche : Ø 12 à Ø 32 mm. Tube cuivre, inox et acier : Ø 12 à Ø 28 mm - Force du piston : 62 à 68 kN - Système hydraulique à 2 vitesses afin de sertir plus rapidement.
- Retour du piston par levier de décharge situé sur la poignée mobile.
- « Clic » audible à la fin du sertissage.
- Tête rotative à 180° pour une utilisation dans toutes les positions.
- Tête à ouverture et fermeture rapides.
Livrée en coffret (sans insert).

Description	Dimensions du coffret mm	kg (machine)	Réf.
Viper® i 11	515 x 235 x 75	2,850	666.1200

> Presse à sertir manuelle hydraulique - Viper® P10



Capacité : Tubes PER ou PEX, PB, : Ø 12 à Ø 63 mm. Tube Multicouche : Ø 12 à Ø 63 mm. Tube cuivre, inox et acier : Ø 12 à Ø 54 mm. Force du piston : 32 à 35 kN . Système hydraulique à 2 vitesses pour sertir plus rapidement. Axe de verrouillage rapide . Retour du piston par levier de décharge situé sur la poignée mobile. Accepte l'ensemble des pinces à sertir disponibles sur le marché. Livrée en coffret (sans pince).

Description	Dimensions du coffret mm	kg (machine)	Réf.
Viper® P10	665 x 185 x 100	3,240	666.1300

> Presse à sertir électro-mécanique Viper® M20+

Machine compacte et bien équilibrée
Contrôle du sertissage : indication par LED en fin de cycle.
Retour automatique du piston
Rotation de la tête à 180°
Puissance 16-20 kN
Maintenance tous les 15000 sertissages
Capacité : Tubes PER, PEX
Multicouches : Ø 12 à 32 mm
Tubes cuivre : Ø 12 à 28 mm
Livrée en coffret avec 2 batteries Li-On et 1 chargeur 45mn



Réf.
666.2100

> Presse à sertir électro-hydraulique Viper P22+

Contrôle du sertissage : indication par LED en fin de cycle
Retour automatique du piston
Rotation de la tête à 320°
Puissance : 32-35 kN
Maintenance tous les 30 000 sertissages

Capacité :
Tubes PER, PEX : 0 12 à 32 mm
Tubes multicouches : 0 12 à 110 mm
Tubes cuivre, inox, acier galvanisé : 0 12 à 54 mm

Livré en coffret avec 2 batteries Li-Ion et un chargeur 45 mn

La plus legère de sa catégorie (32 kN à batterie)



Réf.
666.2200

> Malette de pinces

Pack multicouche
Profil TH : 16, 20, 26,

Réf.
666.3101

Pack cuivre
Profil V : 12, 14, 16, 18, 22

Réf.
666.3102



> Malette d'inserts

Pack multicouche
Profil TH : 16, 20, 26,

Réf.
666.4101

Pack PER
Profil R-FP : 12, 16, 20

Réf.
666.4102

Pack Cuivre
Profil V 12, 14, 16, 18, 22

Réf.
666.4103



Polyvalence : unique sur le marché, les inserts sont compatibles avec les sertisseuses M20+ et i10

> Adaptateur filaire

Compatible avec Viper P22+, Viper M20+ et cintreuses Eurostem.
Câble de 5m avec renforts au point de connexion.

Il remplace astucieusement la batterie pour permettre une utilisation des machines sans se soucier de l'autonomie.



Réf.
666.2900

> Inserts pour modèles i10 / i11 / i20 / i21 / M20+

Acier très haute résistance (33 HRC).
Très grande précision de sertissage.







> Barre de montage

Destinée à serrer par prise intérieure les nipples d'assemblage des radiateurs en fonte. Carré d'entraînement de 18 mm.



Pour nipples	L mm	kg	Réf.
1" - 26 x 34 mm	500	0,810	667.1101
1" - 26 x 34 mm	800	1,215	667.1102
1" - 26 x 34 mm	1000	1,500	667.1103
1.1/4" - 33 x 42 mm	500	1,400	667.1104
1.1/4" - 33 x 42 mm	800	2,120	667.1105
1.1/4" - 33 x 42 mm	1000	2,850	667.1106

> Clé à bonde avec tête

Tête amovible. S'adapte à la majorité des bondes de lavabo M8 et M10.



Description	kg	Réf.
Clé et tête	0,735	667.3101
Clé	0,510	667.3102
Tête	0,190	667.3103

> Clé écrou robinet

Maniable. Faible encombrement pour accéder aux écrous peu accessibles. Convient à la plupart des robinets. Pratique. Embouts et bras creux pour ne pas être gêné par les tiges filetées.



Description	Capacité écrou sur plats mm	kg	Réf.
Clé écrou robinet + 6 embouts	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17	0,400	667.5101
Kit 6 embouts	9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17	0,110	667.5102

> Congélateur électrique Siberia

Le Siberia permet de remplacer les radiateurs ou robinets sans avoir à stopper et purger le système d'eau d'un chauffage. Il forme rapidement un bouchon de glace dans le tube, sans polluer l'environnement. Puissance frigorifique (à -10°C) : 605 W / absorbée (à -25°C) : 315 W. Corps en PEHD résistant et léger. Livré avec 2 flexibles, 4 têtes de congélation multi-diamètres (2 paires), 2 sangles, 1 vaporisateur d'eau.



Tête de congélation	Version / Pays	L mm	P mm	kg	Réf.
1/8 " à 3/8 " - 1/2 " à 1.1/4 " - 10 à 18 mm - 22 à 42 mm	Europe*	550	600	40,000	667.7100

> Pompe d'épreuve 5L - 50 ou 25 bar

Compacte

Très faible encombrement.

5 kg. La plus légère de sa catégorie.

Dimensions mm (hors-tout) :

H = 220 x L = 380 x l = 130.



Pression bar	Raccordement "	Capacité réservoir L	kg	Réf.
50	1/2	5	4,970	668.5101
25	1/2	5	5,050	668.5102

> Pompe d'épreuve 12L - 50 ou 25 bar

Piston en matière plastique.

Dimensions mm (hors-tout) :

H = 340 x L = 380 x l = 180



Pression bar	Raccordement "	Capacité réservoir L	kg	Réf.
50	1/2	12	9,750	668.5201
25	1/2	12	9,800	668.5202

> Clé de montage étagée avec cliquet

Destinée au montage des raccords à écrou prisonnier qui assurent la liaison entre le radiateur et son robinet de réglage.



Désignation	kg	Réf.
Clé : 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" Cliquet Ø 1/2" femelle	0,545	667.2101
Clé : 8 Ø dont 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" Cliquet Ø 1/2" femelle	0,560	667.2102
Cliquet Ø 1/2 " femelle	0,420	667.2103
Clé : Ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	0,130	667.2104
Clé : 8 Ø dont 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	0,140	667.2105

> Clé de montage étagée

Destinée au montage des raccords à écrou prisonnier

Carré d'entrainement de 18 mm.



Désignation	kg	Réf.
Clé : Ø 3/8" - 1/2" - 3/4"	0,175	667.4101
Clé : Ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	0,315	667.4102

> Pince à rétreindre - Modèle droit

La pénétration des couteaux entre eux forme sur le pourtour du tuyau une ondulation qui diminue le diamètre et permet l'emboîtement aisé et régulier de tous les tuyaux

Poignées isolantes en polypropilène.

Couteaux et axes cémentés.



Capacité mm	L mm	kg	Réf.
35	245	0,490	667.6100

> Contrôleur d'étanchéité gaz

Il permet de vérifier l'étanchéité des installations « GAZ » alimentées à une pression inférieure à 50 mbar. Son limiteur automatique de pression évite tout risque d'erreur. Dimensions mm : 165 x 80 x 80.

- un flexible
- un raccord gazinière 1/2 G femelle
- un raccord de sortie compteur 7/8 G mâle
- un raccord propane 20/150 mâle
- une boîte de joints
- une pile AA/LR6
- une housse de rangement.



Pression mbar	Raccordement "	Résolution mbar	kg	Réf.
	1 raccord gazinière 1/2 G femelle,			
	1 raccord de sortie compteur 7/8 G mâle,			
0 à 60	1 raccord propane 20/150 mâle	1	1,280	667.8100

> Pompe d'épreuve KS60



Avec 2 robinets d'arrêt

Réf.	668.1100
Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenant des fluides (chauffage, …)	
Pression de service de 0 – 60 bars	
Contenance 12 litres	

> Pompe d'épreuve 12L - 100 bar

Spécialement conçue pour les planchers chauffants basse température en cuivre
Piston en inox
Dimensions mm (hors-tout)
H = 340 x L = 380 x l = 130



Pression bar	Raccordement "	Capacité réservoir L	kg	Réf.
100	1/2	12	6,900	668.5300

> Pompe d'épreuve KS120



Réf. 668.1200
Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenant des fluides (chauffage, …)
Pression de service de 0 – 150 bars
Piston en laiton Ø 30 mm
Contenance 12 litres

> Déboucheur à pompe

Déboucheur à pompe professionnel pour lavabo, évier, douche, cuvette WC, etc…



Quantité	kg	Réf.
1	1,980	669.1101.
6	13,900	669.1102

> Déboucheur revolver

Idéal pour les bouchons éloignés du siphon. Permet le débouchage des canalisations d'un Ø intérieur de 100 mm maxi dans le domaine du sanitaire (lavabos, éviers, urinoirs, baignoires…). Manomètre intégré pour mesurer la pression à exercer. Livré en coffret.



kg (déboucheur)	Réf.
2,800	669.2100

> Déboucheur professionnel VAL 25

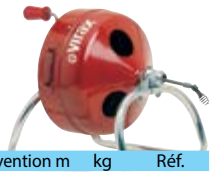
Câble à âme acier : très flexible et très résistant. Montage possible sur perceuse 10 ou 13 mm.
Livré avec câble Ø 6,35 mm (L : 7,5 m).



Pour canalisation Ø mm	Distance d'intervention m	kg	Réf.
25 à 50	7,50	4,030	669.3100

> Déboucheur professionnel sur socle

Câble à âme acier : très flexible et très résistant.
Livré avec 1 litre d'huile spéciale déboucheur.



Pour canalisation Ø mm	Ø câble mm	Distance d'intervention m	kg	Réf.
50 - 75	9,50	15,00	14,450	669.4101
75 - 100	12,70	15,00	18,100	669.4102

> Déboucheur électroportatif à tambour VAL 35

Avance et retour manuels du câble. Câble: Ø 8 mm (existe également en Ø 6,3 et 9,5 mm). Longueur 7,5 m (existe également en 10,5 et 15 m, en fonction des diamètres).



Pour canalisation Ø mm	Motorisation	Distance d'intervention m	kg	Réf.
40 - 50	230 V / 275 W 50 Hz, réversible droite/gauche, 0 à 400 tr/min	7,50	11,300	669.5100

> Déboucheur électroportatif à tambour VAL 35 E

Moins d'effort grâce à l'avance et au retour automatique des câbles Câble: Ø 8 mm (existe également en Ø 6,3 et 9,5 mm). Longueur 7,5 m (existe également en 10,5 et 15 m, en fonction des diamètres).



Pour canalisation Ø mm	Motorisation	Distance d'intervention m	kg	Réf.
40 - 50	230 V / 275 W 50 Hz, réversible droite/gauche, 0 à 400 tr/min	7,50	11,920	669.5200

> Déboucheur électrique à tambour VAL 80

Avance et retour manuels du câble. Rotation électrique avec pédale pneumatique, avance et retour manuels du câble.
- 1 paire de gants / 1 vrille / 1 couteau lisse : ø 38 mm / 1 lame dentée : ø 50 mm / 1 tête flèche



Avance et retour manuels du câble. Chariot de transport en option (réf. 291221).

Motorisation	Pour canalisation Ø mm	Distance d'intervention m	Ø câble mm	Outils	kg	Réf.
230 V / 50 Hz / 250 W, réversible droite/ gauche, 0 à 165 tr/ min	50 - 75	15	9,50	Vrille, Couteau lisse : Ø 38 mm Lame dentée : Ø 50 mm Tête flèche	36,000	669.6100

> Déboucheur électrique à tambour VAL 80 E

Avance et retour électriques du câble. Embrayage par avance automatique du câble. Enrouleur de câble électrique. Chariot transportable pliable. Peut accueillir des câbles jusqu'à 22,5 m, ou encore un tambour et un câble de Ø 6,3 ou de Ø 8 mm pour les interventions dans les petites canalisations (lavabo…)



Motorisation	Pour canalisation Ø mm	Distance d'intervention m	Ø câble mm	Outils	kg	Réf.
230 V / 50 Hz / 250 W, réversible droite/ gauche, 0 à 165 tr/ min	50 - 75	15	9,50	Vrille, Couteau lisse : Ø 38 mm Lame dentée : Ø 50 mm Tête flèche	48,200	669.6200

> Câble pour VAL 35 / VAL 35 E / VAL 80 / VAL 80 E

Modèle	Pour canalisation Ø mm	Distance d'intervention m	Ø câble mm	Outils	kg	Réf.
VAL 80/80E	9,5	22,50	—	Évacuation des toits, toilettes … 10,500	10,5	669.7101
VAL 80/80E	12,7	22,50	—	Canalisations Ø 50-100 mm	17,5	669.7102

Vérins et pompes hydrauliques

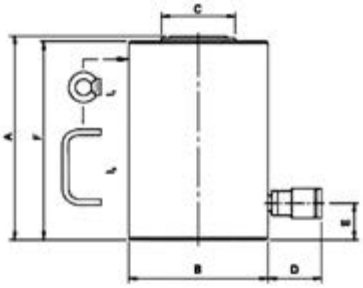
> Pompes à main



Caractéristiques / principaux avantages
• pompes à 1 étage:
- conviennent à de petits volumes
- vitesse réduite
- coûts limités
• pompes à 2 étage:
- conviennent à des volumes plus importants
- à pression réduite jusqu'à 9 x plus rapides que les pompes à 1 étage
- passage automatique du premier au second étage
• compacts, légers
• entretien limité
• rendement important par course
• avec jauge
• connexion: 3/8" NPT int.
• socle plat standard pour 671.1100

Pompes à main - simple effet	
Référence	671.1100
pression de travail bar/Mpa	720 / 72
force max. exercée kg	40
débit 1er étage cm3/coup	13
débit 2e étage cm3/coup -	2,5
pression max. 1er étage bar 720	30
capacité réservoir cm3	2200
poids kg	13,3
kit de réparation Réf.	671.1101

> Vérins - retour par ressort





Caractéristiques / principaux avantages
• compacts
• utilisables dans toutes les positions
• sécurité contre la sortie accidentelle du piston
• joint racleur
• tête plate
- évite la détérioration du piston
- facile à remplacer par une tête oscillante

Vérins - retour par ressort		
Référence	672.1101	672.1102
pression de travail bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
tonnage t	50	100
course du piston mm	150	100
hauteur piston rentré mm	257	226
capacité kN/t	510,3 / 52	1029,3 / 105
volume d'huile cm3	1064	1430
surface effective de pression cm2	70,9	143
poids kg	22	40
kit de réparation Réf.	672.1111	672.1112
pompe recomm. modèle	HTW 1800 B	HTW 1800 B
manomètre modèle	A 503	A 504

Vérins - retour par ressort (dimensions)		
Référence	672.1101	672.1102
A mm	257	226
B mm	130	185
C mm	80	105
D mm	70	70
E mm	35	27
F mm	250	220
I1/I2	I2	I1

> Vérins télescopiques - retour sous charge





Caractéristiques / principaux avantages
• compacts, légers
• utilisables dans toutes les positions
• sécurité contre la sortie accidentelle du piston

Vérins télescopiques - retour sous charge		
Référence	672.2101	672.2102
pression de travail bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
tonnage t	10	20
course du piston mm	41 / 20	111 / 55
hauteur piston rentré mm	49	140
capacité kN	99,7 / 318,0	203,5 / 510,0
capacité t	10,1 / 32,4	20,7 / 52,0
volume d'huile cm3	118	554
surface effective de pression cm2	13,9 / 44,2	28,3 / 70,8
poids kg	4,5	12,5
kit de réparation art.n°	672.2111	672.2112
pompe recomm. modèle	HTS 550 A	HTW 1800 B
manomètre modèle	A 500	A 500

> Vérins plats - retour sous charge ≥ 5 tonnes

Caractéristiques / principaux avantages
• compacts, légers
• utilisables dans toutes les positions
• sécurité contre la sortie accidentelle du piston
• piston à tête bombée
- évite une charge excessive soudaine en cas de légère inclinaison de la charge
- évite la détérioration du vérin et les situations dangereuses
• joint racleur

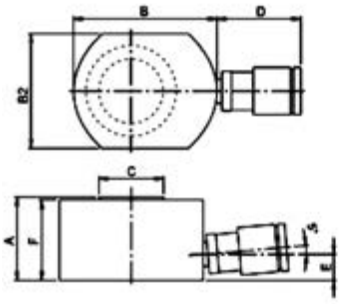


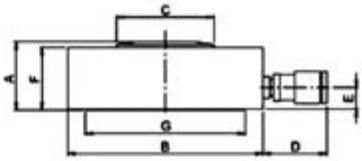




Vérins plats - retour sous charge - 5 ton				
Référence	672.3101	672.3102	672.3103	672.3104
pression de travail bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
tonnage t	5	10	30	30
course du piston mm	15	15	5	15
hauteur piston rentré mm	46	52	33	48
capacité kN/t	47,5 / 4,8	99,3 / 10,1	318,2 / 32,4	318,2 / 32,4
volume d'huile cm3	10	21	22	66
surface effective de pression cm2	6,6	13,8	44,2	44,2
poids kg	1,1	1,9	3,4	4,7
kit de réparation Réf.	672.3111	672.3112	672.3113	672.3114
pompe recomm. modèle	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A
manomètre modèle	A 501	A 501	A 502	A 502

Vérins plats - retour sous charge - 5 ton (dimensions)				
Référence	672.3101	672.3102	672.3103	672.3104
A mm	46	52	33	48
B/B2 mm	Ø60 / 46	Ø80 / 60	120	120
C mm	20	30	60	60
D mm	70	70	380	380
E mm	18	20	15	18
F mm	46	50	33	48
G mm	-	-	95	95





> Vérins de bridage - retour par ressort ≥ 5 tonnes

Caractéristiques / principaux avantages
• compacts, légers
• utilisables dans toutes les positions
• sécurité contre la sortie accidentelle du piston
• avec filetage d'origine
- sur le corps du vérin
- dans la tête du piston (sauf HTJ 5 S 7,5 et HTJ 5 S 12)
• tête plate
- évite la détérioration du piston
- facile à remplacer par une tête oscillante

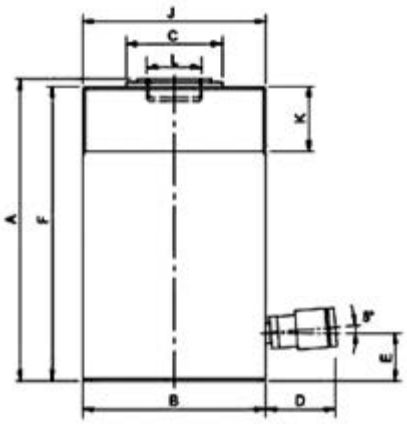




Vérins de bridage - retour par ressort - 5 ton				
Référence	672.4101	672.4102	672.4103	672.4104
pression de travail bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
tonnage t	10	10	10	10
course du piston mm	50	100	150	200
hauteur piston rentré mm	135	185	255	305
capacité kN/t	99,3 / 10,1	99,3 / 10,1	99,3 / 10,1	99,3 / 10,1
volume d'huile cm3	69	138	207	276
surface effective de pression cm2	13,8	13,8	13,8	13,8
poids kg	2,6	3,6	4,7	5,7
kit de réparation Réf.	672.4111	672.4111	672.4111	672.4111
pompe recomm. modèle	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A
manomètre modèle	A 501	A 501	A 501	A 501







Vérins de bridage - retour par ressort - 5 ton (dimensions)				
Référence	672.4101	672.4102	672.4103	672.4104
A mm	135	185	255	305
B mm	60	60	60	60
C mm	38	38	38	38
D mm	70	70	70	70
E mm	20	20	20	20
F mm	125	175	245	295
J mm	M60 x 2	M60 x 2	M60 x 2	M60 x 2
K mm	30	30	30	30
L mm	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5

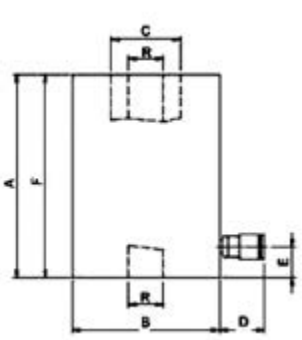
> Vérins à piston creux retour par ressort ≥ 30 tonnes

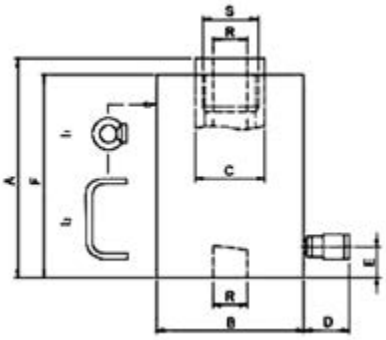
Caractéristiques / principaux avantages
• compacts
• utilisables dans toutes les positions
• sécurité contre la sortie accidentelle du piston
• tête creuse (sauf HHJ 30 G 5)
- évite la détérioration du piston
- facile à remplacer par une tête filetée ou une tête plate











Vérins à piston creux retour par ressort - 30 ton						
Référence	672.5101	672.5102	672.5103	672.5104	672.5105	672.5106
pression de travail bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
tonnage t	30	30	30	45	60	110
course du piston mm	50	75	150	150	75	75
hauteur piston rentré mm	120	226	362	388	272	315
retour	sous charge	ressort	ressort	ressort	ressort	ressort
capacité kN/t	293,7 / 30	293,7 / 30	293,7 / 30	453,5 / 46,2	610,4 / 62,2	1107,8 / 113
volume d'huile cm3	204	306	612	945	636	1155
surface effective de pression cm2	40,8	40,8	40,8	63	84,8	153,9
poids kg	10	15	25	35,5	34,5	78,3
kit de réparation Réf.	672.5111	672.5112	672.5113	672.5114	672.5115	672.5116
pompe recomm. modèle	HTS 550 A	HTS 550 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B
manomètre modèle	A 508	A 508	A 508	A 508	A 508	A 509
Vérins à piston creux retour par ressort - 30 ton (dimensions)						
Référence	672.5101	672.5102	672.5103	672.5104	672.5105	672.5106
A mm	120	226	362	388	272	315
B mm	118	118	120	140	166	238
C mm	70	60	60	65	80	130
D mm	90	90	90	70	70	70
E mm	33	33	32	36	41	40
F mm	120	214	350	376	257	295
I1/I2	-	-	I1	I2	I2	I1
R mm	33	33	33	39	45	80
S mm	-	M50 x 1,5	M50 x 1,5	M54 x 1,5	M65 x 1,5	M105 x 2



> Coin - retour par ressort

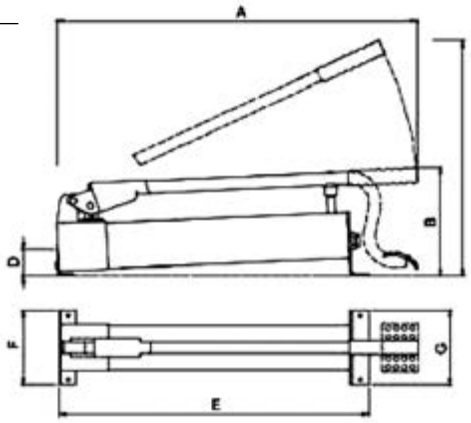
Caractéristiques / principaux avantages
• compacts, légers
• profil antidérapant sur les bras à clavette
• utilisables dans toutes les positions



Coin - retour par ressort	
Référence	673.1100
pression de travail bar/Mpa	720 / 72
tonnage t	1
écartement min. mm	15
ouverture max. mm	90
force d'écartement kN/t	10 / 1,1
volume d'huile cm3	10
poids kg	2,1
kit de réparation Réf.	673.1101
pompe recomm. modèle	HTS 550 A
manomètre modèle	A 500



> Pompes à main / pied - simple ou double effet



Caractéristiques / principaux avantages
- conviennent aux outils et vérins à simple effet
- montage d'une soupape à double effet pour utilisation avec outils et vérins double effet
- compacts, légers
- entretien limité
- conviennent à des volumes plus importants
- force nécessaire limitée pendant le pompage
- disparition de la pression au premier étage après passage au second étage
- passage automatique du premier au second étage
- rendement important par course
- avec jauge
- connexion: 3/8" NPT int.



Pompes à main / pied - simple ou double effet	
Référence	671.2100
pression de travail bar/Mpa	720 / 72
force max. exercée kg	36
débit 1er étage cm3/coup	28
débit 2e étage cm3/coup	2,3
pression max. 1er étage bar	45
capacité réservoir cm3	1800
poids kg	9,3
kit de réparation Réf.	671.2101

Pompes à main / pied - simple ou double effet (dimensions)	
Référence	671.2100
A mm	690
B mm	215
C mm	640
D mm	57
E mm	590
F mm	140
G mm	140

> Coin - retour hydraulique

Caractéristiques / principaux avantages
- espace d'insertion minimal (5 mm)
- conception compacte
- poids réduit
- profil antidérapant sur les plaques à clavette
- utilisables dans toutes les positions





Coin - retour hydraulique	
Référence	673.2100
pression de travail bar/Mpa	720 / 72
tonnage t	25
écartement min. mm	5
ouverture max. mm	50
force d'écartement kN/t	235,4 / 24
volume d'huile* cm3	328 / 217
poids kg	8,1
kit de réparation Réf.	673.2101
pompe recomm. modèle	HTW 1800 B + M 321
manomètre modèle	A 500

> Pinces à béton - hydraulique électrique

Caractéristiques / principaux avantages
- rapides, faciles à utiliser
- actionnement à une main
- retour automatique
- sûres
- pas d'étincelles
- pas de risque d'incendie
- silencieuses, en comparaison avec le meulage
- lames interchangeables endurantes



Pinces à béton - hydraulique électrique		
Référence	674.1101	674.1102
principe de coupe	guillotine	guillotine
raccordement	230 V - 50 Hz - 1150 W	230 V - 50 Hz - 1150 W
capacité Ø	20 mm	32 mm
force de coupe kN/t	294 / 30	490 / 50
poids kg	14	27
dimensions (loxlaxh) mm	450x140x235	560x335x180

> Pompe électrique compacte - simple effet

Caractéristiques / principaux avantages
• utilisable partout grâce à sa conception compacte
• légers
• peut s'utiliser verticalement et horizontalement
• convient tout particulièrement aux coupe-câble et aux casse-écrou
• convient à des outils et vérins à simple effet
• connexion: 3/8" NPT int.
• télécommande étanche aux projections d'eau avec câble de 2,3 m d'origine





Pompe électrique compacte - simple effet	
Référence	671.3100
pression de travail bar/Mpa	720 / 72
débit 1er étage l/min	2
débit 2e étage l/min	0,25
capacité réservoir l	1,65
source d'alimentation	0,35 kW - 230 V - 50/60 Hz
puiss. motrice max. watt	350
tension boîtier de commande V	15
poids kg	11,6
dimensions (loxlaxh) mm	416x190x222
kit de réparation Réf.	671.3101
option 1	Robinet à gorge pour réguler l'écoulement de l'huile. Configuration: robinet (671.3111), bloc de raccordement (671.3112), mamelon (671.3113) et bouchon de remplissage (671.3114).
option 2	Manomètre pour la lecture de la pression. Configuration: manomètre (671.3121), chapeau de protection du manomètre (671.3122), bloc de raccordement (671.3112), mamelon (671.3113) et bague de réduction (671.3125).
option 3	Robinet de gorge et manomètre. Configuration: robinet (671.3111), 2x bloc de raccordement (671.3112), mamelon (671.3113), mamelon (671.3134), manomètre (671.3121), chapeau de protection du manomètre (671.3122), bague de réduction (671.3125) et bouchon de remplissage (671.3114).

> Flexibles standard - 720 bar

Flexibles standard - 720 bar					
Référence	675.1101	675.1102	675.1103	675.1104	675.1105
longueur m	1	2	3	4	5

Flexibles standard - 720 bar					
Référence	675.1106	675.1107	675.1108	675.1109	675.1110
longueur m	6	8	10	15	20



> Manomètres - 720 bar



description	Réf.
manomètre universel • 0 - 720 bar • corps Ø 100 mm • filetage: ½" NPT ext.	675.2101



protecteur en caoutchouc	Réf.
• pour manomètres Ø 100 mm	675.2102



> Raccords de manomètre - 720 bar



description	Réf.
raccord de manomètre • pour pompes à main à simple effet • avec: 1 x 3/8" NPT int., 1 x 3/8" NPT ext. et ½" NPT int. pour manomètre • manomètre à placer en formant un angle de 45° à l'aide d'un coude.	675.3101

> Huiles



description	Réf.
huile hydraulique ECO Power ISO VG 36, DIN 51524.3 HVLP, flacon 1 litre	675.4101
huile hydraulique ECO Power ISO VG 36, DIN 51524.3 HVLP, flacon 5 litres	675.4102
huile hydraulique ECO Power ISO VG 36, DIN 51524.3 HVLP, fût 60 litres	675.4103

propriétés:
• huile entièrement minérale
• biodégradable (OCDE 301F)
• propriétés optimales de lubrification
• excellente protection contre l'usure et la corrosion
• durée d'utilisation jusqu'à 3x supérieure à celle des huiles hydrauliques habituelles
• pas de dépôt ni de contamination grâce à l'absence d'aromates et d'hydrocarbures
• préconisée à température ambiante > -10 °C

> Cadenas Mach 1

• Description :
Corps laiton monobloc. Anse acier cémenté nickelé.
Mécanisme à goupilles. Double ancrage.
2 clés acier nickelé

• Finition : Laiton poli

• Utilisation :
Bagage - taille 20 à 25 mm
Intérieur - taille 30 à 50 mm
Extérieur - taille 60 à 70 mm

Option : a, b



description	Réf.
MACH 1 • 20 mm *	694.1101
MACH 1 • 25 mm *	694.1102
MACH 1 • 30 mm	694.1103
MACH 1 • 35 mm	694.1104
MACH 1 • 40 mm	694.1105
MACH 1 • 40 mm anse 1/2 haute	694.1106
MACH 1 • 40 mm anse haute	694.1107
MACH 1 • 45 mm	694.1108
MACH 1 • 45 mm anse haute	694.1109
MACH 1 • 50 mm	694.1110
MACH 1 • 60 mm	694.1111
MACH 1 • 60 mm anse haute	694.1112
MACH 1 • 70 mm	694.1113
* Simple ancrage	

> Cadenas Mach 3

• Description : Corps laiton monobloc
Anse acier inoxydable
Mécanisme à goupilles
Double ancrage par pênes
Joint d'étanchéité
Trou d'écoulement d'eau
2 clés acier nickelé

• Finition : Laiton poli

• Utilisation : Industrie, marine, etc.

Option : a, b, c, d



description	Réf.
MACH 3 • 30 mm 2 clés	694.1201
MACH 3 • 35 mm 2 clés	694.1202
MACH 3 • 40 mm 2 clés	694.1203
MACH 3 • 40 mm anse ½ haute 2 clés (60 mm)	694.1204
MACH 3 • 40 mm anse haute 2 clés (128 mm)	694.1205
MACH 3 • 45 mm 2 clés	694.1206
MACH 3 • 50 mm 2 clés	694.1207
MACH 3 • 55 mm 2 clés	694.1208
MACH 3 • 60 mm 2 clés	694.1209
MACH 3 • 30 mm 3 clés	694.1210
MACH 3 • 35 mm 3 clés	694.1211
MACH 3 • 40 mm 3 clés	694.1212
MACH 3 • 45 mm 3 clés	694.1213
MACH 3 • 50 mm 3 clés	694.1214

> Cadenas Venus

• Description : Corps laiton monobloc
Anse acier nickelé
Mécanisme à viroles
Combinaison modifiable

• Finition : Laiton poli

• Utilisation : Intérieur

Option : a, b



description	Réf.
VENUS 25 mm à combinaison modifiable	694.2101
VENUS 30 mm à combinaison modifiable	694.2102
VENUS 40 mm à combinaison modifiable	694.2103

> Cadenas Astra

• Description : Corps inox
Anse inox
Mécanisme à goupilles
2 clés laiton nickelé

• Finition : Inox poli

• Utilisation : Extérieur

Option : a, b



description	Réf.
ASTRA 70 mm anse inox	694.4100

> Cadenas Land

• Description : Corps laiton monobloc
Anse acier cémenté nickelé
Mécanisme à goupilles
LE CADENAS DOIT ÊTRE FERMÉ POUR REPRENDRE LA CLÉ
2 clés laiton nickelé

•Finition : Laiton poli

• Utilisation : Extérieur

Option : a, b



description	Réf.
LAND 60 mm	694.3101
LAND 70 mm	694.3102
LAND 90 mm	694.3103
LAND 60 mm s'entrouvrant anse inox avec trou Ø 5 mm	694.3104

> Cadenas Cargo

• Description :
Corps Laiton monobloc
Anse inox
Mécanisme à goupilles
2 clés laiton nickelé

• Finition : Laiton poli

• Utilisation : Industrie, Marine,...

• Clé ADRIATIC :
Carte de propriété pour une production contrôlée des clés

Option : a, b, c, d



description	Réf.
Cargo 70 mm HG5 2 clés	694.3201
Cargo 70 mm ADRIATIC 2 clés	694.3202
Cargo 85 mm HG5 2 clés	694.3203
Cargo 85 mm ADRIATIC 2 clés	694.3204

> Options

a : Possibilité de commander plusieurs clés par cadenas (l'ensemble des cadenas est livré en version standard avec 2 clés)
b : Possibilité de commander plusieurs cadenas avec clé unique
c : Possibilité de refabriquer 1 cadenas suivant un numéro de clé
d : possibilité de dupliquer des clés suivant un numéro de clé

> Boîte à outils textile Mini Probag

Sangles de maintien pour rangement de la capote.

Dimensions L x l x H : 42 x 24 x 34 cm



FACOM

Réf.
696.1210

> Boîte à outils textile renforcée

Dimensions L x l x H :
49 x 22 x 35 cm



FACOM





Réf.
696.1250

• Protection et confort

Poignée de préhension cuir.

Sangle d'épaule avec coussin de renfort au niveau de l'épaule.

Fermeture par capote souple.

• Rangement pratique

Sangle élastique de maintien des outils. Cloison spéciale tournevis. Accès aisé à la soute. Nombreuses poches latérales. Compartiment scie ajustable par bande auto-adhésive.

Poche kangourou pour rangement de la capote.

> FACOM tool box 3 volumes au choix

FACOM



2 compartiments de rangements sur le couvercle.



Plateau porte outil amovible



> Petit modèle 16"

Dimensions : 411 x 199 x 185 mm

Réf.
696.3110

> Moyen modèle 19"

Dimensions : 493 x 256 x 248 mm

Réf.
696.3120

> Grand modèle 24"

Dimensions : 610 x 270 x 284 mm

Réf.
696.3130

> Valise à outils à bras télescopique

Bras télescopiques en polyester. Charge maxi : 30kg

Dimensions : L x l x H :
500 x 280 x 400 mm

Poids : 2,2 kg

Réf.
696.1100





> Sacoche cuir

En véritable croûte de cuir, avec bandoulière.

Flans renforcés pour une meilleure rigidité.

Montage par rivets nickelés

Fermeture 3 sangles

Dimension : 405 x 145 x 125 mm



Réf.
696.1500

> Ceinture porte outil

Toile polyamide résistante à l'abrasion. Ganse de renfort indéchirable. Passants et poches rivetés. Ceinture matelassée. Anse porte marteau. Porte mesure roulante 5M. 6 poches. Fermeture par boucle. automatique réglable.



Réf.
696.2200

> Porte mesure 2 et 3M



Réf.
696.2250



> Coffret polypropylène

Dimensions utiles : 394 x 175 x 90.
Dimensions hors tout : 470 x 235 x 187.
Poids : 1,5 kg. Coloris : Noir/Gris.
Conditionnement : 4
Caractéristiques : 2 plateaux articulés, 1 poignée, 2 fermoirs en aluminium
Cadenassable. Volume : 21 litres.



Réf.
696.3210

> Coffret polypropylène

Dimensions utiles : 485 x 185 x 130
Dimensions hors tout : 560 x 280 x278.
Poids : 3,1 kg. Coloris : Noir/Gris.
Conditionnement : 2
Caractéristiques : 2 plateaux articulés, 1 poignée, 2 fermetures en aluminium 3 casiers de rangement incorporés dans le couvercle Cadenassable. Volume : 44 litres.



Réf.
696.3220

> FACOM organizer large

Couvercle transparent : visibilité instantanée du contenu.

8 compartiments démontables et compartimentables (jusqu'à 10 cases).

Couvercle polycarbonate : incassable

Couvercle verrouillant les casiers intérieurs : les pièces restent à leur place pendant le transport

Dimensions : 422 x 335 x 106 mm



Réf.
696.3310

> FACOM organizer XL

Robustesse : Volume : 36 litres. 6 tiroirs de rangements latéraux. 2 plateaux de rangements. (jusqu'à 16 compartiments par plateau).

Modularité : Plateaux avec organisation personnelle des compartiments. Aménagement possible grâce à des séparateurs.

Sécurité : Fermeture de sécurité empêchant l'ouverture des plateaux et tiroirs pendant le transport.

Dimensions 454 x 244 x 324 mm



Réf.
696.3350

> Caisse à outils

Dimensions utiles : 420 x 195 x 150

Dimensions hors tout : 455 x 240 x 330

Poids : 4,4 kg

Caractéristiques :
Nombreux compartiments, Multifonctionnel, Attaches et cadenas solides en métal.



Réf.
696.6.3410

> Caisse à outils

Dimensions utiles : 440 x 320 x 145

Dimensions hors tout : 467 x 375 x 168

Poids : 4,8 kg

Caractéristiques : Système de fermeture par combinaison.

Range outils intégré dans le couvercle.

Porte outils rabattable et amovible.

Cloisons amovibles.



Réf.
696.6.3510

> Caisse à outils 5 compartiments

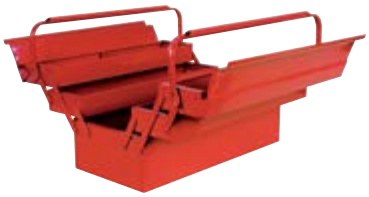
Dimensions utiles : 430 x 200 x 200

Poids : 4 kg

Caractéristiques :

5 compartiments,

2 poignées.



Réf.
696.6511

> Caisse à outils 5 compartiments

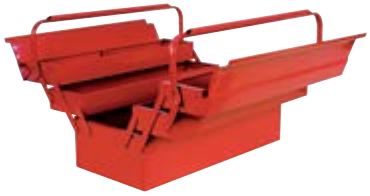
Dimensions utiles : 530 x 200 x 200

Poids : 4,6 kg

Caractéristiques :

5 compartiments,

2 poignées.



Réf.
696.6512

> Caisse à outils 7 compartiments

Dimensions utiles : 430 x 200 x 250

Caractéristiques :

7 compartiments,

2 poignées.



Réf.
696.6711

> Caisse à outils 7 compartiments

Dimensions utiles : 525 x 200 x 250

Poids : 7,6 kg

Caractéristiques :

7 compartiments,

2 poignées.



Réf.
696.6712

> Boîte à outil 5 cases grand volume

Fond des compartiments recouvert de mousse.

Ecartement maxi des poignées : accès instantané à toutes les cases.

Charge maxi : 30 kg

Dimensions :
560 X 220 x 215 mm



Bras renforcés



Réf.
696.6550

> Coffre à outils 2 tiroirs avec compartiment supérieur

Tiroirs montés sur glissières à billes
Système de fermeture par serrure (livré avec 2 clés)
Dimensions : L x l x H :
440 x 240 x 240 mm
Poids : 3,6 kg



Réf.
696.8210

> Coffre à outils 3 tiroirs avec compartiment supérieur

Tiroirs montés sur glissières à billes.
Système de fermeture par serrure (livré avec 2 clés).
Dimensions : L x l x H :
508 x 255 x 303 mm
Poids : 7,6 kg



Réf.
696.8310

> Coffre à outils 6 tiroirs avec compartiment supérieur

3 petits tiroirs.
3 grands tiroirs.
Tiroirs montés sur glissière à billes.
.Système de fermeture par serrure (livré avec 2 clés).
Dimensions : L x l x H :
663 x 307 x 376 mm
Poids : 24 kg



Réf.
696.8610

> Coffre à outils 4 tiroirs

Dimensons utiles : 640 x 450 x 403.
Poids : 35 kg.
4 tiroirs 490 x 325 x 75.
Informations techniques :
• Plan de travail en ABS.
• Tiroirs montés sur glissières à billes à ouverture totale (50 kg de charge maxi par tiroir).



• Verrouillage des tiroirs par fermeture latérale centralisée à clé articulée.
• 2 poignées latérales.

Réf.
696.8410

> Coffre à outils 6 tiroirs

Tiroirs montés sur glissières à billes. Système de fermeture par serrure (livré avec 2 clés).
Dimensions : L x l x H :
1052 x 470 x 451 mm
Poids : 55 kg



Réf.
696.8810

> Caisse à outils sur roulettes

Dimensions utiles : 650 x 465 x 370. Poids : 28,5kg. Caractéristiques : 4 compartiments articulés par biellettes, 1 caisson central, 1 poignée tubulaire, 2 roulettes Ø 100 fixes et 2 pivotantes avec frein. Possibilité de verrouillage de la poignée permettant une manutention très aisée à 2 personnes. Multiples positions du couvercle. Fermoir cadenassable.



Réf.
696.9910

> Coffre mobile JET.XL 4 tiroirs

Poignée escamotable pour les déplacements.
Composition des tiroirs : 3 x 60 + 1 x 130 mm
Dimensions hors tout, (roues et plan de travail compris) : L.780 x P.510x H.620 mm
Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421 x H.60/130.
Charge par tiroir : 20/25 kg
4 roues Ø 125 mm : 2 fixes et 2 pivotantes dont une avec frein



Réf.
696.9101 rouge 3020

Réf.
696.9102 gris 9006

> Servante coffre

Transportable dans un véhicule. Roues 0 125 mm permettant d'effectuer de longues distances sans fatigue.
2 tiroirs hauteur : L;100 x P.360 x H.300 mm
Chaque tiroir est complété par un bac mobile, L.360 x P.148 x H.40 mm, pour le rangement des petits outils.
2 compartiments : L.440 x P.140 x H.60 mm
L'intérieur du couvercle de la servante permet le rangement de documents ou d'objets plats.



Réf.
696.9200

> Coffre de chantier avec plateau

2 fermoirs - 2 poignées - 2 charnières avec butée d'ouverture de couvercle à 95°



Réf.	697.0500	697.0550.	697.0570	697.0600	697.0670
Dimensions	500 x 250 x 250	550 x 300 x 300	550 x 350 x 350	600 x 350 x 350	670 x 350 x 350
Poids	6,5 kg	7,3 kg	11,6 kg	12,5 kg	13,5 kg

Réf.	697.0800	697.0820	697.0850	697.1035	697.1000
Dimensions	800 x 350 x 350	800 x 380 x 380	850 x 350 x 350	1000 x 350 x 350	1000 x 480 x 365
Poids	15,8 kg	16,2 kg	16 kg	19,6 kg	22kg

> Coffre de chantier Mammouth



réf	697.5101	697.5102	697.5103
Dimensions utiles	1200 x 830 x 830 /520	1750 x 830 x 830/520	1900 x 830 x 830/520
Poids	92 kg	118 kg	145 kg
Charge utile	700 kg	800 kg	900 kg

Caractéristiques :
- 4 poignées de transport rétractables + 4 anneaux de levage (sauf TPM).
- 1 poignée pour ouverture du couvercle.
- 2 carters de protection des cadenas.
- 2 barres de maintien d'ouverture du couvercle (1 pour TP1,2).
- Pieds avec goussets de renfort (pour manutention au transpalette ou chariot élévateur).
- Renforts sur toutes les faces et les couvercles.

> Coffre de chantier Mammouth avec plateau



réf	697.5201	697.5202	697.5203
Dimensions utiles	1200 x 830 x 560	1500 x 830 x 560	1900 x 830 x 560
Poids	98 kg	109 kg	128 kg
Charge utile	700 kg	800 kg	900 kg

Caractéristiques :
- 4 anneaux de levage
- 1 poignée pour ouverture du couvercle
- 2 barres de maintien d'ouverture du couvercle (1 pour TP12C)
- Pieds avec goussets de renfort (pour manutention au transpalette ou chariot élévateur)
- Couvercle renforcé
- Verrouillage haute sécurité avec cadenas encastré
- Charnières indégondables

> Coffre de chantier TPS

Dimensions utiles : 1200 x 600 x 600

Poids : 170 kg

Caractéristiques : 4 poignées de transport démontables.

Charnières renforcées et protégées. 1 barre de maintien d'ouverture. Fermeture par cadenas protégé dans un compartiment (cadenas non fourni).

Réf.
697.5300



> Option 4 roulettes



Caractéristiques : 4 roulettes pivotantes Ø 125 dont 2 avec frein/ Charge dynamique 300 kg

Valable pour toute la gamme des coffres travaux publics

SAUF 697.5300.

Réf.
697.5900

> Bacs à sable



Réf.	697.8101	697.8102	697.8103
Dimensions	540 x 400 x 320	750 x 450 x 440	800 x 500 x 500
Capacité	50L	100L	150L

> Couvercles pour bac à sable



Réf.	697.8201	697.8202	697.8203
	Pour BS50	Pour BS100	Pour BS150

Etablis et établis compacts

Matériel professionnel de grande qualité, fixation par vis à douilles, tiroirs sur roulement à billes, charge 75 kg, fermeture centralisée, tiroirs et porte battante, plateau multiplex de 40 mm d'épaisseur.

> Établi simple



Réf	Long. mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Type de plateau	couleur
701.2101	1500	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)
701.2102	2000	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)

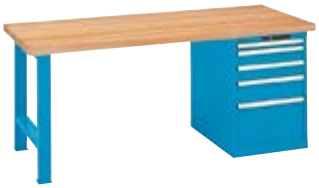
> Établi avec 4 tiroirs suspendus



Réf	Long. mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Type de plateau	couleur
701.2401	1500	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)
701.2402	2000	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)

Armoire à tiroirs suspendu (sélection 75) :
4 tiroirs (extension totale) 270 x 360 mm
Hauteurs : 50 mm x, 2x100 mm, 1x200 mm

> Établi avec armoire 5 tiroirs



Réf	Long. mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Type de plateau	couleur
701.2601	1500	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)
701.2602	2000	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)

Armoire à tiroirs (sélection 75) :
5 tiroirs (extension totale) 270 x 360 mm
Hauteurs : 50 mm, 2x100 mm, 150 mm, 300 mm

> Établi avec 2 armoires à tiroirs



Réf	Long. mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Type de plateau	couleur
701.2700	2000	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)

• Armoire à tiroirs gauche (Sélection 75), 5 tiroirs (extension totale)
Hauteurs : 50 mm, 2x100mm, 150mm, 300mm - 270 x 360 mm

• Armoire à tiroirs droite (Sélection 75), 4 tiroirs (extension totale)
Hauteurs : 2 x 100 mm, 200 mm, 300 mm -270 x 360 mm

> Établi avec un tiroir suspendu



Réf	Long. mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Type de plateau	couleur
701.2201	1500	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)
701.2202	2000	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)

Tiroirs d'établi : 1 tiroir (extension totale) 270 x 360 x 150 mm (L x P x H)

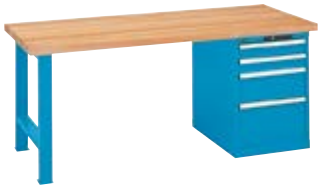
> Établi avec 3 tiroirs suspendus



Réf	Long. mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Type de plateau	couleur
701.2301	1500	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)
701.2302	2000	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)

Armoire à tiroirs suspendue (selection 75) :
3 tiroirs (extension totale) 270 x 360 mm
Hauteurs : 50 mm, 100 mm, 150 mm

> Établi avec armoire 4 tiroirs



Réf	Long. mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Type de plateau	couleur
701.2501	1500	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)
701.2502	2000	750	840	Multiplex	bleu clair (RAL 5012)

Armoire à tiroirs (sélection 75) :
4 tiroirs (extension totale) 270 x 360 mm
Hauteurs : 2x100 mm, 200 mm, 300 mm

> Table de monteur

Stable, pliable, facile à transporter.

Pratique pour fixer les étaux.



Réf	Long. mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Type de plateau	Pds
701.3000	1080	640	840	Bois 32 mm	25 Kg

> Etabli compact 1 porte, 1 tiroir



Réf	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Execution
701.4100	700	700	840	Multiplex, épaisseur 40mm

Porte battante (hauteur 450 mm), 1 rayon amovible, 1 tiroir (hauteur 150 mm)

> Etabli compact 2 portes, 2 tiroirs



Réf	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Execution
701.4200	1250	700	840	Multiplex, épaisseur 40mm

A gauche : porte battante (hauteur 450 mm)
1 rayon amovible, 1 tiroir (hauteur 150 mm)

A droite : porte battante (hauteur 450 mm)
1 rayon amovible, 1 tiroir (hauteur 150 mm)

> Etabli compact 1 porte, 5 tiroirs



Réf	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Execution
701.4300	1500	700	840	Multiplex, épaisseur 40mm

A gauche : porte battante (hauteur 450 mm)
1 rayon amovible, 1 tiroir (hauteur 150 mm)

A droite : 4 tiroirs, hauteurs :
1 x 100, 2 x 150, 1 x 200 mm

> Etabli compact 1 porte, 5 tiroirs, 2 rayons



Réf	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Execution
701.4400	2000	700	840	Multiplex, épaisseur 40mm

A gauche : 4 tiroirs, hauteurs : 2 x 100, 2 x 200 mm

Au milieu : 2 rayons amovibles

A droite : porte battante (hauteur 450 mm)
1 rayon amovible, 1 tiroir (hauteur 150 mm)

> Etabli compact 2 portes, 6 tiroirs



Réf	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Execution
701.4500	2000	700	840	Multiplex, épaisseur 40mm

A gauche : porte battante (hauteur 450 mm)
1 rayon amovible, 1 tiroir (hauteur 150 mm)

Au milieu : 4 tiroirs (hauteur 150 mm)

A droite : porte battante (hauteur 450 mm)
1 rayon amovible, 1 tiroir (hauteur 150 mm)

> Etabli compact 2 portes, 10 tiroirs



Réf	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Execution
701.4600	2500	700	840	Multiplex, épaisseur 40mm

A gauche : porte battante (hauteur 600 mm)
2 rayons amovibles

Au milieu à gauche : 5 tiroirs
hauteurs : 3 x 100, 2 x 150 mm

Au milieu à droite : 5 tiroirs
hauteurs : 3 x 100, 2 x 150 mm

A droite : porte battante (hauteur 600 mm)
2 rayons amovibles

Armoires à tiroirs Sélection
35 Kg, Largeur 600 mm, profondeur 600 mm

Gamme standard, largeur 600 mm, profondeur 600 mm, tiroirs à extension totale, charge 35 kg par tiroir, fermeture centralisée, système anti-basculement.

> Armoire 1 porte - 1 tiroir

Porte battant (hauteur 500 mm),
1 rayon amovible, 1 tiroir (hauteur 100 mm)



Réf	Couleur	Protection	Hauteur
704.4101	bleu clair (RAL 5012)	Multiplex	850
704.4102	gris clair (RAL 7035)	Multiplex	850

> Armoire 5 tiroirs

5 tiroirs, hauteur :
4 x 100 mm, 1 x 200 mm



Réf	Couleur	Protection	Hauteur
704.4501	bleu clair (RAL 5012)	Multiplex	850
704.4502	gris clair (RAL 7035)	Multiplex	850

> Armoire 4 tiroirs

4 tiroirs, hauteur :
2 x 100 mm, 2 x 200 mm



Réf	Couleur	Protection	Hauteur
704.4401	bleu clair (RAL 5012)	Multiplex	850
704.4402	gris clair (RAL 7035)	Multiplex	850

> Armoire 6 tiroirs

6 tiroirs, hauteur : 6 x 100 mm



Réf	Couleur	Protection	Hauteur
704.4601	bleu clair (RAL 5012)	Multiplex	850
704.4602	gris clair (RAL 7035)	Multiplex	850

> Armoires industrielles FACOM

• Charges lourdes

Glissières à billes télescopiques haute résistance à ouverture à 100 %
75 kg pour les petits tiroirs (50/75/100)
120 kg pour les grands tiroirs (125/175/225) - 2 paires de glissières



• Sécurité

Fermeture centralisée des tiroirs :
les tiroirs sont bloqués simultanément. (armoire livrée avec deux clés)

Système anti basculement :
le blocage individuel des tiroirs permet, lorsqu'un tiroir est ouvert, de bloquer tous les autres tiroirs
Tout basculement de l'armoire est ainsi évité

Possibilité de fixation au sol

Livrée sans pièces ni outillage

Réf	Nbre tiroirs	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
704.5600	6	1000	980	680
704.5700	7	1000	980	680
704.5800	8	1000	980	680
704.5900	9	1000	980	680

Armoires à tiroirs - Grande qualité - 200 kg par tiroir

Armoires de grande qualité, tiroirs à extension totale, charge 200 kg par tiroir, fermeture centralisée, verrouillage par code en option, système anti- basculement

> Armoires hauteur 1000 mm, largeur 717 mm



Réf	Couleur
704.4116	Bleu clair (RAL 5012)
704.4126	Gris clair (RAL 7035)
6 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 3 x 150 mm, 2 x 200 mm	
704.4136	Bleu clair (RAL 5012)
704.4146	Gris clair (RAL 7035)
6 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 100 mm, 4 x 150 mm, 200 mm	
704.4117	Bleu clair (RAL 5012)
704.4127	Gris clair (RAL 7035)
7 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 2 x 75 mm, 2 x 100 mm, 200 mm, 300 mm	
704.4118	Bleu clair (RAL 5012)
704.4128	Gris clair (RAL 7035)
8 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 2 x 75 mm, 2 x 100 mm, 2 x 150 mm, 200 mm	
704.4138	Bleu clair (RAL 5012)
704.4148	Gris clair (RAL 7035)
8 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 2 x 75 mm, 3 x 100 mm, 3 x 150 mm	
704.4110	Bleu clair (RAL 5012)
704.4120	Gris clair (RAL 7035)
10 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 2 x 75 mm, 7 x 100 mm	

> Armoires hauteur 1000 mm, largeur 1023 mm



Réf	Couleur
704.4216	Bleu clair (RAL 5012)
704.4226	Gris clair (RAL 7035)
6 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 3 x 150 mm, 2 x 200 mm	
704.4236	Bleu clair (RAL 5012)
704.4246	Gris clair (RAL 7035)
6 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 100 mm, 4 x 150 mm, 200 mm	
704.4217	Bleu clair (RAL 5012)
704.4227	Gris clair (RAL 7035)
7 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 2 x 75 mm, 2 x 100 mm, 200 mm, 300 mm	
704.4218	Bleu clair (RAL 5012)
704.4228	Gris clair (RAL 7035)
8 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 2 x 75 mm, 2 x 100 mm, 2 x 150 mm, 200 mm	
704.4238	Bleu clair (RAL 5012)
704.4248	Gris clair (RAL 7035)
8 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 2 x 75 mm, 3 x 100 mm, 3 x 150 mm	
704.4210	Bleu clair (RAL 5012)
704.4220	Gris clair (RAL 7035)
10 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 2 x 75 mm, 7 x 100 mm	

> Armoires hauteur 1450 mm, largeur 717 mm



Réf	Couleur
704.4519	Bleu clair (RAL 5012)
704.4529	Gris clair (RAL 7035)
9 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 3 x 100 mm, 5 x 150 mm, 300 mm	
704.4539	Bleu clair (RAL 5012)
704.4549	Gris clair (RAL 7035)
9 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 2 x 75 mm, 2 x 100 mm, 2 x 150 mm, 2 x 200 mm, 300 mm	
704.4510	Bleu clair (RAL 5012)
704.4520	Gris clair (RAL 7035)
10 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm, 5 x 100 mm, 4 x 200 mm	

> Armoires hauteur 1450 mm, largeur 1023 mm



Réf	Couleur
704.4619	Bleu clair (RAL 5012)
704.4629	Gris clair (RAL 7035)
9 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 2 x 75 mm, 2 x 100 mm, 2 x 150 mm, 2 x 200 mm, 300 mm	
704.4639	Bleu clair (RAL 5012)
704.4649	Gris clair (RAL 7035)
9 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 3 x 100 mm, 5 x 150 mm, 300 mm	
704.4610	Bleu clair (RAL 5012)
704.4620	Gris clair (RAL 7035)
10 tiroirs (extension totale) Hauteurs: 50 mm x 5 x 100 mm, 4 x 200 mm	

> Servante d'atelier 5 tiroirs - 7 tiroirs



Réf. 702.1205
5 tiroirs
Dimensions : L 680 x l 455 x H 1010 mm
Charge maxi par tiroir : 30 kg
Charge maxi : 500 kg
Poids à vide : 59 kg



Réf. 702.1207
7 tiroirs
Dimensions : L 680 x l 455 x H 1010 mm
Charge maxi par tiroir : 30 kg
Charge maxi : 500 kg
Poids à vide : 64 kg

> Options pour servante d'atelier séries 702.24



Réf. 702.2491
Support rouleau d'essuyage

Poids	0,5 kg
Coloris	Zingage blanc
Conditionnement	1



Réf. 702.2492 (non compatible avec 702.2409)
Bac à déchet

Poids	1,9 kg
Coloris	Gris RAL9006
Conditionnement	1

Servante gamme JET XL

> Servante 5 tiroirs

FACOM

Servante 5 tiroirs
2 tiroirs hauteur 60 mm
2 tiroirs hauteur 130 mm
1 tiroir hauteur 270 mm
poids 69,000 kg

Réf.	coloris
702.5115	rouge 3020
702.5125	gris 9006



> Servante 6 tiroirs

FACOM

Servante 6 tiroirs
4 tiroirs hauteur 60 mm
1 tiroir hauteur 130 mm
1 tiroir hauteur 270 mm.
poids 69,000 kg

Réf.	coloris
702.5116	rouge 3020
702.5126	gris 9006



> Servante 7 tiroirs

FACOM

Servante 7 tiroirs
5 tiroirs hauteur 60 mm
1 tiroir hauteur 130 mm
1 tiroir hauteur 200 mm.
poids 71,000 kg

Réf.	coloris
702.5117	rouge 3020
702.5127	gris 9006



> Servante 8 tiroirs

FACOM

Servante 8 tiroirs
6 tiroirs hauteur 60 mm
2 tiroirs hauteur 130 mm
poids 73,000 kg

Réf.	coloris
702.5118	rouge 3020
702.5128	gris 9006



> Postes de travail maintenance industrielle

FACOM

Maxi charges

Poste de travail 7 tiroirs
Maintenance industrielle
Plateau bois verni.
5 tiroirs H 60 mm
1 tiroir H 130 mm
1 tiroir H 200 mm
Soute grand volume fermée par porte + serrure à clé.
Dimensions hors tout : 1200 x 515 x 1005 mm
+ roues diamètre 160 mm.
poids 112,000 kg

Réf.
702.5200



> Servante d'atelier série 702.24

Informations techniques
• Plan de travail en ABS
• 2 roues fixes Ø 100 montées sur platines, 2 roulettes pivotantes Ø 100 dont 1 avec frein total
• Structure renforcée supportant des charges allant jusqu'à 1000 kg statique
• Tiroirs montés sur glissières à billes à ouverture totale (50 kg de charge maxi par tiroir)
• Verrouillage des tiroirs par fermeture latérale centralisée à clé articulée

Réf. 702.2406

Dimensions utiles	640 x 450 x 920
Poids	47 kg
Coloris	Structure rouge RAL3003, tiroirs gris RAL9006
6 tiroirs	490 x 380 x 75 (x3) 490 x 380 x 150 (x3)



Réf. 702.2407

Dimensions utiles	640 x 450 x 920
Poids	51 kg
Coloris	Structure rouge RAL3003, tiroirs gris RAL9006
7 tiroirs	490 x 380 x 75 (x5) 490 x 380 x 150 (x2)



Réf. 702.2409

Dimensions utiles	640 x 450 x 920
Poids	65 kg
Coloris	Structure rouge RAL3003, tiroirs gris RAL9006
9 tiroirs	490 x 380 x 75



Servantes Extra-larges JET XXL

> Servante d'atelier extra-large

FACOM

Servante d'atelier extra-large
6 tiroirs extra-larges (948 mm)
pouvant contenir 5 modules :
- 3 tiroirs hauteur 60 mm
- 2 tiroirs hauteur 130 mm
- 1 tiroir hauteur 200 mm

Fermeture centralisée + ouverture sélective. Poignée en métal peint intégrée à la façade de tiroir.

Large plan de travail supportant une charge statique de 1 tonne.
6 roues diam. 160 mm de grande qualité.
Dont 4 pivotantes et 2 freins.

Dimensions : 1188 x 515 x 990 mm.



702.5536



702.5546

Réf.	Plateau	Poids (kg)
702.5536	Tôle galvanisée	119
702.5546	Bois	115

> Accessoires JET XL ET XXL

FACOM

Ensemble propreté
Tablette magnétique + support papier complétés par un bac à déchets. Livré sans papier.
Compatible JET XXL, JET XL et CHRONO XL
poids 6,850 kg

Réf.
702.5901





> Servantes atelier haute qualité

Servante de Grande Qualité. Charges 75 Kg par tiroirs à sortie 100 %. Fermeture centrale. Blocage de sécurité des tiroirs

Réf	Couleur
702.4614	Bleu clair (RAL 5012)
702.4624	Gris clair (RAL 7035)

• 4 tiroirs (extension totale)
• Hauteurs : 2 x 100mm, 200mm, 300mm

Réf	Couleur
702.4615	Bleu clair (RAL 5012)
702.4625	Gris clair (RAL 7035)

• 5 tiroirs (extension totale)
• Hauteurs : 50mm, 2 x 100mm, 150mm, 300mm

Réf	Couleur
702.4635	Bleu clair (RAL 5012)
702.4645	Gris clair (RAL 7035)

• 5 tiroirs (extension totale)
• Hauteurs : 3 x 100mm, 2x200mm



Réf	Couleur
702.4617	Bleu clair (RAL 5012)
702.4627	Gris clair (RAL 7035)

• 7 tiroirs (extension totale)
• Hauteurs : 50mm, 2 x 75mm, 2 x 100mm, 2 x 150mm

Réf	Couleur
702.4637	Bleu clair (RAL 5012)
702.4647	Gris clair (RAL 7035)

• 7 tiroirs (extension totale)
• Hauteurs : 2 x 75mm, 4 x 100mm, 150mm

Réf	Couleur
702.4618	Bleu clair (RAL 5012)
702.4628	Gris clair (RAL 7035)

• 8 tiroirs (extension totale)
• Hauteurs : 50mm, 2 x 75mm, 5 x 100mm



> Armoires à portes battantes

Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4101	400	Sur pivots	500	1000
703.4102	500	Sur pivots	500	1000
1 rayon amovible				
1 porte battante				



Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4201	400	Sur pivots	500	1000
703.4202	500	Sur pivots	500	1000
	580	Sur pivots	500	1000
2 rayons amovibles				
1 porte battante				



Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4300	580	avec charnières	500	1000
2 rayons amovibles				
1 tiroir				
1 porte battante				



Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4400	580	Avec charnières	1000	1000
2 rayons amovibles				
1 tiroir				
2 portes battantes				



Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4501	400	Sur pivots	1000	1000
703.4502	500	Sur pivots	1000	1000
703.4503	580	Sur pivots	1000	1000
2 rayons amovibles				
2 portes battantes				



Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4711	400	Sur pivots	750	1950
703.4712	500	Sur pivots	750	1950
703.4713	580	Sur pivots	750	1950
4 rayons amovibles				
2 portes battantes				

Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4721	400	Sur pivots	1000	1950
703.4722	500	Sur pivots	1000	1950
703.4723	580	Sur pivots	1000	1950
4 rayons amovibles				
2 portes battantes				



Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4600	580	Avec charnières	1000	1000
1 rayon amovible				
1 tiroir				
2 portes battantes				



Réf	Profondeur mm	Exécution	Larg. mm	hauteur mm
703.4731	400	Sur pivots	1250	1950
703.4732	500	Sur pivots	1250	1950
703.4733	580	Sur pivots	1250	1950
4 rayons amovibles				
2 portes battantes				

> Vestiaire Industrie propre monobloc métallique



Conforme aux normes NF 65 760. Normes NF environnement et normes NF mobilier technique
Descriptif : Construction métallique monobloc (pas de montage, armoire soudée à l'usine). Portes articulées sur pivots invisibles, indégondables en position ouverte ou fermée. portes renforcées par un oméga
Equipement de chaque vestiaire :
- 1 tablette haute
- 1 tige porte-cintre
- 1 porte-étiquette embouti sur la porte
- aérations hautes et basses sur la porte
Fermeture : Serrure porte-cadenas (cadenas non fournis). En option : serrure à clé (avec passe), serrure à code, serrure monnayeur, serrure électronique..

> Vestiaire version monobloc

Nbre de portes	Référence	Dimension en mm
1	706.4101	H1800 x L300 x P500
2	706.4102	H1800 x L600 x P500
3	706.4103	H1800 x L900 x P500
4	706.4104	H1800 x L1200 x P500

Produits disponibles sur stock - Corps : gris clair / porte bleu

> Version kit : à monter

Montage simple et rapide
Prévoir un élement départ (VP1) en début de rangée et raccrocher autant de suivant (VP2) que nécessaire
exemple : pour constituer un bloc de 3 vestiaires il faut : 1 x VP1 + 2 x VP2

Référence		Dimension en mm
706.4151	ELEMENT DEPART	H1800 x L300 x P500
706.4152	ELEMENT SUIVANT	H1800 x L300 x P500

> Vestiaire Industrie salissante monobloc métallique



CONFORME AUX NORMES NF 65 760. NORMES NF ENVIRONNEMENT et NORMES NF MOBILIER TECHNIQUE
Descriptif : Construction métallique monobloc (pas de montage, armoire soudée à l'usine) Portes articulées sur pivots invisibles, indégondables en position ouverte ou fermée portes renforcées par un oméga
Equipement de chaque vestiaire :
- 1 tablette haute
- 1 tige porte-cintre
- 1 séparation verticale entre linge ville / travail
- 1 porte-étiquette embouti sur la porte
- aérations hautes et basses sur la porte
Fermeture : Serrure porte-cadenas (cadenas non fournis) en option : serrure à clé (avec passe), serrure à code, serrure monnayeur, serrure électronique..

> Vestiaire version monobloc

Nbre de portes	Référence	Dimension en mm
1	706.4301	H1800 x L400 x P500
2	706.4302	H1800 x L800 x P500
3	706.4303	H1800 x L1200 x P500

Produits disponibles sur stock - Corps : gris clair / porte bleu

> Version kit : à monter

Montage simple et rapide
Prévoir un élement départ (VS1) en début de rangée et raccrocher autant de suivant (VS2) que nécessaire
exemple : pour constituer un bloc de 3 vestiaires il faut : 1 x VS1 + 2 x VS2

Référence		Dimension en mm
706.4351	ELEMENT DEPART	H1800 x L400 x P500
706.4352	ELEMENT SUIVANT	H1800 x L400 x P500

> Vestiaire multicases monoblocs metalliques 2 Portes sur la hauteur



Descriptif : Construction métallique monobloc (pas de montage, armoire soudée à l'usine) constituant des colonnes de 2 portes sur la hauteur.
Portes articulées sur paumelles, indégondables en position ouverte ou fermée . portes renforcées par un oméga sur toute la hauteur

Equipement de chaque vestiaire : - 1 tige porte-cintre - aération dans chaque case dorsale ou sur porte selon modèle

Fermeture : Serrure à clé (2 clés fournies par porte) + possibilité de fournir 1 passe partout
en option : serrure porte-cadenas, serrure à code, serrure monnayeur, serrure électronique..

> Vestiaire version monobloc

Nbre de portes	Référence	Dimension en mm
2	706.4502	H1800 x L300 x P500
4	706.4504	H1800 x L600 x P500
6	706.4506	H1800 x L900 x P500
8	706.4508	H1800 x L1200 x P500

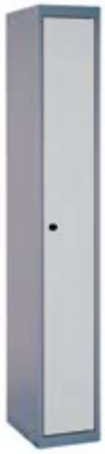
Produits disponibles sur stock - Corps : gris clair / porte bleu

> Version kit : à monter

Montage simple et rapide
Prévoir un élement départ (VSP1) en début de rangée et raccrocher autant de suivant (VSP2) que nécessaire
exemple : pour constituer un bloc de 3 colonnes soit 6 casiers il faut : 1 x VSP1 + 2 x VSP2

Référence		Dimension en mm
706.4551	ELEMENT DEPART	H1800 x L300 x P500
706.4552	ELEMENT SUIVANT	H1800 x L300 x P500

> Les vestiaires de bureau



Construction métallique MONOBLOC
1 tablette haute
1 tige porte-cintre
porte lisse (ni aération, ni porte-étiquette)
1 aération dorsale
serrure : à clés (2 clés fournies dont 1 pliable)
De par leur hauteur (1700, 1800 ou 1980) et leur profondeur (430, 450 et 500), ces vestiaires s'intègrent parfaitement à une installation d'armoire de bureau.

Autres modèles en H1980 ou H1700mm, nous consulter !
Autres profondeurs en 430 ou 500mm, nous consulter !

REF.	Porte	DIM. En mm
706.4801	1	H1980 L300 P450
706.4802	2	H1980 L600 P450
706.4803	3	H1980 L900 P450
706.4804	4	H1980 L1200 P450

> Armoires entretien largeur 500 mm à monter



VP1L500



VAEL500

REF.	DIM.enmm	Equipement	Construction	STOCK
706.4701	H1800 x L500 x P500	1 tablette haute	A MONTER	CORPS : GRIS 7035 / PORTE : BLEU 5015
		1 tige porte cintres		
706.4702	H1800 x L500 x P500	1/2 penderie	A MONTER	CORPS : GRIS 7035 / PORTE : BLEU 5015
		1/2 lingerie		

> Armoires entretien largeur 700 et 900 mm à monter



VAEL700



AM0918 82
uniquement
MONOBLOC

REF.	DIM.en mm	Equipement	Construction	STOCK
706.4703	H1800 x L700 x P500	1/2 penderie	A MONTER	CORPS : GRIS 7035 / PORTE : BLEU 5015
		1/2 lingerie		
		Crochets porte-balais		
706.4704	H1800 x L900 x P500	1 tablette haute	MONOBLOC	CORPS : GRIS 7035 / PORTE : BLEU 5015
		1 tige porte cintres		TOUT GRIS CLAIR 7035
		3 demi-tablettes		TOUT IVOIRE 1015

> Bancs empilables

Structure acier tube rond
Peinture epoxy gris 7035
Assise : 3 lattes bois verni
Patin caoutchouc anti-bruit sous chaque pied.
Banc long.1200 : 4 pieds
Banc long.1600 et 2000 : 6 pieds



REF.	DIM.en mm
706.4911	H460 L1200 P380
706.4912	H460 L1600 P380
706.4913	H460 L2000 P380

> Patères murales



Structure acier peint

REF.	DIM.en mm
706.4952	Long.500 (2 crochets)
706.4954	Long.1000 (4 crochets)
706.4956	Long.1500 (6 crochets)
706.4958	Long.2000 (8 crochets)

> Chaises coques empilables

Structure acier chromé, coque polypropylène (M4).
Coloris coque : bleu, noir, gris sur stock.

Réf. 706.4921	BLEU
Réf. 706.4922	NOIR
Réf. 706.4923	GRIS



> Tables de réfectoires

Structure métallique peinte (gris 7035)
Plateau mélaminé ép.25mm, chant PVC

REF.	DIM.en mm
706.4961	H750 L1200 P800
706.4962	H750 L1600 P800
706.4963	H750 L2000 P800



> Les chariots magasin et atelier à dossier fixe

Charge 225 à 350 kg. Construction robuste en tube d'acier de ø 30 mm mécano-soudé laqué. Dossier droit évitant la déformation des colis et cartons transportés. Plate-forme : en bois encastré épaisseur 10 mm. Coins arrondis pour une sécurité optimum. 4 roulettes à bandage caoutchouc semi-élastique ou pneumatique (selon modèle) de ø 125 mm, 160 mm ou 200 mm (selon modèle) dont 2 fixes et 2 pivotantes côté poignée.


710.1101


710.1104


710.1105

Mod.	Bleu 5005	charge kg	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Plate-forme	Hauteur sol/ plateau (mm)	Ø Roues (mm)	Types de roues	Poids (kg)
1	710.1101	250	895 x 450	1100 x 450 x 905	Bois	185	125	Caoutchouc élastique	15
2	710.1102	350	1060 x 600	1300 x 600 x 950	Bois	230	160	Caoutchouc élastique	22
3	710.1103	350	1260 x 700	1495 x 700 x 950	Bois	230	160	Caoutchouc élastique	26
4	710.1104	350	960 x 450	1180 x 450 x 905	Bois	190	125	Caoutchouc élastique	17
5	710.1105	225	1060 x 600	1300 x 600 x 990	Bois	270	200	Pneumatique	22

> Les chariots magasin et atelier a dossier rabattable

Conception industrielle, construction en tube d'acier laqué ø 30 mm. Plateau bois encastré épaisseur 10 mm. Coins arrondis pour une sécurité accrue. Dossier rabattable, verrouillé en position verticale. 2 roulettes fixes + 2 pivotantes côté poignée à bandage caoutchouc semiélastique et roulements à rouleaux. Facile à ranger dans le coffre d'une voiture.


710.1208


710.1210

Mod.	Bleu 5005	charge kg	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Hauteur hors tout deplié (mm)	Hauteur hors tout replié (mm)	Hauteur sol/plateau (mm)	Ø Roues (mm)	Poids (kg)
1	710.1208	250	895 x 450	1020 x 480 x 840	840	300	180	125	15
2	710.1209	300	1060 x 600	1190 x 635 x 885	885	345	230	160	22
3	710.1210	300	1260 x 700	1405 x 735 x 885	885	345	230	160	25

> Les chariots magasin a plateaux fixes

Chariots multi-usages à 2, 3 plateaux reposant sur un cadre en cornière de 30 x 30 x 3 mm. Plateaux en bois d'épaisseur 16 mm avec rebord de 11 mm. Poignée de poussée en tube ø 25 mm. Quatre roulettes de ø 125 mm ou ø 160 mm (selon modèle) en caoutchouc semiélastique dont 2 pivotantes et 2 fixes.


710.1413


710.1414

Mod.	Bleu 5005	charge kg	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Espace utile entre plateaux (mm)	Hauteur plateaux (mm)	Ø Roues (mm)	Poids (kg)
1	710.1413	300	890 x 590	1050 x 620 x 1070	575	260/870	125	30
2	710.1414	300	890 x 590	1050 x 620 x 1070	275	260/565/870	125	37

> Les chariots magasin avec rehausse

Chariots magasin avec rehausse tubulaire de ø 30 mm évitant aux marchandises transportées de glisser du plateau. Rehausse en tube d'acier soudé de hauteur 180 mm entourant le plateau. 3 dimensions standard. Construction robuste en tube d'acier de ø 30 mm mécano-soudé. Dossier droit évitant la déformation des colis et cartons transportés. Plate-forme en bois encastré épaisseur 10 mm. Coins arrondis pour une sécurité optimum. 4 roulettes à bandage caoutchouc semi-élastique de ø 125 mm ou 160 mm (selon modèle) dont 2 fixes et 2 pivotantes, côté poignée. Roulements à rouleaux.


710.1820


710.1821


710.1822

Mod.	Bleu 5005	charge kg	Dim. utiles L x l x h (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Hauteur sol/plateau (mm)	Type de plateforme	Ø Roues (mm)	Poids (kg)
1	710.1820	250	830 x 390 x 180	1100 x 450 x 905	185	Bois	125	17
2	710.1821	350	1030 x 540 x 180	1300 x 600 x 950	230	Bois	160	26
3	710.1822	350	1230 x 640 x 180	1495 x 700 x 950	230	Bois	160	30

> Les servantes d'atelier - charge 150 kg

Charge 150 kg. Construction châssis en tube d'acier carré soudé de 25 x 25 x 2 mm. 2 ou 3 plateaux fixes en tôle 15/10ème avec rebord de 37 mm. Poignée en tube de ø 25 mm. 4 roulettes pivotantes de ø 100 mm dont 2 à frein. Bandage caoutchouc synthétique gris non tachant avec pare-fil.

710.2023
Servante d'atelier à 2 plateaux 150 kg (75 kg/ plateau).



710.2024
Servante d'atelier à 3 plateaux 150 kg (50 kg/plateau).



Exemples de coloris

Bleu RAL 5005



Disponibles dans tous les coloris standard.

Rouge RAL 3001



Mod.	Gris 7024	charge kg	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Nombre de plateaux	Hauteur utile entre plateaux (mm)	Hauteur des plateaux (mm)	Poids (kg)
1	710.2023	150	710 x 410	880 x 455 x 895	2	560	285/890	16
2	710.2024	150	710 x 410	880 x 455 x 895	3	260	285/585/890	20

> Servantes d'atelier à plateaux - charge 500 kg



710.2228
Charge 500 kg



710.2229 - Charge 500 kg
Servante avec 2 plateaux + 1 tiroir, dimensions : 1060 x 710 mm.

710.2230 - Charge 500 kg.
Servante avec 2 plateaux + 1 tiroir, dimensions : 1260 x 810 mm.



710.2231 - Charge 500 kg
Servante avec 2 plateaux + 3 tiroirs, dimensions : 1060 x 710 mm.

710.2232 - Charge 500 kg.
Servante avec 2 plateaux + 3 tiroirs, dimensions : 1260 x 810 mm.

Réf.	coloris	charge kg	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	type servante	Hauteur des plateaux (mm)	Hauteur des tiroirs (mm)	Poids (kg)
710.2228	bleu 5005	500	1060 x 710	1180 x 715 x 880	2 plateaux	280/880	-	48
710.2229	bleu 5005 Gris 7035* blue 5012*	500	1060 x 710	1180 x 715 x 880	2 plateaux + 1 tiroir	280/880	150	55
710.2230		500	1260 x 810	1380 x 815 x 880	2 plateaux + 1 tiroir	280/880	150	63
710.2231		500	1060 x 710	1180 x 715 x 880	2 plateaux + 3 tiroirs	280/880	50/100/150	69
710.2232		500	1260 x 810	1380 x 815 x 880	2 plateaux + 3 tiroirs	280/880	50/100/150	77

> Les chariots a dossiers et ridelles tubulaires amovibles charge 500 kg

Charge 500 kg. Chariots plate-forme multi-usages de conception modulaire. Dossier en tube d'acier ø 30 mm avec renfort ø 25 mm permettant une adaptation à tous vos besoins. Ossature du châssis réalisée en tube d'acier soudé de 40 x 27 mm. Coins arrondis pour une sécurité accrue. Plateau en bois épaisseur 16 mm encastré dans le châssis. 4 roulettes dont 2 fixes et 2 pivotantes, diamètre 200 mm à bandage caoutchouc semi-élastique, montées sur roulement à rouleaux. Chariots livrés montés.



710.4339
Dim. plateau L x l : 930 x 600 mm.

710.4340
Dim. plateau L x l : 1030 x 700 mm.

710.4341
Dim. plateau L x l : 1230 x 800 mm.



710.4342
Dim. plateau L x l : 955 x 560 mm.

710.4343
Dim. plateau L x l : 1055 x 660 mm.

710.4344
Dim. plateau L x l : 1255 x 760 mm.

bleu 5005 Gris 7035*/blue 5012*	charge kg	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	dossier ridelles tubulaire	Hauteur sol/ plateau (mm)	ø des roues (mm)	Poids (kg)
710.4339	500	930 x 600	1070 x 630 x 1010	1 dossier	280	200	28
710.4340	500	1030 x 700	1170 x 730 x 1010	1 dossier	280	200	32
710.4341	500	1230 x 800	1370 x 830 x 1010	1 dossier	280	200	37
710.4342	500	955 x 560	980 x 630 x 1010	2 ridelles	280	200	33
710.4343	500	1055 x 660	1080 x 730 x 1010	2 ridelles	280	200	40
710.4344	500	1255 x 760	1280 x 830 x 1010	2 ridelles	280	200	47

> Les chariots a dossiers et ridelles grillagés amovibles charge 500 kg



710.4552
Dim. plateau L x l : 900 x 560 mm.

710.4553
Dim. plateau L x l : 1000 x 660 mm.

710.4554
Dim. plateau L x l : 1200 x 760 mm.



710.4555
Dim. plateau L x l : 900 x 560 mm.

710.4556
Dim. plateau L x l : 1000 x 660 mm.

710.4557
Dim. plateau L x l : 1200 x 760 mm.

bleu 5005	charge kg	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	dossier ridelles grillage	Hauteur sol/ plateau (mm)	ø des roues (mm)	Poids (kg)
710.4552	500	900 x 560	1160 x 630 x 1010	2 dossiers + 2 ridelles	280	200	37
710.4553	500	1000 x 660	1260 x 730 x 1010	2 dossiers + 2 ridelles	280	200	46
710.4554	500	1200 x 760	1460 x 830 x 1010	2 dossiers + 2 ridelles	280	200	55
710.4555	500	900 x 560	1070 x 630 x 1010	1 dossier + 3 1/2 ridelles	280	200	40
710.4556	500	1000 x 660	1170 x 730 x 1010	1 dossier + 3 1/2 ridelles	280	200	46
710.4557	500	1200 x 760	1370 x 830 x 1010	1 dossier + 3 1/2 ridelles	280	200	54

> Les chariots série lourde a dossiers et ridelles amovibles charge 800 et 1200 kg

Charge 800 kg et 1200 kg. Chariots multi-usages de conception modulaire, à dossiers et ridelles amovibles. Construction robuste en tube d'acier de 60 x 30 mm. Dossiers renforcés par des tubes intermédiaires. Barre de poussée sur l'un des dossiers facilitant le déplacement du chariot en charge. Plateau en bois épaisseur 19 mm encastré dans le châssis. Hauteur sol/ plateau : 300 mm. Equipés de 4 roulettes de ø 200 mm dont 2 fixes et 2 pivotantes à bandage caoutchouc super élastique.

710.6164
Charge 800 kg - 1 dossier amovible.

710.6170
Charge 1200 kg - 1 dossier amovible.





710.6167
Charge 800 kg - 2 dossiers amovibles.

710.6173
Charge 1200 kg - 2 dossiers amovibles.

bleu 5005	charge (kg)	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	type	Hauteur sol/ plateau (mm)	Poids (kg)
710.6164	800	950 x 800 x 785	1100 x 815 x 1090	1 dossier	300	41
710.6165	800	1265 x 800 x 785	1425 x 815 x 1090	1 dossier	300	47
710.6166	800	1580 x 800 x 785	1740 x 815 x 1090	1 dossier	300	53
710.6167	800	920 x 800 x 785	1100 x 815 x 1090	2 dossiers	300	47
710.6168	800	1235 x 800 x 785	1425 x 815 x 1090	2 dossiers	300	53
710.6169	800	1550 x 800 x 785	1740 x 815 x 1090	2 dossiers	300	60
710.6170	1200	950 x 800 x 785	1100 x 815 x 1090	1 dossier	300	42
710.6171	1200	1265 x 800 x 785	1425 x 815 x 1090	1 dossier	300	48
710.6172	1200	1580 x 800 x 785	1740 x 815 x 1090	1 dossier	300	55
710.6173	1200	920 x 800 x 785	1100 x 815 x 1090	2 dossiers	300	48
710.6174	1200	1235 x 800 x 785	1425 x 815 x 1090	2 dossiers	300	55
710.6175	1200	1550 x 800 x 785	1740 x 815 x 1090	2 dossiers	300	62

> Les chariots container à panneaux grillages ou bois

710.7282 - Charge 500 kg
Dimensions 1000 x 700
habillage grillagé avec couvercle
1/2 panneau rabattable de hauteur 400 mm.

710.7283 - Charge 500 kg
Dimensions 1200 x 800
habillage grillagé avec couvercle
1/2 panneau rabattable de hauteur 400 mm





710.7280 - Charge 500 kg
Dimensions 1000 x 700
habillage grillagé
1/2 panneau rabattable de hauteur 400 mm.

710.7281 - Charge 500 kg
Dimensions 1200 x 800
habillage grillagé
1/2 panneau rabattable de hauteur 400 mm

bleu 5005	charge (kg)	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Couvercle	habillage	Hauteur sol/ plateau (mm)	Poids (kg)
710.7280	500	1006 x 656	1180 x 735 x 1065	sans	grillagé	285	56
710.7281	500	1206 x 756	1380 x 835 x 1065	sans	grillagé	285	63
710.7282	500	1006 x 656	1180 x 765 x 1105	avec	grillagé	285	65
710.7283	500	1206 x 756	1380 x 865 x 1105	avec	grillagé	285	74

> Les racks et porte-panneaux



710.8801
Charge 500 kg
Racks à panneaux
version plateau bois épaisseur
16 mm encastré dans le châssis.



710.8802
Charge 400 kg
Chariot porte-panneaux à ridelles amovibles. Idéal pour le déplacement de charges longues. Modèle livré avec 2 ridelles de hauteur 790 mm. 8 positions de ridelles au total avec un espacement de 80 mm.
Equipé de 4 roulettes de ø 200 mm à bandage caoutchouc semi-élastique dont 2 fixes et 2 pivotantes.



710.8804
Charge 250 kg
Chariot pour le déplacement de panneaux et de tôles.
Ouverture jusqu'à 150 mm.
Equipé de roues de ø 200 mm en caoutchouc semi-élastique.



710.8803
Charge 400 kg
Porte-panneau multi-usages.
Equipé d'une poignée de manoeuvre télescopique des 2 côtés.
Longueur totale poignées dépliées : 2300 mm.
2 roues de ø 200 mm à bandage caoutchouc semi-élastique.

bleu 5005	charge (kg)	Dim. utiles châssis L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	hauteur sol/plateau (mm)	Ø roues (mm)	Poids (kg)
710.8801	500	1325 x 805	1335 x 805 x 1080	85	-	43
710.8802	400	1325 x 805	1335 x 805 x 1070	280	200	50
710.8803	400	800 x 200	2300/1780 x 610 x 1020	Caout. Semi-élastique	200	15
710.8804	250	400 x 120	400 x 450 x 450	100	200	14

> Les remorques industrielles à main

Charge 500, 1000 et 1500 kg. Construction robuste en tube d'acier soudé de 50 x 30 mm. Plancher en contre-plaqué d'épaisseur 19 mm encastré dans le châssis. Équipée d'un essieu directeur avec couronne à billes.



bleu 5005	charge (kg)	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Hauteur sol/ plateau (mm)	Dimensions roues Ø x l (mm)	Corps de roues	Type de roue	Poids (kg)
712.2005	500	1300 x 700	1700 x 700 x 1160	440	250 x 50	Alu	Caout. super-élast.	85
712.2006	500	1300 x 700	1700 x 700 x 1165	445	260 x 85	Nylon	Pneu gonflé	85
712.2010	1000	1500 x 800	1900 x 800 x 1235	515	400 x 75	Tôle	Caout. semi-élast.	100
712.2011	1000	2000 x 1000	2400 x 1000 x 1160	440	250 x 50	Alu	Caout. super-élast.	110

Options :

Référence	Poids (kg)	Désignation
712.2091	2	Timon avec oeil d'attelage ø 55 intérieur
712.2092	4	Crochet d'attelage
712.2093	10	Frein parking

> Les remorques industrielles tractables 1 essieu directeur

Charge 2000 à 5000 kg. Remorques avec avant train pivotant monté sur couronne à billes. Construction en acier en tube 80 x 40 mm ou 100 x 50 mm selon modèles. Plancher contre plaqué marine ép. 22 mm (ép. 25 mm pour modèle 5 tonnes) encastré dans le châssis. Roues montées sur un axe d'acier spécial. Timon directionnel relevable avec oeil d'attelage : oeil de ø intérieur 52 mm/ø extérieur 120 mm. Crochet d'attelage à l'arrière. Roues montées sur roulement à billes. Frein de parking en option et plateau "Glissnot" (anti-dérapant, indéformable, très résistant) sur demande.



Jaune 1028	charge (kg)	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Hauteur sol/ plateau (mm)	Dimensions roues Ø x l (mm)	Type de roue	Poids (kg)
712.4020	2000	2000 x 1000	2400 x 1000 x 1180	525	300 x 75	Bandage super-élast.	195
712.4021	2000	2000 x 1000	2400 x 1000 x 1220	585	414 x 120	Pneu. gonflé	205
712.4030	3000	2000 x 1000	2400 x 1000 x 1180	555	360 x 85	Bandage super-élast.	218
712.4031	3000	2000 x 1000	2400 x 1000 x 1220	615	476 x 143	Pneu. gonflé	210
712.4050	5000	2000 x 1000	2400 x 1000 x 1220	605	400 x 150	Bandage super-élast.	325
712.4051	5000	2000 x 1000	2400 x 1000 x 1280	640	471 x 187	Pneu. gonflé	312
712.4093	Option frein de parking pour remorques 1 essieu directeur (Gamme RETS) __						10

> Les remorques légères



712.6100
Charge 200 kg - Remorque plateau 1000 x 700 mm.

Vert 6029	charge (kg)	Dim. utiles L x l (mm)
712.6100	200	1000 x 700 x 290

> Brouettes roues pleines ou gonflées.



90L

Réf.	
712.6510	Peinte gonflée
712.6511	Peinte pleine

160L



Réf.	
712.6520	Peinte gonflée
712.6521	Peinte pleine

> Les rouleurs et les coins à roulettes

712.7341
Charge 500 kg - 583 x 347 mm - 4 roulettes pivotantes à platines de ø 100 mm en nylon



Les manubos

712.7342
Charge 500 kg - 580 x 345 mm - 4 roulettes pivotantes à platines de ø 100 mm en nylon.





712.7390
Charge totale 600 kg.
Coins en acier embouti et plié en tôle de 25/10e.
Recouverts d'une pastille en caoutchouc noir ø 70 mm,
3 roulettes ø 50 mm en nylon.
Pivotement sur couronnes à billes.
Modèle surbaissé : hauteur sol/ plateau : 16 mm.

Réf.	charge (kg)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Type de roulettes	Bandage de roues	Type de revêtement	Ø roues (mm)	Poids (kg)
712.7341	500	583 x 347 x 145	4 piv.	Nylon	Synthétique	100	5
712.7342	500	580 x 345 x 145	4 piv.	Nylon	Caout. collé	100	5

Réf.	charge (kg)	Dim. utiles L x l (mm)	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Poids le jeu de 4(kg)
712.7390	600/4 coins	140 x 140	250 x 250 x 80	6

> Les bennes auto-basculantes et les bennes à fond ouvrant



713.1006
Bennes auto-basculantes de 600 à 2000 litres (autres capacités, nous consulter) idéales pour le tri ou l'évacuation rapide des déchets (métaux, gravats, bois, etc).
Ces bennes peuvent être équipées de roulettes (sur demande).



713.1007
Bennes à fond ouvrant de capacité 700 et 1000 litres (autres capacités, nous consulter) pour le ramassage, le stockage et l'évacuation de produits ou déchets.
Evacuation totale du contenu de la benne par ouverture complète de la porte. Ouverture et fermeture automatique. (Option verrouillage sur demande).

Bennes surbaissées, nous consulter.

Réf.	Capacité (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
713.1006	600	1495	865	865	125
713.1011	1100	1665	1220	1040	180
713.1020	2000	2120	1320	1245	250
713.1007	700	1200	800	900	160
713.1010	1000	1200	900	1100	190

> Les diables - Les classiques à pelle fixe



715.1003
Force 200 kg - Le Polyvalent.
Dossier droit adapté à tous types de charges: sacs, caisses, cartons. Roues gonflées permettant le franchissement aisé d'obstacles et l'utilisation en extérieur (chantier ou jardinage).



715.1001
Force 250 kg - Le "best seller".
Dossier légèrement incurvé adapté à tous types de charges: sacs, caisses, cartons... Pelle courte facilitant la préhension des charges.



715.1004
Force 300 kg - Le "Tout terrain".
Dossier légèrement incurvé pour tous types de manutention : chantier, atelier, jardinage. Structure robuste en tube d'acier laqué.
Le parfait tout-terrain multi-usages.



715.1005
Force 150 kg - Diable escalier roues en étoile facilitant le franchissement des marches, quais et tous obstacles.
Dossier légèrement incurvé adapté à tout type de charge.



715.1002
Force 250 kg - Charges cylindriques.
Dossier légèrement incurvé, à pelle concave idéale pour le transport de charges cylindriques.

Rouge 3001	charge (kg)	Dim. hors tout h x l x p (mm)	Dim pelle l x p (mm)	Ø roues (mm)	Type de roues	Poids (kg)
715.1001	250	1100 x 480 x 450	400 x 100	200	Caout. semi-élast.	11
715.1002	250	1120 x 480 x 420	400 x 130	200	Caout. semi-élast.	11
715.1003	200	1100 x 530 x 550	400 x 150	260	Pneumatique	9
715.1004	300	1120 x 520 x 610	400 x 180	260	Pneumatique	13
715.1005	150	1100 x 530 x 495	400 x 150	3 x 160	Caout. semi-élast.	11

> Les diables à pelle repliable



715.2011
Force 300 kg - Diable universel. Dossier droit à pelle tubulaire rabattable. Diable polyvalent pour tout type de manutention.



715.2012
Force 300 kg
Roues pneumatiques Caractéristiques et usages identiques au modèle 1. Roues gonflées permettant le franchissement aisé d'obstacles et l'utilisation en extérieur.



715.2013
Force 250 kg - Diable escalier.
Dossier droit à pelle tubulaire rabattable équipé d'un dispositif en étoile à 3 roues permettant de gravir et de descendre les escaliers. Facilite le franchissement de marches, quais et tous obstacles.

Rouge 3001	charge (kg)	Dim. hors tout h x l x p (déplié) (mm)	Dim pelle l x p (mm)	Ø roues (mm)	Type de roues	Poids (kg)
715.2011	300	1120 x 510 x 300	350 x 430	200	Caout. semi-élast.	11
715.2012	300	1120 x 540 x 380	345 x 400	260	Pneumatique	12
715.2013	250	1100 x 580 x 400	345 x 400	160	Caout. semi-élast.	17

> Les diables charges lourdes



715.3013
Force 300 kg - Diable escalier à pelle fixe.
Dossier légèrement incurvé à pelle fixe en tôle d'acier. Equipé d'un dispositif en étoile : 2 x 3 roues semiélastiques ø 160 mm, permettant de gravir et de descendre les escaliers sans rupture de charge. Facilite le franchissement de marches, quais et tout obstacle.



715.3014
Force 300 kg - Charges encombrantes. Diable de grande maniabilité pour le transport de charges encombrantes. Mêmes caractéristiques que le modèle 1 en version 2 roues en caoutchouc semi-élastique de ø 250 mm.



715.3015
Force 300 kg - Roues pneumatiques.
Mêmes caractéristiques que le modèle 4, en version roues pneumatiques ø 260 mm permettant un très bon amortissement des chocs et une bonne résistance sur sols inégaux.

Rouge 3001	charge (kg)	Dim. hors tout h x l x p (mm)	Dim pelle l x p (mm)	Ø roues (mm)	Type de roues	Poids (kg)
715.3013	300	1230 x 540 x 740	390 x 250	3 x 160	Caout. semi-élast	21
715.3014	300	1230 x 490 x 740	390 x 250	250	Caout. semi-élast	17
715.3015	300	1240 x 500 x 720	390 x 250	260	Pneumatique	16

> Les diables forte charge

Utilisation intensive



715.4030
Charge 300 kg - Diable pour une utilisation intensive : renforts aux niveaux des poignées, des béquilles et de l'axe de roue. Roues caoutchouc semi-élastique de ø 250 corps tôle.

Forte charge 500 kg



715.4050
Charge 500 kg
Le "Marbrier", diable très forte charge tout terrain (chantier, carrière ou atelier). Constuction en tube d'acier de ø 30 et de ø 35 pour les poignées. Possibilité de chargement en position horizontale. Roues pneumatiques de ø 400 mm, corps tôle.

Réf.	charge (kg)	Dim. hors tout h x l x p (mm)	Dim pelle l x p (mm)	ø roues (mm)	Type de roues	Poids (kg)
715.4030	300	1315 x 490 x 600	400 x 300	250	Caout. semi-élast.	17
715.4050	500	1250 x 625 x 825	550 x 95	400	Pneumatique	28

> Les diables - chariot





Transformation simple et rapide.

715.1900
Force 250-350 kg - Le diable-chariot renforcé à poignée télescopique.
Force 250 kg en diable - Force 350 kg en chariot. Diable transformable en chariot permettant une double utilisation. Transformation rapide et simple. Renforcé par une barre centrale en tube ø 25 mm.
Cadre en tube 40 x 40. 2 roues à bandage caoutchouc semi-élastique de ø 200 mm et 2 roulettes pivotantes arrière de ø 125 mm. Dim. hors-tout (h x l x p) en position diable : 1290 x 530 x 490 mm.

Réf.	charge (kg)	Dim. hors tout h x l x p (mm)	Dim pelle l x p (mm)	ø roues (mm)	Type de roues	Poids (kg)
715.1900	250/350	1290 x 530 x 490	490 x 220	200/125	Caout. semi élastique	22

> Les diables porte-bouteilles



715.6150
Force 250 kg - Diable 1 bouteille. Diable 1 bouteille de ø 315 mm maximum. Roues étoiles caoutchouc semi-élastique.



715.6250
Force 300 kg - Diable 2 bouteilles. Pour le transport de 2 bouteilles : 1er côté de ø 265 mm maxi (B40 ou 50), 2e côté de ø 325 mm maxi (B30 ou 50 ou 84). Roues caoutchouc dur ø 400 mm.



715.6251
Force 300 kg - Idem modèle 715.6250 avec roues pneumatiques de ø 400 mm pour une utilisation chantier et sols accidentés.



715.6220
Force 150 kg - Diable 2 bouteilles. Diable pour la manipulation de 2 bouteilles de ø 220 mm maximum chacune. Roues caoutchouc semi-élastique ø 200 x 50 mm.

Réf.	ø bouteilles maxi (mm)	Type de bouteilles	charge (kg)	Dimensions hors-tout h x l x p (mm)	Dim pelle l x p (mm)	ø roues (mm)	Type de roues	Hauteur arceaux (mm)	Poids (kg)
715.6150	B30 ou B50 ou B84	250	1 x 315	1315 x 480 x 600	230 x 280	250	Caout semi-élast	260 / 980	16
715.6220	B20	150	2 x 220	995 x 570 x 460	445 x 195	200	Caout semi-élast	200 / 600	12
715.6250	B40 ou 50 + B30 ou 40 ou 84	300	265 + 325	1130 x 680 x 1100	600 x 270	400	Caout semi-élast	240 / 980	26
715.6251	B40 ou 50 + B30 ou 40 ou 84	300	265 + 325	1130 x 680 x 1100	600 x 270	400	Pneumatique	240 / 980	21



Référence	Désignation
715.6205	Chariot TLS pour mini OXYFLAM - OXYFLAM - LINDE - MESSER
715.6206	Chariot TLS pour ROLLERFLAM (OXY 2,3 M3 - ACET. 1,6 M3) AGA (OXY 2,2 M3 - ACET. 1,6 M3)

> Les diables à fûts métalliques





718.1400
Charge 250 kg - Chariot-chantier à fût pour le stockage en position horizontale et le déplacement en position inclinée de fûts métalliques de 220 litres. Le fût repose sur un berceau en tube d'acier soudé. Chaîne métallique de maintien du fût. 4 galets de ø 80 mm en nylon permettent le pivotement du fût à l'horizontale. Equipé de 2 roues de ø 400 mm pneumatiques permettant un déplacement aisé sur tout type de sol. Poids 18 kg. Hauteur de pose : 480 mm. Finition Epoxy Rouge RAL 3001.

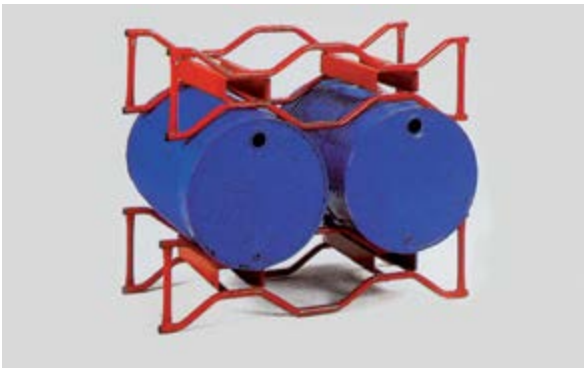


718.1100
Charge 250 kg - Plateau roulant à fût pour le transport de fûts métalliques de 220 litres ø 600 mm.
Construction en tube d'acier carré laqué soudé.
2 traverses en croix et 4 rebords assurent la stabilité et la sécurité du fût lors de son déplacement. Monté sur 4 roulettes pivotantes polyamide à oeil ø 100 mm.
Finition Epoxy Rouge RAL 3001.



Rouge 3001	charge (kg)	Dim. hors tout h x l x p (mm)	Ø roues (mm)	Type de roues	Poids (kg)
718.1400	250	1190 x 970 x 720	400	Pneumatique	19
718.1100	250	205 x 615 x 615	100	Polyamide	6

> Les palettes à fûts



Palettes pour stockage de 2 fûts métalliques 220 litres. Construction en tube d'acier de ø 30 mm. Manipulation par chariot élévateur. 2 niveaux de fûts maximum.

718.2500
Palette à fûts pour stockage de fûts de 200/220 litres.

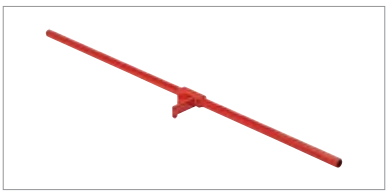
Rouge 3001	charge (kg)	Dim. hors tout h x l x p (mm)	Ø roues (mm)	Type de roues	Poids (kg)
718.2500	500	360 x 1335 x 600	17	Polyamide	6

> Les chariots porte-fûts



718.4301
Levier en option

718.4300
Charge 300 kg - Chariot à fût pour la manutention, le stockage et la vidange rapide de fûts de 220 litres - ø maxi 630 mm. Construction robuste en tube d'acier soudé. Facilité de roulement : 4 galets de rotation en polyamide permettant le pivotement aisé du fût sur lui-même pour la position vidange. 2 roues caoutchouc semi-élastqiue de ø 160 mm + 2 roulettes nylon à oeil ø 100 mm.
Finition Epoxy Rouge RAL 3001.



718.4301
Levier chariot
Levier de manoeuvre amovible équipé d'un crochet agrippant le fût.
Levier destiné aux modèles 1 et 3.

Rouge 3001	charge (kg)	Type de fût (litres)	Dim. hors tout h x l x p (mm)	Ø roues (mm)	Type de roues	Poids (kg)
718.4300	300	220	930 x 640 x 530	160/100	2 caout.+ 2 nylon	16
718.4301	-	220	1610 x 40 x 160	-	-	5

> Les chariots porte-fûts à bac de rétention finition peinture epoxy

Charge 500 kg. Chariots conçus pour le stockage et le déplacement de fûts en position verticale ou horizontale.

Chariot de manutention et de stockage de fûts pour liquides toxiques ou polluants. Construction en tôle d'acier épaisseur 30/10ème soudée et laquée. Bacs de rétention assurant une parfaite étanchéité. Barre de poussée en tube d'acier ø 30 mm facilitant le déplacement du chariot. Equipé de 4 roulettes ø 200 mm dont 2 fixes et 2 pivotantes à bandage caoutchouc semi-élastique. Préhensile par chariot élevateur. Contrôle d'étanchéité réalisé en usine et garanti par le constructeur.



718.6002
Charge 400 kg
Pour le stockage et le déplacement en position verticale.
Capacité :
2 fûts de 220 litres.
Les fûts reposent sur un caillebotis amovible en acier galvanisé.
Finition Epoxy Vert RAL 6018.



718.6001
Charge 400 kg
Pour le stockage et le déplacement en position horizontale.
Capacité :
1 fût de 220 litres.
Le fût repose sur 1 berceau en acier soudé
Cadre en cornière et tube carré.
Finition Epoxy Vert RAL 6018.

Réf.	charge (kg)	Nombre de fûts	Dim. hors tout h x l x p (mm) rétention	Dim. utiles L x l x h (mm)	Capacité de rétention (litres)	Poids (kg)
718.6002	400	2	1410 x 865 x 1115	1260 x 855 x 250	260	109
718.6001	400	1	1410 x 865 x 1115	1260 x 855 x 250	260	90

> Chariot porte-fût à bac de rétention - finition galvanisée

Existe en finition peinture



718.7002
Modèle 2 fûts – Dimensions 1220 x 800 x 1000 mm

Charge 400 kg. Chariots porte-fût à bac de rétention pour 1 ou 2 fûts de 220 litres. Construction en tôle épaisseur 3 mm. Equipé d'un dossier fixe et de 4 roulettes en nylon de ø 100 mm dont 2 fixes et 2 pivotantes à frein. Contrôle d'étanchéité réalisé en usine. Conforme à la législation. Finition galvanisée.

2 dimensions :
820 x 800 mm – pour 1 fût
1220 x 800 mm – pour 2 fûts.

Le fût repose sur un caillebotis galvanisé à chaud.

Galvanisé	charge (kg)	Nombre de fûts	Dim. hors tout h x l x h (mm)	Rétention	Type de roues	ø roues (mm)	Poids (kg)
718.7001	400	1	820 x 800 x 1000	50%	nylon	100	93
718.7002	400	2	1220 x 800 x 1000	50%	nylon	100	97

> Bacs de rétention pour fûts - finition galvanisée

Charge 400 kg. Bacs de rétention pour le stockage de 1, 2 ou 4 fûts de 220 litres. Construction robuste en tôle épaisseur 3 mm. Caillebotis amovible en acier galvanisé à chaud (mailles de 60 x 40 mm). Le bac de rétention permet de récupérer entre 50% et 100 % des liquides. Equipé de guides fourches permettant la préhension par un chariot élévateur ou transpalette. Contrôle d'étanchéité réalisé en usine. Conforme à la législation. Finition galvanisée.



718.8110
Bac de rétention pour 1 fût
Dimensions: 820 x 800 x 450 mm



718.8120
Bac de rétention pour 2 fûts
Dimensions: 1220 x 800 x 330 mm



718.8140
Bac de rétention pour 4 fûts
Dimensions: 1350 x 1220 x 370 mm



718.8142
Bac de rétention pour 4 fûts
Dimensions : 2420 x 800 x 340 mm

Galvanisé	charge (kg)	Nombre de fûts	Capacité en litres	Dim. hors tout h x l x h (mm)	Rétention	Poids (kg)
718.8110	400	1	220	820 x 800 x 450	100%	70
718.8120	500	2	220	1220 x 800 x 330	50%	86
718.8122	1000	2	440	1220 x 800 x 470	100%	90
718.8140	1000	4	440	1350 x 1220 x 370	50%	115
718.8142	1000	4	440	2420 x 800 x 340	50%	213

Freinage des filetages

> Freinage des filetages Loctite® 222



Résistance faible liquide

• Recommandé pour un freinage de faible résistance de vis de réglage, de vis à tête fraisée et de vis sans tête

• Egalement utilisé sur des métaux de faible résistance qui pourraient se cisailler au désassemblage, tels que l'aluminium ou le laiton Conforme à la norme NSF n° 123002



Réf. 731.0222	
Dimension filetage	Jusqu'à M36
Résistance fonctionnelle après1	6 h
Couple de rupture boulon M10	6 Nm
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml

> Freinage des filetages Loctite® 243



Résistance moyenne liquide

• Adapté à tous les métaux, y compris les substrats passifs (par ex., acier inoxydable, aluminium, surfaces plaquées)

• Conçu pour tolérer une légère contamination par huiles industrielles (par ex. huiles moteur, solutions antirouille ou fluides de coupe)

• S'oppose au desserrage de pièces sous contraintes de vibrations telles que les vis de pompes, de carters de boîte de vitesses ou de presses • Permet le démontage avec des outils manuels pour l'entretien Conforme à la norme NSF n° 123000



Réf. 731.0243	
Dimension filetage	Jusqu'à M36
Résistance fonctionnelle après1	2 h
Couple de rupture boulon M10	26 Nm
Plage de températures de service	-55 à 180 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml

> Freinage des filetages Loctite® 270



Résistance forte liquide

• Adapté à toutes les fixations métalliques, y compris l'acier inoxydable, l'aluminium, les surfaces plaquées et les revêtements sans chrome • Conçu pour tolérer une légère contamination par huiles industrielles (par ex. huiles moteur, solutions antirouille ou fluides de coupe) • Recommandé pour le blocage permanent de goujons sur blocs moteurs, corps de pompes • A utiliser pour des applications ne nécessitant pas de démontage fréquent pour entretien Conforme à la norme NSF n° 123006



Réf. 731.0270	
Dimension filetage	Jusqu'à M20
Résistance fonctionnelle après1	3 h
Couple de rupture boulon M10	33 Nm
Plage de températures de service	-55 à 180 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml

> Freinage des filetages Loctite® 2700



Résistance forte liquide

• Numéro un pour la santé et la sécurité

• Pas de symbole « dangereux », pas de mises en garde ni de conseils de sécurité

• Fiche technique de sécurité « blanche » – aucune entrée dans les sections 2, 3, 15 et 16 de la norme MSDS (EC) n°1907/2006 – ISO 11014-1 • Excellente résistance chimique et thermique une fois polymérisé

• Pour application lorsqu'il n'est pas nécessaire de procéder à un démontage



Réf. 731.2700	
Dimension filetage	Jusqu'à M20
Résistance fonctionnelle après1	3 h
Couple de rupture boulon M10	20 Nm
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml

Étanchéité des filetages

> Étanchéité des filetages Loctite® 542



Liquide filetages fins

• Recommandé sur les raccords filetés à pas fins utilisés dans les circuits hydrauliques et pneumatiques et les raccords de petit diamètre en général Approbation DVGW (EN 751-1) : NG-5146AR0855



Réf. 731.0542	
Substrat à étancher	Métal
Dimension maximale de filetage	3/4"
Résistance au démontage	Moyenne
Etanchéité instantanée à basse pression	Non
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml

> Étanchéité des filetages Loctite® 577



Gel filetages grossiers

• Produit d'étanchéité à usage général pour tous types de filetages métalliques grossiers

• Recommandé pour les applications à prise rapide à faible température, par exemple la maintenance sur site en extérieur Conforme à la norme NSF n° 123001 catégorie P1 Approbation DVGW (EN 751-1) Approbation WRC (BS 6920) : 0711506



Réf. 731.0577	
Substrat à étancher	Métal
Dimension maximale de filetage	3"
Résistance au démontage	Moyenne
Etanchéité instantanée à basse pression	Oui
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml

Étanchéité plane

> Étanchéité plane Loctite® 5188



Jeu Jusqu'à 0,25 mm sur métaux - Pâte



Recommandé pour étancher tous types de plans de joints métalliques rigides, en particulier en aluminium. Idéal pour les applications difficiles, excellente résistance chimique, très flexible. Adhésion supérieure, tolère une légère contamination par huile sur la surface de plan de joint.

Réf. 731.5188	
Type de plan de joint	Rigide
Polymérisation	Anaérobie
Résistance à l'huile	Excellent
Résistance à l'eau/au glycol	Excellent
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnement	Accordéon de 50 ml, 300 ml

> Étanchéité plane Loctite® 510



Jeu Jusqu'à 0,25 mm sur métaux - Pâte



Recommandé pour plans de joints rigides nécessitant une résistance thermique et chimique importante.

Conforme à la norme NSF n° 123007

Réf. 731.0510	
Type de plan de joint	Rigide
Polymérisation	Anaérobie
Résistance à l'huile	Excellent
Résistance à l'eau/au glycol	Excellent
Plage de températures de service	-55 à 200 °C
Conditionnement	Cartouches de 50 ml, 250 ml

> Étanchéité plane Loctite® 5926



Jeu supérieur à 0,25 mm sur métaux et plastiques - Pâte



Produit d'étanchéité silicone flexible polyvalent. Utilisable sur des pièces métalliques, plastiques et peintes. Résiste aux vibrations et aux dilatations et contraintes thermiques.

Réf. 731.5926	
Type de plan de joint	Flexible
Polymérisation	Humidité
Résistance à l'huile	Bon
Résistance à l'eau/au glycol	Bon
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnement	Tubes de 40 ml, 100 ml

> Étanchéité plane Loctite® 5699



Jeu supérieur à 0,25 mm sur métaux et plastiques - Pâte



Recommandé pour étancher tous types de plans de joints, y compris les couvercles en tôle emboutie nécessitant une résistance à l'eau/glycol. Formation de peau 30 min. Conforme à la norme NSF n° 122998

Réf. 731.5699	
Type de plan de joint	Flexible
Polymérisation	Humidité
Résistance à l'huile	Bon
Résistance à l'eau/au glycol	Excellent
Plage de températures de service	-60 à 200 °C
Conditionnement	Cartouches de 300 ml

> Étanchéité plane Loctite® 5970

Remplacement de joints conventionnels en papier ou en liège des couvercles en tôle emboutie. Recommandé en cas de vibrations élevées et de déformations. Utilisable également sur des pièces plastique et peintes. Sec au toucher en 25 min.

Réf. 731.5970	
Type de plan de joint	Flexible
Polymérisation	Humidité
Résistance à l'huile	Excellent
Résistance à l'eau/au glycol	Bon
Plage de températures de service	-60 à 200 °C
Conditionnement	Cartouches de 300 ml





Jeu supérieur à 0,25 mm sur métaux et plastiques - Pâte

Fixation

>Fixation Loctite® 603 (évolution du Loctite®601)



Température jusqu'à 150° C sans démontage

Jeu ≤ 0,1 mm -Liquide

- Recommandé pour la fixation de pièces cylindriques
- Utilisation sur les pièces cylindriques dont le dégraissage est difficile
- Approuvé pour la fixation de roulements

Conforme à la norme NSF n° 123003 Approbation WRC (BS 6920) : 0910511

Réf. 731.0603	
Jeu diamétral	Jusqu'à 0,1 mm
Résistance requise	Forte
Manipulable après1	8 min
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnement	50 ml, 250 ml

>Fixation Loctite® 638



Température jusqu'à 150 °C sans démontage

Jeu ≤ 0,25 mm -Liquide

- Résistance élevée aux charges dynamiques axiales et radiales
- Recommandé pour la fixation d'arbres et axes, pignons, poulies et pièces cylindriques similaires

Conforme à la norme NSF n° 123010 Approbation DVGW (EN 751-1) : Approbation WRC NG-5146AR0619 (BS 6920) : 0511518

Réf. 731.0638	
Jeu diamétral	Jusqu'à 0,25 mm
Résistance requise	Forte
Manipulable après1	4 min
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnement	50 ml, 250 ml



Collage instantané

> Collage instantané Loctite® 406



Faible viscosité



- Collage rapide des plastiques, des caoutchoucs, y compris l'EPDM, et des élastomères
- Le primaire polyoléfine Loctite® 770 ou Loctite® 7239 améliore le collage des substrats difficiles à coller

Réf. 731.0406	
Temps de fixation	2 – 10 s
Viscosité	20 mPa·s
Couleur	Incolore
Plage de températures de service	-40 à 80 °C
Conditionnements	50 g, 500 g

> Collage instantané Loctite® 401



Faible viscosité



- Multi-usages
- Convient pour les surfaces acides, les surfaces passivées ou galvanisées
- Convient pour les substrats poreux tels que le bois, le papier, le cuir, le liège et le tissu Conforme à la norme NSF catégorie P1 123011

Réf. 731.0401	
Temps de fixation	3 – 10 s
Viscosité	100 mPa·s
Couleur	Incolore
Plage de températures de service	-40 à 80 °C
Conditionnements	50 g, 500 g

> Collage instantané Loctite® 454



Gel, ne coule pas



- Gel multi-usages
- Idéal sur les surfaces verticales ou inclinées, lorsqu'un produit ne gouttant pas est requis
- Collage du papier, du bois, du liège, de la mousse, du cuir, du carton, des métaux et des plastiques Conforme à la norme NSF P1 123009

Réf. 731.0454	
Temps de fixation	5 – 10 s
Viscosité	Gel
Couleur	Incolore
Plage de températures de service	-40 à 80 °C
Conditionnements	20 g, 300 g

> Collage instantané Loctite® 3090



Jeux jusqu'à 5 mm
Sans traces

- Pour les applications présentant des jeux jusqu'à 5 mm ou un surplus d'adhésif
- Pour les applications privilégiant l'aspect esthétique et sans trace blanches
- Convient pour les substrats poreux tels que le bois, le papier, le cuir, le liège et le tissu

Réf. 731.3090	
Temps de fixation	90 - 150 s
Viscosité	Gel
Couleur	Incolore
Plage de températures de service	-40 à 80 °C
Conditionnements	10 g

Collage structural acryliques et époxies

> Collage structural – Acryliques Loctite® 330



Usage général



- Produit à usage général
- Bonne résistance aux chocs
- Idéal pour le collage de matériaux différents, notamment le PVC, les produits phénoliques ou acryliques

Réf. 731.0330	
Description	Sans mélange
Activateur	7388
Ratio de mélange en volume (A:B)	–
Couleur	Jaune pâle
Viscosité	67 500 mPa·s
Durée de vie	–
Temps de fixation	3 min
Résistance au cisaillement (acier doux sablé)	15 – 30 N/mm2
Température de service (maximale)	100 °C
Conditionnements	Pots de 315 ml, 1 l, 5 l

> Collage structural – Epoxies Loctite® 3430 A&B



Polymérisation rapide
Transparent



- Viscosité moyenne
- Transparent
- Renforcé
- Résistant à l'eau

Le Loctite® Hysol® 3430 A&B est un adhésif époxy bi-composant dont la durée d'emploi est de cinq minutes, adapté aux applications nécessitant une ligne de collage propre. Idéal pour le collage du verre, d''éléments décoratifs et de présentoirs et pour les travaux de bricolage généraux.

Réf. 731.3430	
Description	Epoxy bi-composant
Ratio de mélange en volume (A:B)	1:1
Ratio de mélange en poids (A:B)	100:100
Durée de vie	7 min
Temps de fixation `	15 min
Couleur	Transparent
Viscosité	23 Pa·s
Résistance au cisaillement (sur acier doux sablé)	22 N/mm2
Résistance au pelage (sur acier doux sablé)	3 N/mm
Plage de températures de service	-55 à 100 °C

Collage structural silicone

> Collage structural – Silicone Loctite® 5366



731.5366 Translucide | 731.5367 Blanc | 731.5368 Noir

- Silicone monocomposant à usage général
- Couleur claire
- Adapté au verre, au métal, à la céramique, etc.



Réf. 731.5366	
Description	Silicone acétoxy monocomposant
Ratio de mélange en volume (A:B)	–
Couleur	5366 Translucide 5367 Blanc 5368 Noir
Durée de vie du mélange (mélangeur statique)	–
Temps de formation de peau	5 min
Temps de prise	–
Allongement à la rupture	530 %
Dureté Shore A	25
Résistance au cisaillement (GBMS)	2,5 N/mm2
Température de service maximale	250 °C
Conditionnements	310 ml, 1 l, 25 kg

> Collage structural – Silicone Loctite® 5399





- Silicone monocomposant résistant aux températures élevées
- Pour le collage et l'étanchéité du verre, du métal et de la céramique (par ex., fours industriels, conduits d'évacuation d'étuves, etc.)

Réf. 731.5399	
Description	Silicone acétoxy monocomposant
Ratio de mélange en volume (A:B)	–
Couleur	Rouge
Durée de vie du mélange (mélangeur statique)	–
Temps de formation de peau	5 min
Temps de prise	–
Allongement à la rupture	500 %
Dureté Shore A	33
Résistance au cisaillement (GBMS)	3,3 N/mm2
Température de service maximale	300 °C
Conditionnements	310 ml, 20 l

Lubrification anti-seize

> Lubrification - Anti seize Loctite® 8150/8151



Anti-Seize aluminium



Loctite® 8150 bidon Loctite® 8151 aérosol

- Protège les raccords filetés
- Empêche le grippage et la corrosion
- Applications usuelles : vis, écrous, canalisations, échangeurs de chaleur et raccords des brûleurs à gaz ou produits pétroliers

Réf. 731.8150 - 731.8151	
Couleur	Gris
Lubrifiant solide	Aluminium, graphite, additifs extrême-pression
Classe N.L.G.I.	1
Plage de températures de service	-30 à 900 °C
Conditionnements	500 g, 1 kg, aérosol de 400 ml

Traitement de surface

> Traitement de surface Loctite® 7500



Loctite® 7500 Revêtement contre la rouille

- Convertit la rouille existante en une base stable
- Protège les surfaces contre la corrosion
- Une fois polymérisé, le produit agit comme primaire et peut être peint
- Pour canalisations métalliques, vannes, raccords, réservoirs de stockage, barrières, garde-corps, convoyeurs, bâtiments et matériel agricole

Convertisseur de rouille



Réf. 731.7500	
Description	Revêtement contre la rouille
Couleur	Noir mat
Plage de températures de services	sans objet
Conditionnements	200 ml, 500 ml, 1 l

> Traitement de surface Loctite® 770/7701*



Primaire polyoléfine

- Uniquement pour les plastiques difficiles à coller (PE,PP...)
- Permet/Optimise l'adhérence des adhésifs instantanés sur des polyoléfines et autres plastiques à faible énergie de surface

Améliorer l'adhérence



Réf. 731.7700	
Description	Primaire
Couleur	Incolore
Solvant	Heptane
Méthode d'application	Application préalable
Conditionnements	4 ml

> Ruban de chambrage

Ruban de chambrage
T° 50°c
50 mm x 50 m

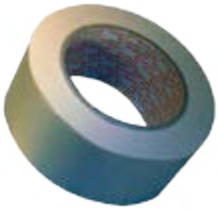
Réf.
777.1150



> Ruban de chambrage haute température

Ruban de chambrage
T° 80°C
50 mm x 50 m

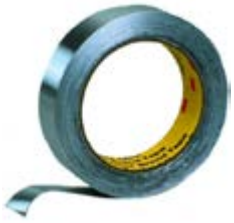
Réf.
777.1180



> Ruban aluminium fibré

+ épais 170µm
+ résistant
72 mm x 45 m

Réf.
777.1530

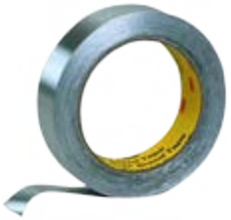


> Ruban aluminium

Ruban support aluminium d'étanchéité sur la plupart des matériaux

48 mm x 45 m — Réf. 777.1510

72 mm x 45 m — Réf. 777.1517



> Ruban d'emballage

Fermeture caisses et cartons

Réf	couleur	dim.
777.3101	Incolore	50 mm x 66 m
777.3102	Havanne	50 mm x 60 m



> Ruban d'emballage imprimé

Fermeture caisses et cartons
Marquage fragile
50 mm x 100m

Réf.
777.3110



> Dévidoir

Avec frein intégré

Réf.
777.3190



> Ruban vinyle scotch

Ruban vinyle noir pour tous types de fixation
(plastique, bâche...)
50 mm x 33 m

Réf.
777.4212



> Ruban vinyle 33 +

Souple et très résistant intérieur/ extérieur
Isolation et protection de câbles, reconstitution de gaines BT ou HT noir
19 mm x 20 m

Réf.
777.4203



> Ruban toile

L'indispensable pour tout masquages, jointage et réparations.
Se déchire à la main
Noir
50mm x 50 m

Réf.
777.4309



> Ruban d'isolation électrique

Isolation électrique de tous fils et câbles

Réf	dim
777.4251 noir	15 mm x 10 m
777.4252 bleu	15 mm x 10 m
777.4253 rouge	15 mm x 10 m
777.4254 orange	15 mm x 10 m
777.4255 vert/jaune	15 mm x 10 m



> Double face

50 mm x 50 m

Réf.
777.5088



> Gel décapant universel

Élimine peintures, colles, vernis sur tous métaux, bois, béton...

Bidon 1L



Réf.
777.7320

> Décapant peintures

Élimine peintures, vernis, mastics, sur métaux, bois, verre...

Aérosol 650 ml



Réf.
777.7450

> Dissolvant encres et peintures

Spécialement conçu pour éliminer l'encre de traçage et le bleu de prusse

Aérosol 520 ml



Réf.
777.7701

> Colle universelle tous usages

Efficace sur papier, tissus, bois...

Aérosol 650 ml



Réf.
777.8010

> Colle nitrile universelle

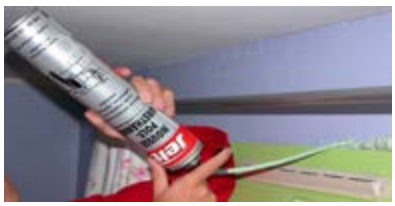
Assemblage des vinyles, caoutchouc, cuir, bois, métaux, s'applique au pinceau

Boîte d'1 Litre



Réf.
777.8470

> Mousse polyuréthane



Réf.
777.9405

> Pistolet à colle à chauffage rapide



Plus rapide : montée en température en moins de 2 minutes
>La colle reste fluide même pendant le pompage
Plus de débit : 800 g / heure
Plus régulier : cellule de chauffe en céramique qui permet un maintien de la puissance même lors du pompage de la colle.
>Maintien de la colle à température optimum
Présence d'un disjoncteur thermique
>Évite les surchauffes
Pour des bâtons de colle diam. 11,5 mm

Réf	désignation
777.9550	Pistolet à colle
777.9555	Bâton de colle ø 11,5 x 100 mm 24 pièces

> Agrafeuse cloueuse hautes performances



Plus de confort et un meilleur contrôle avec la poignée soft-grip
Facile à actionner
Compacte et légère
Plus robuste avec son corps et son magasin tout acier
Poignée avec verrouillage

Réf	désignation
777.9660	Agrafeuse cloueuse
777.9661	Agrafes 10 mm/ 100 pcs
777.9662	Agrafes 14 mm / 1000 pcs
777.9663	clous lg : 20 mm /1000 pcs
777.9664	clous lg : 30 mm / 1000 pcs

> Peinture de retouche industrielle

- Laque glycérophtalique
- Excellent pouvoir couvrant
- Finition au brillant longue durée
- Excellente résistance à la rayure et à l'abrasion
- Séchage rapide, ne s'écaille pas
- Très bon accrochage sur tous supports ou primaires
- Excellente tenue dans le temps et aux ultra-violets
- Pulvérisation de type professionnel avec buse à jet plat orientable
- Redonne un aspect neuf aux équipements industriels
- 12 teintes RAL disponibles

Réf	Couleur	RAL	Cond
766.1001	Noir Mat	RAL 9005	12 x 520ml
766.1002	Blanc Mat	RAL 9010	12 x 520ml
766.1003	Noir Brillant	RAL 9005	12 x 520ml
766.1004	Bleu Brillant	RAL 5015	12 x 520ml
766.1005	Beige Brillant	RAL 1015	12 x 520ml
766.1006	Blanc Brillant	RAL 9010	12 x 520ml
766.1007	Vert Brillant	RAL 6005	12 x 520ml
766.1008	Gris Brillant	RAL 7035	12 x 520ml
766.1009	Rouge Brillant	RAL 3020	12 x 520ml
766.1010	Jaune Brillant	RAL 1023	12 x 520ml
766.1011	Bleu Brillant	RAL 5010	12 x 520ml
766.1012	Vert Brillant	RAL 6029	12 x 520ml



Primaires anticorrosion

> Antico Rouge - gris









- Destiné à la préparation des supports avant peinture de finition
- Excellente adhérence sur tous supports y compris les surfaces légèrement rouillées
- Résine réticulée
- Grande résistance aux diluants
- Compatible avec tous les types de peintures de finition - Résistant aux éraflures et à la corrosion (1000 heures au brouillard salin) - Séchage rapide (recouvrable après 1h)

Modèle	Réf
Antico rouge	766.3106
Antico Gris	766.3107

> Noir Mat 700° C





- Peinture de protection et de finition très riche en pigments
- Inaltérable jusqu'à 700°C en pointe
- Film semi-flexible résistant aux éraflures et à la corrosion (500 heures au test du brouillard salin)
- Protection et décoration mate sur toutes surfaces
- Prévention d'apparition de fissures, écaillages ou de cloques - Séchage hors poussières : 20 min.
- Pour la protection et décoration de pièces métalliques de ferronnerie, grilles, plaques, portails, cheminées, balustrades…

Réf
766.3300

> Galva mat





- Revêtement durable de zingage à froid. Finition mate.
- Très forte teneur en zinc pur à plus de 99%. Triple protection physique et cathodique pour retouche et protection des soudures Excellente tenue à la corrosion en atmosphère marine (2500 heures au brouillard salin) - Très bon accrochage sur l'acier nu ou autres supports - Recouvrable de nombreux vernis ou peintures - Résiste sans altération jusqu'à 350°C - Grand pouvoir couvrant et séchage rapide

Réf
766.3510

> Galva brillant





- Revêtement de galvanisation à froid
- Finition brillante
- Produit sensationnel destiné aux retouches et à la protection des soudures
- Pulvérisation fine pour un aspect métallisé
- Double protection chimique et mécanique
- Tenue à la corrosion supérieure (> 2000 h au test du brouillard salin)
- Utilisable à basse température
- Résiste sans altération jusqu'à 350°C - Séchage rapide (manipulable après 15 min)

Réf
766.3515

> ZINCOSIL 400



Zinc clair en spray formulé pour galvaniser les pièces en fer (portes, grilles, structures galvanisées, pièces d'automobiles, structures en fer). ZINCOSIL 400 ne contient pas de solvants chlorés. Pouvoir couvrant élevé
- Résistance excellente à l'oxydation. (Résiste pour plusieurs heures au test de brouillard salin)
- Forme un film élastique qui adhère sur toutes les surfaces et les protège de l'oxydation
- Il a une teinte claire, très similaire à celle de la galvanisation à chaud
- Sèche rapidement, (5/6 mn en surface) et ne coule pas
- Peut être verni ou laissé comme protection finale
- Haute résistance à l'abrasion

Réf	Cond.
766.3540	400 ml

> ALUSIL



ALUSIL est un produit spray à teneur élevée en aluminium micronisé, formulé pour traiter les surfaces en aluminium précédemment travaillées.
- Forme une pellicule élastique qui peut être vernie ou laissée comme protection finale.
- Pouvoir couvrant excellent
-Sèche rapidement (environ 3 min.), et ne coule pas
• A une teinte claire avec un effet très brillant

Réf	Cond.
766.3610	400 ml

> GALVINOX





- Aspect acier inoxydable. Revêtement de protection à base d'oxyde de fer offrant une grande durabilité extérieure. Film flexible de finition
- Tenue à la corrosion : 1000 heures au test du brouillard salin.
- Protection des différents éléments de carrosserie, tôles ou toute pièce en acier ou alu - Utilisation contre les agressions extérieures ou pour couvrir les soudures bleuies de l'acier inoxydable

Réf
766.3625

> INOXSIL



- INOXSIL est un spray à base d'aluminium et d'acier inoxydable micronisés. Indiqué pour traiter les pièces en acier inox (grilles, citernes, canalisations, revêtements).
- Forme une pellicule élastique qui peut être vernie ou laissée comme protection finale. Sèche rapidement (environ 3/5 minutes) et ne coule pas.

Réf	Cond.
766.3642	400 ml

> TRAITVITE PRECISION : système professionnel de marquage de lignes

- Séchage rapide
- 8 teintes disponibles
- Finitions satinées très visibles
- Excellent pouvoir couvrant : traçage entre 75 et 100 m en 5 cm de large sur sol lisse avec 1 seul aérosol
- Facilité d'emploi grâce à ses 4 applicateurs, pas de perte, possibilité de tracer et de marquer - Résistance à l'abrasion et aux intempéries grâce à des nouvelles résines ester époxydiques uniques : + 60 % de durabilité - Utilisable à basse température

Réf	Couleur	RAL	Cond
766.4021	Jaune	RAL 1023	6 x 1000ml
766.4020	Blanc	RAL 9016	6 x 1000ml
766.4025	Orange	RAL 2009	6 x 1000ml
766.4023	Bleu	RAL 5017	6 x 1000ml
766.4026	Noir	RAL 9017	6 x 1000ml
766.4027	Gris	RAL 7045	6 x 1000ml
766.4022	Rouge	RAL 3020	6 x 1000ml
766.4024	Vert	RAL 6024	6 x 1000ml



> Pistolet à main

- Traçage de lignes droites, de courbes, de cercles, de pointillés
- Facilité d'utilisation, maniabilité
- Précision et netteté du traçage
- Marquage brillant, résistant et endurant
- Utilisable en intérieur comme en extérieur
- Permet de tracer des lignes très larges dans de grands emplacements



Réf
766.4080

> Applicateur TRAITVITE précision

- Précision et netteté du traçage
- Précision extrême
- Tracer des lignes de 50, 75 ou 100 mm avec un seul appareil
- Marquage des parkings et des sols en usine, en magasin ou en entrepôt
- Haute résistance à l'abrasion mécanique et chimique
- Marquage longue durée selon le Test International de résistance à l'abrasion ASTM D4060-95 - Traçage haute définition

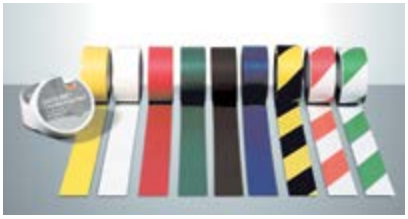


Réf
766.4085

> Adhésif de sol

Réf. R01101 à R01113
- Constituées d'un support PVC plastifié d'une couleur
- Masse adhésive puissante à base de caoutchouc
- 6 couleurs : Jaune, Blanc, Vert, Rouge, Bleu et Noir
- Bonne résistance à l'abrasion
- Bonne adaptabilité à des surfaces irrégulières
- Utilisation en intérieur comme en extérieur
- Longueur : 33 m, largeur : 50 mm

Réf	Couleur	Cond
766.4221	Jaune	3 x rouleaux
766.4220	Blanc	3 x rouleaux
766.4223	Bleu	3 x rouleaux
766.4226	Noir	3 x rouleaux
766.4222	Rouge	3 x rouleaux
766.4224	Vert	3 x rouleaux
766.4231	Jaune / Noir	3 x rouleaux
766.4232	Rouge / Blanc	3 x rouleaux
766.4234	Vert / Blanc	3 x rouleaux



> Traceur base aqueuse top H20

- Développé en phase aqueuse sous forme d'émulsion
- Ne contient ni Xylène, ni Chlorure de Méthylène, ni Méthanol, ni Glycol
- Capot de sécurité ergonomique
- Marquage extrêmement précis
- Traçage sur surfaces sèches ou humides
- Peinture très résistante, couvrante et lumineuse
- Signalisation des dangers sur goudron, macadam, bitume et autres revêtements routiers, mais aussi graviers, sable, métaux, bois, béton, etc.

Réf	Couleur	Cond
766.4720	Blanc	12 x 650ml
766.4723	Bleu	12 x 650ml
766.4729	Cerise Fluo	12 x 650ml
766.4721	Jaune Fluo	12 x 650ml
766.4725	Orange	12 x 650ml
766.4722	Rouge	12 x 650ml
766.4724	Vert Fluo	12 x 650ml



> Stylos de marquage professionnel TEXPEN et DALO

- Peinture à l'huile pour un marquage précis et visible sur tous les supports
- Marquages précis, de grande précision et lumineux sur n'importe quelle surface : métal, plastique, verre, béton, caoutchouc, etc.
- Permettent d'écrire sous tous les angles et même tête en haut
- Ecoulement de peinture contrôlé par une mini pompe située au bout du stylo
- Riche en pigments, excellente visibilité et grand pouvoir couvrant
- Temps de séchage : 25 à 35 minutes après application selon conditions climatiques







	TEXPEN 26ml		DALO 61ml	
Couleur	Réf	Cond	Réf	Cond
Blanc	766.5320	x 1	766.5360	x 1
Jaune	766.5321	x 1	766.5361	x 1
Noir	766.5328	x 1	766.5368	x 1
Rouge	766.5322	x 1	766.5362	x 1
Bleu	766.5326	x 12	766.5366	x 6
Orange	766.5325	x 12	766.5365	x 6
Vert	766.5324	x 12	766.5364	x 6

Equipement d'atelier pour lubrification et graissage

> Ensembles mobile huile pour tonnelets

Pompe 3/1 + flexible
standard 4 m.
avec poignée
industrie + chariot



Réf. 722.2200

> Ensembles mobile huile pour fûts - sans enrouleur

Pompe 3/1 + flexible
standard 4 m.
avec poignée
Industrie + chariot
Pompe 3/1 + flexible
standard 4 m.
avec poignée
Industrie + chariot

Réf. 722.2250



> Ensemble mobile graisse, seaux ou tonnelets

Pompe 50/1 Standard
Complète, pour
tonnelet
avec flexible 4 m.
+ poignée standard +
chariot

Réf. 722.2400



> Ensemble mobile graisse, fûts

Pompe 50/1
Standard complète,
avec flexible 4 m.
+ poignée standard
et roule fût

Réf. 722.2450



> Pompes

Produit	référence	détails
Pompe de tranvasement à levier	722.2820	Pompe de transvasement à levier 16 l./min., bec acier, canne plongeante télescopique pour huile.
Pompe de graissage manuel pour cartouches et graisse en vrac	722.2840	Pompe 50/1 Standard complète, avec flexible 4 m. + poignée standard et roule fût
Pompe à levier pour cartouches et graisse en vrac	722.2850	Avec accessoires, emballage sachet plastique Série Standard avec flexible polyamide et agrafe 4 mors



> Ensemble mobile graisse, seaux ou tonnelets

Réf	
722.2925	Contenance : 250 ml - bec rigide - Longueur tuyau de vaporisation : 135mm
722.2950	500 ml - bec rigide - Longueur tuyau de vaporisation : 135mm



> Pulvérisateur gicleur réglable

Contenance : 750 ml - pour
produits industriels -
orange



Réf.
722.4000

> Jerrycans





référence	
722.3105	Plastique alimentaire translucide - 5L
722.3110	Plastique alimentaire translucide - 10 L - Encastrable
722.3120	Plastique alimentaire - translucide - 20L - Encastrable
722.3205	Plastique hydrocarbures -rouge - 5L - Homologué
722.3210	Plastique hydrocarbures - rouge - 10L - Homologué
722.3220	Plastique hydrocarbure - rouge - 20L - Homologué

> Brocs fer blanc bec verseur/plastique

Contenance : 2,00 l



Réf.
722.3503

> Brocs plastique translucide

avec graduation bec flexible,
couvercle et capuchon en
sortie
de bec
Contenance : 2,00 l.



Réf.
722.3502

> Entonnoir plastique - bec d'écoulement droit

Ø 150 mm –
contenance : 0,70 Ll



Réf.
722.3915

> Entonnoir plastique - bec d'écoulement flexible plastique

Ø 160 mm – contenance :
1,30 L - avec filtre



Réf.
722.3916

Huile de coupe soluble

> POLYVALENT

Microémulsion sans chlore pour fraisage,tournage et sciage de métaux ferreux et alliages blancs, adaptée aux débits de copeaux importants.

Produit possédant une excellente stabilité mécanique et microbienne qui permet d'espacer les vidanges.

Couleur : jaune

Dose d'utilisation : 2 à 6%

pH à 5% : 9 à 10

Jerrican 5 l

Réf. 741.2807



> MULTI USAGES

Huile de coupe soluble
pour usinage sur acier doux à mi dur

Réf	Cond
741.6061	20L
741.6062	60L
741.6063	210L



> POUR MÉTAUX NON FERREUX

Emulsion sans chlore fortement concentrée en additifs d'onctuosité et anti-usure pour usinage des métaux non ferreux, cupro-alliage, titane, aluminium, cuivre, aciers doux, mi-durs et alliages légers.

Tournage, fraisage, perçage, taraudage.

Couleur : brun

Dose d'utilisation : 4 à 6%

pH à 5% : 9 à 10

Tonnelet 20 l

Réf. 741.2810



> SPÉCIAL SCIAGE

Pour toutes les opérations de sciage

Evite l'usure et accroît la durée de vie des outils

Protège de la corrosion

Lubrifiant de longue durée

Bonne détergence

Réf.	Cdt	Code
741.2100	5 Litres	Lub 21 - 5l



> ABSORBANT EN GRANULÉS

Pour lubrifiants, hydrocarbures
Sac de 20 Kg

Réf. 741.8035

> FEUILLE ABSORBANTE

Feuille absorbante
40 x 50 cm
Cond 100 feuilles

Réf. 741.8040

> USINAGE DIFFICILE

Emulsion chlorée spécifique aux usinages des métaux difficiles à usiner ou de fortes épaisseurs, inox et métaux ferreux.

Tournage, fraisage, perçage, taraudage, alésage.

Couleur : brun

Dose d'utilisation : 4 à 6%

pH à 5% : 9 à 10

Bidon 1 l

Réf. 741.2806



> USINAGE ACIERS DURS ET INOX

Huile de coupe soluble
pour usinage sur acier alliés et inox

Réf	Cond
741.6131	20L
741.6132	60L
741.6133	210L



> SPÉCIAL RECTIFICATION

Huile de coupe soluble Spécial rectification

Réf	Cond
741.6161	20L
741.6162	60L
741.6163	210L



> SPÉCIAL SCIAGE

Huile de coupe soluble Spécial sciage

Réf	Cond
741.6271	20L
741.6272	60L
741.6273	210L



> TRAITEMENT FONGICIDE

traitement fongicide 854

Bactéricide fongicide à action nettoyante pour correction des bains dégradés par la pollution bactérienne.

Récupère les bains qui commencent à tourner ce qui se caractérise par des boues et une odeur désagréable.

Après un traitement, le bain retrouve son aspect et son odeur d'origine entre 24 à 48 h.

Couleur : incolore

Dose d'utilisation : 1% à 5%

Jerrican 5 kg

Réf. 741.2809



> ABSORBANT VÉGÉTAL

Sciure ignifugée biodégradable
sac de 45 L

Réf. 741.8005

> BOUDIN ABSORBANT

Boudin absorbant hydrocarbures
1250 x 75 mm
10 Pcs

Réf. 741.8015

Huile de coupe entière

> Taraudage perçage sciage

Huile de coupe à haut pouvoir extrême pression et anti-usure. Produit polyvalent et efficace. Adhérence exceptionnelle sur les tarauds et forets.

Excellente pour le taraudage difficile à trous "débouchant" ou non sur tous aciers et inoxydables.

Couleur : brun

Viscosité à 40°C : 510 cSt

Aérosol 650 ml



Réf.
742.4816

> Usinages difficiles

Huile entière pour perçage et taraudage

Spéciale Inox

Réf	Cond
742.6421	20L
742.6422	60L
742.6423	210L



> Universelle

Huile entière multifonctions, perçage, filetage, taraudage. .

Réf	Cond
742.6381	20L
742.6382	60L
742.6383	210L



> Multifonction

Nettoyable à l'eau

N'émet pas de fuméss nocives

Pour couper, percer, ajuster

Convient pour les métaux durs et les aciers inoxydables

Sans solvant



	F.P	Réf.	Boîte de
spray	400 ml	742.1300	12
bidon	5L	742.1305	

> Huile de coupe minérale

Huile spécialement étudiée pour le filetage à la main et à la machine.

Grâce à son pouvoir lubrifiant très élevé, l'huile de coupe Virax permet des filetages de meilleure qualité et

assure une durée de vie plus longue aux peignes, aux outils et aux machines. Émulsifiable à l'eau, inodore.

ATTENTION : En cas d'utilisation pour des circuits d'eau potable, il est impératif de rincer avec du détergent.



Réf.	Cdt.	Litres
742.2101	Bidon	1
742.2105	Bidon	5
742.2100	Aérosol	500 ml

> usinage aciers durs, inox

Huile de coupe extrême pression et anti-usure pour le tournage, fraisage, forage, perçage, décolletage et tous usinages difficiles sur inox et aciers alliés traités.

Sa fluidité permet une utilisation en pulvérisation sur tour automatique.

Couleur : brun clair

Viscosité à 40°C : 38 cSt

Jerrican 5 l



Réf.
742.2815

> Polyvalente

Huile de coupe polyvalente pour tous métaux

Fluide de coupe à base d'huile minérale non soluble dans l'eau

Réduit le coefficient de frottement et facilite les opérations de perçage sur métaux ferreux et non ferreux

Permet des vitesses de travail plus élevées.

-Evite l'usure et accroît la durée de vie des outils



Réf.	Cdt	Code
742.2106	650 ml	Lub 21

> Pâte de Taraudage

Pâte de coupe à haut pouvoir extrême pression et anti-usure facile à appliquer sur les outils. Ne coule pas.

Prolonge la vie des outils.

Sa formulation et sa consistance sont adaptées à tous les usages, sur tous les matériaux ce qui en fait un vrai produit polyvalent et efficace. Adhérence exceptionnelle sur les tarauds et forets même dans des applications verticales et renversées.

Couleur : beige

Boîte de 500 g

Réf.
742.3814

> Spécial canalisations eau potable

Huile de coupe synthétique

Huile soluble dans l'eau

La totalité du produit est éliminé par le rinçage.

Inodore

Conforme à la norme sanitaire DVGW

(n° d'intervention DW-0201AT2541) : huile soluble dans l'eau, spécialement conçue pour la réalisation de filetages sur les canalisations d'eau potable.

Bidon de 5 L



Réf.
742.2605

Graisses industrielles

> Haute température



CTDMEP 2
graisse haute température 606
Graisse synthétique haute gamme, pour charges et températures élevées. Papeteries, TP, textiles, cartonneries, aciéries.
Excellente tenue en milieu humide. Grande stabilité pour un usage de longue durée.
Couleur : bleu
T° de fonctionnement : -30 à +230°C
EP 4 billes : 315
Facteur DN : 500 000

Réf.	
745.3612	Boîte 1 kg

> Très Haute température



Graisse au lithium pour applications à très hautes températures.

Réf	Cond
745.6200	Cartouche
745.6201	10 kg
745.6202	25 kg
745.6205	50 kg

> Forte charge en graphite



CT 12 G graisse graphitée 625
Graissage sous très forte charge, lutte efficacement contre l'usure grâce à sa charge en graphite micronisé. Coefficient de frottement extrêmement bas. Conditions humides et mécanismes soumis aux chocs. Idéale dans l'automobile, poids lourds et l'industrie.
Couleur : noir
T° de fonctionnement : -30 à +165°C
Point de goutte : 180

Réf	Cond
745.3607	Boîte 1 kg

> Pressions et milieux humide



Graisse au lithium-calcium pour applications sous contraintes et pressions sévères en milieux humide.

Réf	Cond
745.6700	Cartouche
745.6701	10 kg
745.6702	25 kg
745.6705	50 kg

> MOS2 Fortes charges



Graisse au bisulfure de molybdène pour applications sous très fortes charges

Réf	Cond
745.6900	Cartouche
745.6901	10 kg
745.6902	25 kg
745.6905	50 kg

> Parfaite adhérence



NANOLUBRICANT® semi-synthétique haut de gamme 2010
Graisse additivée selon de nouvelles technologies innovantes. La gamme des Nanolubricant® donne des perspectives extraordinaires dans la lubrification de pointe. Graisse multifonctions, hautes performances. Parfaite adhérence aux surfaces métalliques. 5 fois plus performante que les meilleures graisses du marché.
Couleur : noir
T° de fonctionnement : -30 à +230°C
Vitesse : 500 à 8000 tours/mn

Réf.	
745.2010	Aérosol 650 ml

> Usures et chocs



CT 665 conditions sévères, usures et chocs 665
Graisse spécialement étudiée pour les conditions très sévères : extrême pression, usures, chocs, résistance à l'eau. Paliers, coussinets de fours, rouleaux de fonderie, essieux, châssis… pour l'agriculture, génie civil, marine, sidérurgie, les TP.
Couleur : caramel
T° de fonctionnement : -25 à +190°C

Réf.	
745.3611	Cartouche 400g

> Pressions extrêmes



Graisse au lithium pour usage sous des pressions et des usures sévères

Réf	Cond
745.6100	Cartouche
745.6101	10 kg
745.6102	25 kg
745.6105	50 kg

> Bisulfure de molybdène



CT 4 graisse au MoS2 608
Graissage sous très forte charge, lutte contre l'usure grâce à sa charge en MoS2. Construction mécanique, automobile, armement. Lubrifiant de sécurité pour les roulements et embrayages à dents sur longues durées d'utilisation.
T° de fonctionnement : -30 à +165°C
Couleur : noir

Réf	Cond
745.4600	Aérosol 650 ml

> Bisulfure de molybdène



MOB LUB
- contient du bisulfide de molybdenummicronisé
- résiste jusqu'à 700°C
- ne goutte pas, couleur grise
- pour les fours, les roulements à billes, les joints, les systèmes de chauffage

ECOLINE

Réf	Cond
745.1140	Aérosol 400 ml

> Lubrification sur plastique

CT FLON

Graisse au Téflon® pour lubrification sous forte charge. Effet lubrifiant renforcé par le Téflon®, diminution du bruit, inertie chimique. Idéal pour la lubrification sur plastiques. Bonne tenue à l'eau.

Couleur : beige clair

T° de fonctionnement : -20 à 140°C



Réf.	
745.4670	Aérosol 650 ml

> Semi-fluide

Graisse semi-fuide pour graissage centralisé

Réducteurs, Boitiers…



Réf	Cond
745.6501	10 kg
745.6502	25 kg
745.6505	50 kg

> Multifonctions

Graisse au lithium universelle et multifonctions



Réf	Cond
745.1000	Cartouche
745.1001	10 kg
745.1002	25 kg
745.1005	50 kg

> Base cuivrée

GRAISSE DE CUIVRE RAME LUB

- Contient du cuivre micronisé
- Résiste jusqu'à 1000°C
- Ne goutte pas, couleur cuivre
- Pour les fours, joints, moteurs



Réf	Cond
745.1210	Spray 400ml

Ecoline

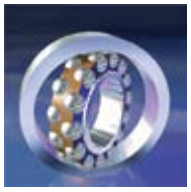
> Graisse alimentaire

GRAISSE UNIVERSELLE

Graisse adhésive, non coulante, inodore, anticorrosion et compatible avec tous les matériaux. Résiste à l'humidité. Pour les portières, serrures, charnières, glissières, chaînes, pièces en caoutchouc, en plastique, appareils électroménagers, outils, etc.

Couleur : incolore

T° de fonctionnement : -30 à +150°C



Réf	Cond
745.4680	Aérosol 650 ml

> Multiusages au silicone

SI 4

Pour montage et graissage de tous mécanismes. Hydrofuge. Excellente conductibilité thermique, chimiquement inerte. Sans effets sur les joints. Graissage de tous les élastomères.

Protège les appareillages électriques.

Couleur : incolore

T° de fonctionnement : -40 à +200°C



Réf.	
745.3603	Boîte 1 kg

> Polyvalente au lithium

CT 10

Graisse lithium EP2 pour la lubrification générale, dans la maintenance et en automobile lorsque les contraintes ne sont pas trop importantes. Lubrification de châssis, matériel agricole, génie civil…

Couleur : ambre clair

T° de fonctionnement : -25 à +130°C



Réf	Cond
745.3614	Cartouche 400 g

> Polyvalente au lithium

GRAISSE MULTIUSAGE CREASIL 500

- Base lithium
- Ne goutte pas, couleur jaune
- Pour les joints, raccordements, chaînes, engrenages



Réf	Cond
745.1670	pot 1 kg

Ecoline

> Graisse marine

WSA

Adhère et résiste à l'eau et à la vapeur. Multifonctions. Adaptée au milieu marin et aux industries hydrauliques. Roulements, axes, glissières… en chimie, pétrochimie, matériel portuaire, stations d'épuration…

T° de fonctionnement : -30°C à +130°C

Couleur : vert

EP 4 billes : 315

Facteur DN : 500 000



Réf	Cond
745.3675	Boîte 1 kg

> Vaseline

VASCO

Spécialement adaptée pour la lubrification des mécanismes délicats.

Industries textiles,alimentaires, pharmaceutiques, en horlogerie…

Couleur : blanc

T° de fonctionnement : -20 à +50°C



Réf	Cond
745.3610	Tube 100 g
745.3611	Boîte 1 kg

Huiles, lubrifiants et dégrippants industriels

> Spécial chaînes

CB5

Lubrifiant pénétrant à base de MoS2. Propriétés anti-oxydantes, extrême pression et anti-usure renforcées. Lubrification des chaînes, convoyeurs, mécanismes… travaillant à températures élevées, sous fortes charges et en ambiance poussiéreuse.

Reconnu par SEDIS.

Couleur : noir

T° de fonctionnement : -30 à +230°C



Réf.	
745.4815	Aérosol 650 ml

> Huile légère

FINE 121

Lubrifiant propre très fluide pour graissages délicats. Lubrification des micro-mécanismes, appareillages de contrôle, circuits pneumatiques, chaînes dans l'industrie alimentaire.

Reconnu par SEDIS.

Couleur : incolore

T° de fonctionnement :-30 à +150°C



Réf.		Cond.
	745.4801	Aérosol 650 ml
PMUC	745.4802	Aérosol 650 ml

> Silicone alimentaire

SILAL

Démoulant pour matériaux destinés aux industries alimentaires et pharmaceutiques. Lubrifiant hydrophobe des chaînes, convoyeurs, mécanismes ouverts, en contact fortuit avec les aliments. Industrie pharmaceutique, pliage et conditionnement des couches culottes... (conforme ACS).

Couleur : incolore

Odeur : inodore

T° de fonctionnement : -40 à +180°C



Réf.	
745.4803	Aérosol 650 ml

> Lubrifiant silicone

GRAISSE SILICONE AVEC P.T.F.E SPECIAL LUBE

- Pour les fermetures, rails, portes charnières, bateaux
- Incolore
- Hydrophobe
- Convient aux pièces en plastiques et en caoutchouc



Réf.	
745.1340	Aérosol 400 ml

Ecoline

> Lubrifiant au Téflon

ORAFLON

Lubrifiant de haute technicité au Téflon® pour utilisation longue durée, semi-grasse. Propriétés anti-usure et anti-oxydation renforcées, excellente adhérence. Coefficient de frottement très bas.

Excellente tenue au froid et à l'eau. Pour chaînes, câbles, glissières, mécanismes sensibles…

T° de fonctionnement : -20 à + 230°C

Couleur : marron



Réf.	
745.4720	Aérosol 405 ml

> Lubrifiant Téflon alimentaire

ORAFLON AL

Lubrifiant de très haute technicité au Téflon®. Assure une lubrification très longue durée de tous les mécanismes traités.

Ne tache pas. Améliore le coefficient de frottement et supprime les bruits. Pour l'industrie alimentaire (abattoirs, convoyeurs de bouteilles…).

Couleur : blanc

T° de fonctionnement : -20 à +230°C



Réf.	
745.4723	Aérosol 650 ml

> Lubrifiant propre pour chaînes

CB6

Fluide semi-synthétique résistant à l'eau. Propriétés anti-oxydantes et anti-usure renforcées, pour températures élevées. Ne tache pas, n'attire pas les poussières. Convoyeurs, chariots élévateurs, matériel agricole, loisirs.

Reconnu par SEDIS.

Couleur : brun

T° de fonctionnement : -30 à 280°C



Réf.	
745.4812	Aérosol 650 ml

> Lubrifiant incolore

LUBRIFIANT FILAMENTEUX LUBEFIL

- Pour les engrenages, chaînes, bateaux, roulements à billes, cables metalliques
- Ne tâche pas
- Incolore
- Très collant
- Hydrophobe
- Résiste jusqu'à 180°c



Réf.	
745.1540	Aérosol 400 ml

Ecoline

> Huile hydraulique

Huile spéciale hydraulique

	Réf	Cond
HV ISO46	745.1500	5L
HV ISO46	745.1501	20L
HV ISO46	745.1502	60L
HV ISO46	745.1503	205L
HV ISO68	745.2501	20L
HV ISO68	745.2502	60L
HV ISO68	745.2503	205L



> Huile réducteur

Huile spéciale réducteur

	Réf	Cond
ISO 150	745.3001	20L
ISO 150	745.3002	60L
ISO 150	745.3003	205L
ISO 220	745.4001	20L
ISO 220	745.4002	60L
ISO 220	745.4003	205L
ISO 320	745.5001	20L
ISO 320	745.5002	60L
ISO 320	745.5003	205L



> Spéciale glissières

Huile spéciale glissières de machines



	Réf	Cond
ISO 68	745.7001	20L
ISO 68	745.7002	60L
ISO 68	745.7003	205L
ISO 220	745.8001	20L
ISO 220	745.8002	60L
ISO 220	745.8003	205L

> Protection avant stockage

Anti-rouille pour protéger toutes pièces mécaniques avant stockage.



Réf	Cond
745.6181	20kg
745.6182	60kg
745.6183	205kg

> Super dégrippant

REDUCE 4
Action très rapide.
Mouillant, pénétrant, dérouillant, nettoyant, hydrofuge, phosphatant.
Pour les démontages très difficiles sans déformation des filetages.
Propriétés : antirouille, anticorrosion, anti-usure, lubrifiant.
Toutes utilisations de mécanique.



Réf	Cond
745.3480	Aérosol 800 ml
745.3485	Jerrican 5 l

> Multifonctions 7 en 1

HUILE PENETRANTE MULTI-USAGE PK
- Lubrifiant
- Nettoyant
- Hydrophobe
- Protege de la rouille
- Antigel
- Convient à un usage nautique



Réf	Cond
745.1007	Aérosol 200/400 ml

Ecoline

> Dégrippant lubrifiant

DEGRILUB

Produit indispensable en mécanique.

Dégrippe, protège et lubrifie.

Son excellente mouillabilité permet d'agir rapidement sur les petits mécanismes : vis, écrous…
Lubrifiant préventif de grippage : serrurier, automobile, industrie...



Réf	Cond
745.4610	Aérosol 650 ml
745.4611	Bidon 1 litre

> Dégrippant ininflammable

REDUCE 7

Sans point éclair.

Ote les résidus, traces de colle, peinture. Pénètre, dégrippe et décalamine. Pour toutes industries où la prévention des risques liés aux incendies est importante : forges, verreries, mines, tunnels



Réf	Cond
745.4850	Aérosol 650 ml

Dégraissants et nettoyants industriels

> Fontaine de dégraissage



Désignation	Réf
Fontaine électrique	745.9700
Fontaine nue (bac métallique)	745.9702
Système de pompage (remplacement)	745.9703
Fontaine pneumatique	745.9701
Système de pompage (remplacement)	745.9705

> Bac de lavage

Capacité : 75 l
permet le lavage rapide de petites pièces mécaniques.

Le liquide est aspiré par une pompe électrique et sort directement par un tuyau flexible. Le bac est équipé d'un robinet de vidange.



Réf	TLZZON
745.9750	

> Multifonctions

ORASOLV M1

Spécialement formulé pour le dégraissage en atelier de toutes les pièces mécaniques et surfaces métalliques. Pénètre en profondeur et dissout les dépôts graisseux et le cambouis sur les garnitures mécaniques.

Couleur : vert

Compatible fontaine



Réf	Cond.
745.2521	Bidon 1 l
745.2522	Jerrican 5 l
745.2523	Tonnelet 20 l
745.2524	Tonnelet 60 l
745.2525	Fût 200 l

> Haute performance

Solvant hautes performances pour dégraissage de toutes pièces mécaniques.

Utilisable en fontaine.



Réf	Cond
745.6121	20L
745.6122	60L

> Dégoudronnant



ORANGE SOLVENT

Nettoie et dissout les matières grasses.

Dégoudronnant et décalaminant des résidus de combustion. Protège les pièces mécaniques en laissant un léger film gras. Non irritant. Excellent décolle étiquettes. Tous usages.

Couleur : orange - Odeur : fruité

Réf	Cond
745.0550	Aérosol 650 ml

> Dégraissant puissant



SDI NEW

Dégraissant extrêmement puissant : graisses carbonisées, fluides synthétiques, fuels, goudrons, gommes, vernis et dépôts produits par les hydrocarbures. Séchage immédiat. Préparation de surfaces avant collages ou peintures.

Couleur : incolore

Odeur : légèrement parfumé à l'orange Ininflammable

Réf	Cond
745.0540	Aérosol 800 ml
745.0541	Jerrican 5 kg

> Dégraissant alimentaire



ORASOLV N

Dégraisse les pièces mécaniques.

Nettoie le matériel électrique et électronique. Evaporation rapide par soufflage.

Solvant de sécurité de type A3.

Aspect : inodore

Couleur : incolore

Compatible fontaine et bac ultrasons

Réf	Cond
745.2130	Bidon 1 l
745.2131	Tonnelet 20 l
745.2132	Tonnelet 60 l
745.2133	Fût 200 l

> Spray air comprimé



AIR SPRAY AIR PRESS

- Inflammable
- Enlève les poussières
- Pour les ordinateurs, claviers, appareils optiques, pièces électroniques

Réf	Cond
745.1910	Aérosol 400 ml

Ecoline

> Nettoyant électronique



A 90 H

Solvant de haute sécurité pour le nettoyage des contacts sous tension. Evaporation rapide et totale. Nettoie les armoires électriques, les bobinages, les circuits imprimés, les équipements électroniques de précision (relais, connecteurs...). Solvant de défluxage. Ne tache pas. Ne provoque pas d'oxydation des pièces après séchage. Sans effet sur les plastiques.

Couleur : incolore

Ininflammable

Rigidité diélectrique : > 50 kV

Réf	Cond
745.0508	Aérosol 650 ml

> Évaporation lente



NETTOYANT INDUSTRIEL DETER 100

- Elimine la graisse, la colle, les incrustations, goudron
- Pour les surfaces durs, outils, chaînes moteurs
- Evaporation lente
- Incolore

Ecoline

Réf	Cond
745.1720	Aérosol 400 ml
745.1721	Fût de 25 L
745.1722	Fût de 50 L
745.1723	Fût de 200 L

> Dégraissant sec



Super dégraissant sec, séchage ultra rapide.

Réf	Cond
745.2001	20L
745.2002	60L

> Dégraissant sec spray



NETTOYANT A EFFET RAPIDE METACLEAN

- Élimine la graisse et l'huile
- L'évaporation rapide
- Incolore
- Pour les pièces électroniques
- Pour les surfaces dures et les plastiques
- N'endommage pas le caoutchouc ni le plastique

Réf	Cond
745.1661	Aérosol 400 ml

Ecoline

> Nettoyant plastique



"POLISH" TURBO LUX

- Sans silicone
- Utilisation intérieure et l'extérieure
- Peut être recouvert par la peinture etc.
- Parfumé

Réf	Cond
745.1412	Aérosol 400 ml

Ecoline

> Dégraissant sec électronique



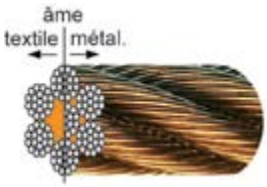
NETTOYANT POUR ELETRONIQUE TRONIC SIL

- Élimine les salissures et l'huile
- Pour les contacts électroniques et cartes électroniques
- Ne laisse aucun résidus
- L'évaporation totale rapide

Ecoline

Réf	Cond
745.1151	Aérosol 200 ml

> Câble 6 et 7 torons de 19 fils (1 + 6 + 12 fils) — Réf. 701.0



Pour définir vos câbles indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur

Caractéristiques et usages : câble pour chariots de grues, petits palans, treuils, skips, téleskis, élingues et usages divers.

7 torons de 19 fils - âme métallique												
CODE AME MÉTAL	AGE	BGE	DGE	FGE	GGE	HGE	IGE	JGE	LGE	PGE	SGE	TGE
diam câble mm	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16
résistance acier kg/mm²	200	200	200	200	200	180	200	200	180	180	180	180
poids/mètre en kg	0,033	0,059	0,092	0,133	0,181	0,236	0,299	0,363	0,500	0,600	0,793	1,040
charge de rupture mini kg	720	1270	1880	2730	3250	4240	5370	6630	7770	9550	12950	16940

> Câble galva en couronnes — Réf. 701.1



Pour définir vos couronnes indiquer : la référence, le code et la longueur (mini 25 m).

Couronne de 25m	CODE:	A25	B25	C25	D25	E25	F25	G25
Couronne de 50m	CODE:	A50	B50	C50	D50	E50	F50	G50
Couronne de 100m	CODE:	A10	B10	C10	D10	E10	F10	G10
diam câble mm		1,5	2	2,5	3	4	5	6
composition		7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7
poids/mètre en kg		0,009	0,015	0,026	0,034	0,061	0,095	0,137
charge de rupture mini (kg)		140	330	520	720	1260	1780	2580

> Câble 6 torons de 37 fils (1 + 6 + 12 + 18 fils) — Réf. 701.2



Pour définir vos câbles indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur

Caractéristiques et usages : câble pour levage courant, élingues, arrimages, amarrages et manutentions diverses

CODE	FGA	GGA
diam câble mm	12	13
poids/mètre en kg	0,483	0,567
charge de rupture mini (kg)	7640	8970

CODE	HGA	IGA	JGA	KGA	LGA	MGA	NGA	PGA
diam câble mm	14	16	18	20	22	24	26	28
poids/mètre en kg	0,658	0,859	1,09	1,34	1,62	1,93	2,27	2,65
charge de rupture mini (kg)	10400	13600	17200	21200	25700	30600	35900	41600

> Câble 7 torons de 7 fils gainé P.V.C. — Réf. 701.3





Pour définir vos câbles indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur

Caractéristiques et usages : câble galvanisé enrobé PVC pour convoyeurs, haubanages aviation, montgolfières et pour tout usage nécessitant un câble protégé

CODE	0GE	AGE	BGE	CGE	DGE	EGE	FGE
diam câble mm	1,5	2	2,5	3	3	4	4
diam gainé mm	2,5	3	3,5	4	5	5	6
poids/mètre en kg	0,013	0,021	0,035	0,041	0,05	0,07	0,081
charge de rupture mini (kg)	140	330	530	720	720	1260	1260

> Câble 7 torons de 19 fils gainé P.V.C. — Réf. 701.4





Pour définir vos câbles indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur

Caractéristiques et usages : câble galvanisé enrobé PVC pour convoyeurs et pour tout usage nécessitant un câble protégé

CODE	BGE	DGE	EGE	FGE	GGE	HGE	JGE
diam câble mm	4	5	6	8	10	12	16
diam gainé mm	5	6,5	8	10	12	14	18
poids/mètre en kg	0,07	0,106	0,153	0,279	0,406	0,671	1,15
charge de rupture mini (kg)	1230	1880	2730	4240	6630	9550	16448

> Chaîne ordinaire soudée non-éprouvée — Réf. 701.5

En carton 

Pour définir vos chaînes indiquer : la REFERENCE et le CODE
Pour toutes utilisations courantes sauf levage et traction
Nuance de l'acier : ZINGUÉE



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Liasse de :	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	15 m	12,5m
diam en mm	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10	12	14	16
L en mm	24	26	28	32	34	35	42	49	52	65	78	76	88
H en mm	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	24	27	31
poids la Liasse en kg	2,5	3,75	5	6,75	8,75	10,75	15,75	21,5	27,5	44	64	52,2	55,7

En bobine 

CODE	AB	BB	DB	FB	GB	HB	IB
Bobine de :	100 m	100 m	50 m	40 m	30 m	20 m	15 m
diam en mm	2,5	3	4	5	6	7	8
L en mm	24	26	32	35	42	49	52
H en mm	5	6	8	10	12	14	16
poids la Bobine en kg	10	15	13,5	17,2	18,9	17,2	16,5



DISTRIBUTEUR
avec 6 bobines
- 2 en Ø 2,5mm
- 2 en Ø 3mm
- 1 en Ø 4mm
- 1 en Ø 5mm

Total 490m !

170 x 47cm
prof. 45cm
livré non-monté

Réf. 701.5900

> Chaîne de charge pour palans « grade 80 » DIN 5684-8 — Réf. 701.6

Pour définir vos chaînes indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur
Revêtement anti-corrosion COROLIM
Résistance de l'acier : 80 kg/mm2

Grade 80 ISO 3077



CODE	D	F	G	H	I	J	K	M	N
diam chaîne mm	4	5	6	7	8	9	10	13	16
L en mm	12	15	18	21	24	27	28	36	45
H1 mini en mm	5	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15,6	19,2
H2 maxi en mm	13,7	16,9	20,2	23,6	27	30,4	34	44,2	54,4
poids/mètre en kg	0,35	0,54	0,8	1,1	1,4	1,8	2,2	3,8	5,7
rupture en kg	2000	3150	4500	6000	8000	10000	12500	21200	31500

> Chaîne de levage haute résistance « grade 80 » — Réf. 701.7

Pour définir vos chaînes indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur. Trés grande résistance à la traction et à l'abrasion. Acier allié traité thermiquement et non vieillissant. Allongement minimum avant rupture de 25 %. Utilisation en élingues et engins à défricher. Coefficient d'utilisation 4/1



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
diam chaîne mm	6	7	8	10	13	16	18	19	20	22	26	32
L en mm	18	21	24	30	39	48	54	57	60	66	78	96
H1 maxi en mm (EN 818-2)	22,2	25,9	29,6	37	48,1	59,2	66,6	70,3	74	81,4	96,2	118
H2 mini en mm (EN 818-2)	7,8	9,1	10,4	13	16,9	20,8	23,4	24,7	26	28,6	33,8	41,6
Tolérance (mm) sur H2 mini	+1,2	+1,4	+1,6	+2	+2,6	+3,2	+3,6	+3,8	+4	+4,4	+5,2	+6,2
poids/mètre en kg	0,8	1,1	1,4	2,2	3,8	5,7	7,3	8,1	9	10,9	15,5	24,1
C.M.U en kg	1120	1500	2000	3150	5300	8000	10000	11200	12500	15000	21200	31500
rupture en kg	4480	6000	8000	12600	21200	32000	40000	44800	50000	60000	84800	126000

> Chaîne acier inox — Réf. 701.8

CODE - DIN 763 maillon long	AA	A	B	D	E	FIL	HIL	IIL	KIL
diam chaîne mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	13
L en mm	22	24	26	32	35	42	52	65	82
H en mm	4	5	6	8	10	12	16	20	26
poids/mètre en kg	0,061	0,11	0,15	0,27	0,43	0,63	0,85	1,75	2,95
charge utile statique indicative en kg	30	50	60	100	160	200	400	630	1000

CODE - DIN 766 maillon court	AI	BI	DI	EI	FI	HI	II
diam chaîne mm	2	3	4	5	6	8	10
L en mm	12	16	16	18,5	18,5	24	28
H en mm	3,5	5	6	7	8	10	14
poids/mètre en kg	0,07	0,16	0,32	0,5	0,75	1,35	2,25
rupture indicative en kg	125	280	500	775	1150	2000	3010

CODE - 26012 inox 316 L	F	G	H	I	J	K	L
diam chaîne mm	6	7	8	10	12	14	16
L en mm	21	24,5	28	35	42	49	56
H en mm	8,4	9,8	11,2	14	16,8	19,6	22,4
poids/mètre en kg	0,74	1,00	1,31	2,05	2,96	4,02	5,26
rupture indicative en kg	2820	3840	5020	7850	11300	15400	20100

INOX



Pour définir vos chaînes indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur

Acier inox AISI 316 : DIN 763 et DIN 766

Acier inox AISI 316L : NFE 26012

> Élingue ronde sans-fin normalisée en polyester et supratec — Réf. 711.





Livrée en sachet plastique
avec certificat individuel



Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, CODE et la longueur "L" à la demande
Coefficient d'utilisation 1/7
Bague de marquage indiquant la charge d'utilisation
Angle supérieur à 60° INTERDIT

Qualité STANDARD
- Fibres et gaine en POLYESTER
- Résiste aux ultraviolets, aux graisses, à la saleté, et à l'eau salée

SUPRATEC (Qualité TECHLON)
- La nouvelle génération d'élingues issues d'une technique de pointe, mariage parfait entre le POLYESTER et leTEFLON
- Le tissage est en écailles de poisson
- L'élingue est protégée des agressions de l'huile et de la boue
- L'élingue est imperméable et plus résistante aux coupures
- La durée de vie de l'élingue est augmentée

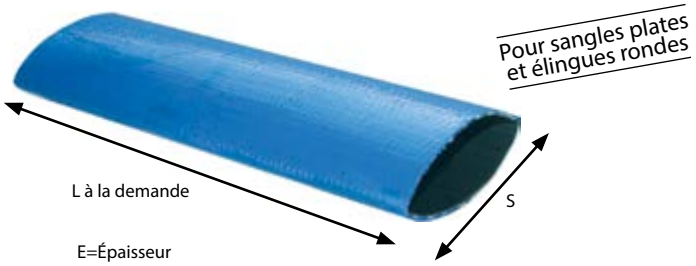
Élingue ronde avec fourreau
(réf du fourreau 4425)



CODE			C.M.U. avec 1 seule élingue ronde (en KG)							C.M.U. avec 2 élingues rondes				
STANDARD	SUPRATEC	mode d'élingage	simple direct	noeud coulant	angle d'inclinaison					angle d'inclinaison				
					0° à 7°	7° à 45°	45° à 60°	7° à 45°	45° à 60°	7° à 45°	7° à 45°	45° à 60°	45° à 60°	
		coefficient	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,1	1,0	0,8	largeur E (mm)
M	MT	CMU 1T	1000	800	2000	1400	1000	700	500	1400	1120	1000	800	38
N	NT	CMU 2T	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000	2800	2240	2000	1600	42
P	PT	CMU 3T	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500	4200	3360	3000	2400	50
Q	QT	CMU 4T	4000	3200	8000	4500	4000	2800	2000	5600	4480	4000	3200	60
R	RT	CMU 5T	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500	7000	5600	5000	4000	60
RA	RAT	CMU 6T	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000	8400	6720	6000	4800	70
S	ST	CMU 8T	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000	11200	8960	8000	6400	80
T	-	CMU 10T	10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000	14000	11200	10000	8000	100
U	-	CMU 12T	12000	9600	24000	16800	12000	8400	6000	16800	13440	12000	9600	110
V	-	CMU 15T	15000	12000	30000	21000	15000	10500	7500	21000	16800	15000	12000	110
W	-	CMU 20T	20000	16000	40000	28000	20000	14000	10000	28000	22400	20000	16000	132

Exemples de références : 3 tonnes standard en 2 m = 4428P20 - 5 tonnes SUPRATEC en 5 m = 4428RT50
C.M.U plus de 25 tonnes à 100 tonnes sur demande

> Fourreau de protection P.V.C. — Réf. 711.990



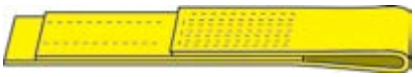
Pour définir vos fourreaux indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur
"L" à la demande
Gaine PVC très résistante
Renforcement : Tresses en fibres polyester
Couleur : BLEUE

CODE	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V
S largeur sangle (mm)	30	45	45	50	60	75	90/100	120	150	180	200	300
Diamètre en mm	25	32	38	41	50	63	75	90	110	-	-	-
E en mm	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	8
poids/mètre en kg	0,225	0,25	0,3	0,32	0,41	0,58	0,7	0,86	1,15	1,25	1,4	1,6

> Élingue sangle simple et double — Réf. 712.

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur
"L" à la demande
Sangle tissée en polyester traitée anti-abrasion
Très grande résistance aux hydrocarbures
Coefficient d'utilisation 7/1
Boucles renforcées

norme EN 1492-1



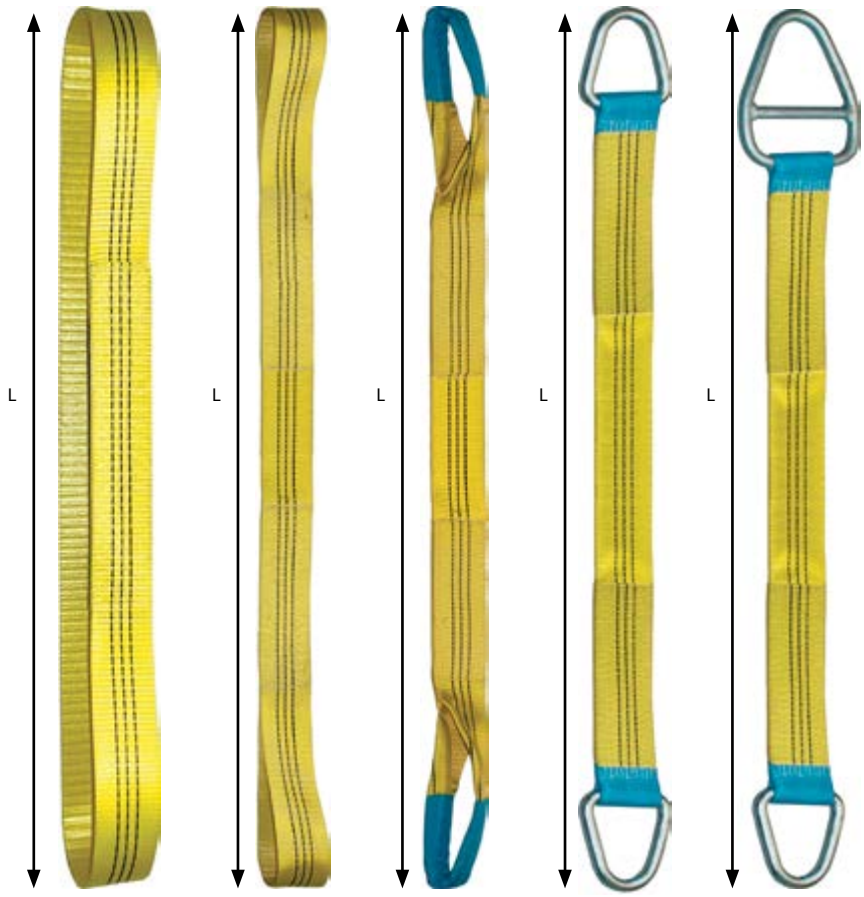
Corps de l'élingue double

sangle double réf 4821 à 4824
coefficients à appliquer à la CMU suivant le mode d'élingage

mode d'élingage	vertical	coulissant	brassière verticale	brassière a = 45°	brassière a = 90°
coefficients	1	0,8	2	1,4	1

sangle simple réf 4815
coefficients à appliquer à la CMU suivant le mode d'élingage

mode d'élingage	vertical	coulissant	brassière verticale	brassière a = 45°	brassière a = 90°
coefficients	1	0,8	2	1,4	1



SANS FIN
sangle simple
Réf. 712.1

2 boucles
standard
sangle double
Réf. 712.2

2 boucles
restreintes
sangle double
Réf. 712.3

2 anneaux
mâle
sangle double
Réf. 712.4

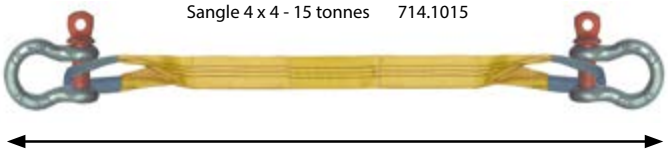
1 anneau mâle
+ 1 coulissant
sangle double
Réf. 712.5

CODE	A	B	C	D	E	F	FA	G
C.M.U verticale en kg	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
rupture de la sangle en kg	4500	9000	13500	19200	22500	27000	38000	54000
COULEUR	violet	vert	jaune	gris	rouge	marron	bleu	orange
épaisseur sangle réf 4815 en mm	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,4	3,4
épaisseur autres sangle en mm	5,6	5,6	6,0	6,0	6,0	6,4	6,8	6,8
largeur de la sangle en mm	30	60	90	120	150	180	240	300
longueur intérieure de boucle	90	180	270	360	450	500	630	750
anneaux mâles réf 5070	K	M	O	Q	R	T	U	W
anneaux coulissants réf 5072	K	M	O	Q	R	T	U	W
Pour CMU 1000 kg : réf.4821 UNIQUEMENT (à boucles plates)								

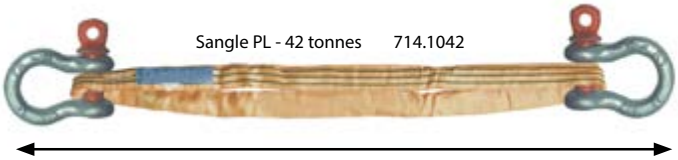
> Sangle de traction pour 4x4 (15 T.) ou poids-lourds (42 t.) — Réf. 714.10

Livrée avec 2 manilles HR

Sangle 4 x 4 - 15 tonnes 714.1015



Sangle PL - 42 tonnes 714.1042



CODE	714.1015	714.1042
Force en tonnes	15	42
Longueur totale	8 m	8 m
Poids en kg	4,64	14,17

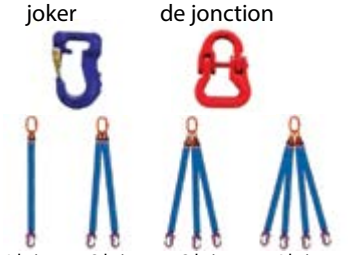
> Élingue ronde textile " multi-brins "

Réf. 716.0

Pour définir vos élingues rondes textile indiquez : la RÉFÉRENCE le CODE et la LONGUEUR : 1m / 1,5m / 2m / 2,5m / 3m. Composé de: - élingue ronde 100% polyester norme EN1492-2 - anneau de tête simple ou triple acier H.R. - maillon de jonction acier H.R. - crochet "joker" à linguet de sécurité H.R. - fourreau de protection PVC - Coefficient de sécurité : 4/1

Crochet joker

Maillon de jonction



1 brin Réf. 4431 — 2 brins Réf. 4432 — 3 brins Réf. 4433 — 4 brins Réf. 4434

Réf.	716. (1 brin)						716. (2 brins)					
	CMU	élingue ronde polyester	anneau simple	maillon jonction	crochet joker	fourreau protect.	CMU angle 0° à 45°	élingue ronde polyester	anneau simple/ triple	maillon jonction	crochet joker	fourreau protect.
Code A	1000 kg	141	151	161	171	181	1400 kg	241	251	261	271	281
Code B	2000 kg	142	152	162	172	182	2800 kg	242	252	262	272	282
Code C	3000 kg	143	153	163	173	183	4200 kg	244	254	264	274	284

Réf.	716. (3 brins)						716. (4 brins)					
	CMU angle 0° à 45°	élingue ronde polyester	anneau triple	maillon jonction	crochet joker	fourreau protect.	CMU angle 0° à 45°	élingue ronde polyester	anneau triple	maillon jonction	crochet joker	fourreau protect.
Code A	2100 kg	342	352	362	372	382	2100 kg	442	452	462	472	482
Code B	4200 kg	344	354	364	374	384	4200 kg	444	454	464	474	484
Code C	6300 kg	346	356	366	376	386	6300 kg	446	456	466	476	486

> Élingue plate en toile métallique

Réf. 717.0



Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Pour la manutention de paquets de profilés

Tapis en mailles à fil rond

Coefficient d'utilisation 1/5

Utilisation avec un angle à 45°



Détail du tapis en acier



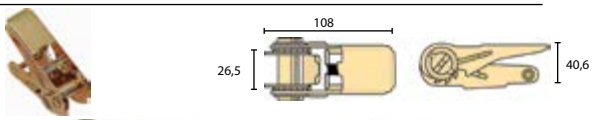
1 brin en nœud coulissant — 2 brins en brassière

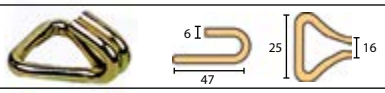
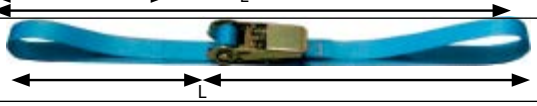
CODE	A	B	C	D	E
C.M.U en kg	1000	2000	3000	5000	7500
G en mm	75	90	104	125	125
C en mm	145	185	205	280	315
B en mm	120	135	170	180	200
A en mm	75	125	200	305	460
F en mm	63	90	85	125	128
D en mm	120	195	280	400	560
poids en kg L=1m	3,7	6,7	12	15	40
poids du mètre supl. en kg	3	4	8	12	18

> Arrimage extérieur 800 kg / 25mm boucle à rochet

Réf. 718.1

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande. Sangle en fibre POLYESTER



Code A 800 kg TMU 400 kg	crochet double soudé réf 4600D	
Code D sans fin 800 kg	sans fin	

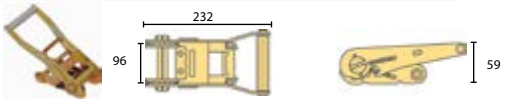
> Arrimage extérieur 5000 kg / 50mm boucle à rochet

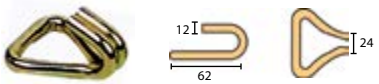
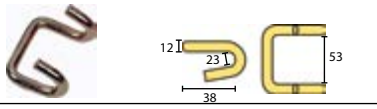
Réf. 718.4

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER

norme EN 12195-2



Code A 5000 kg TMU 2500 kg	crochet double rond réf 4600O	
Code C 5000 kg TMU 2500 kg	crochet bord de rive réf 4600Q	

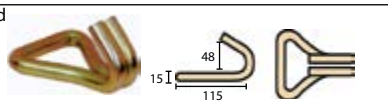
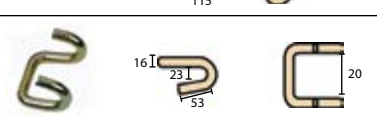
> Arrimage extérieur 10 000 kg / 75mm boucle à rochet

Réf. 718.6

norme EN 12195-2



Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE et le CODE et le longueur "L" à la demande. Sangle en fibre POLYESTER

Code A 10000 kg TMU 5000 kg	crochet double rond réf 4600W	
Code C 10000 kg TMU 5000 kg	crochet bord de rive réf 4600Q75	

> Élingue câble 1 brin

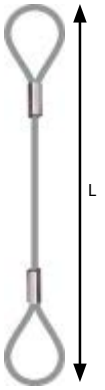
Réf. 721.

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

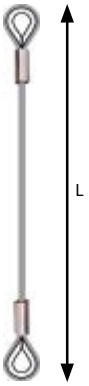
Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient d'utilisation 5/1

CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION : Les méthodes de calculs de la Charge Maximale d'Utilisation des élingues câble sont soumises à une norme française.

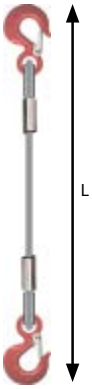
Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage



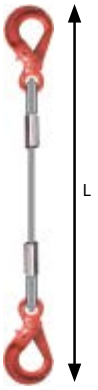
2 grandes boucles
réf 721.00



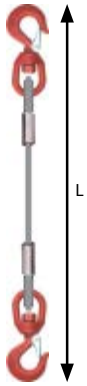
2 boucles cossées
réf 721.01



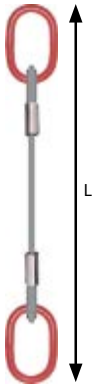
2 crochets standard
réf 721.02
codes C à Q



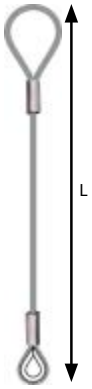
2 crochets à verrouillage auto.
réf 721.03
codes D à Q



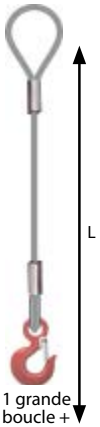
2 crochets à touret
réf 721.04
codes D à Q



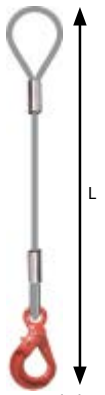
2 anneaux
réf 721.05
codes C à S



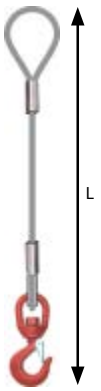
1 grande boucle + 1 boucle cossée
réf 721.06



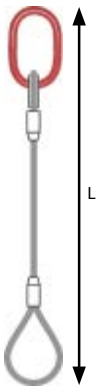
1 grande boucle + 1 crochet standard
réf 721.07



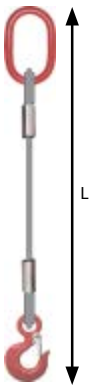
1 grande boucle +1 croc.V.A
réf 721.08
codes D à P



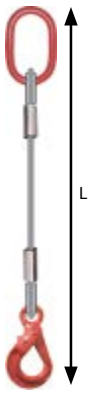
1 grande boucle +1 croc. à touret
réf 721.09
codes D à Q



1 anneau + 1 grande boucle
réf 721.10
codes C à Q



1 anneau + 1 croc. standard
réf 721.11
codes Cà S



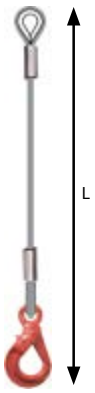
1 anneau + 1 crochet V.A
réf 721.12
codes D à P



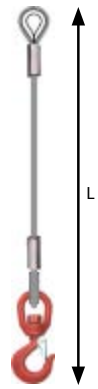
1 anneau + 1 croc.à touret
réf 721.13
codes D à Q



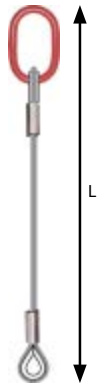
boucle cossée +1 croc. standard
réf 721.14
codes D à Q



1 boucle cossée + 1 croc. V.A
réf 721.15
codes D à P



1 boucle cossée +1 croc. à touret
réf 721.16
codes D à Q



1 anneau + 1 boucle cossée
réf 721.17
codes D à Q



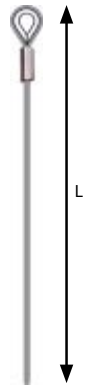
1 grande boucle +1 croc.couliss.
réf 721.20
codes G à P



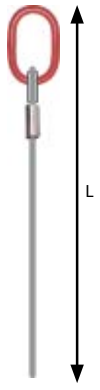
1 anneau + 1 croc. couliss.
réf 721.22
codes G à P



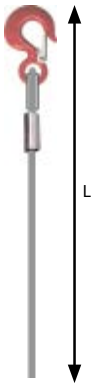
1 grande boucle
réf 721.23



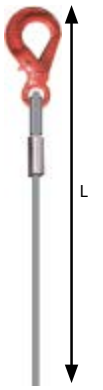
1 boucle cossée
réf 721.24



1 anneau
réf 721.25
codes A à Q



1 crochet standard
réf 721.26
codes A à Q



1 crochet V.A
réf 721.27
codes D à Q

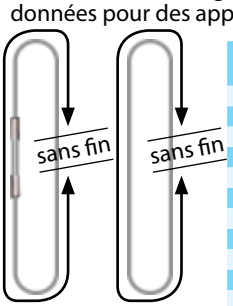


1 crochet à touret
réf 721.28
codes C à Q

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble en mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
CMU sur 1 brin vertical (kg)	200	300	400	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7500	10000
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 crochet à oeil -	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	H
réf 5135 crochet à oeil	B	BB	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 crochet à touret	-	-	A	A	A	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	G
réf 5157 crochet à verr. autom	A	A	A	A	A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	F
réf 5105 crochet coulissant	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	BLS	CLS	CLS	DLS	DLS	DLS	-	-
réf 5055 anneau	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	F	F	-

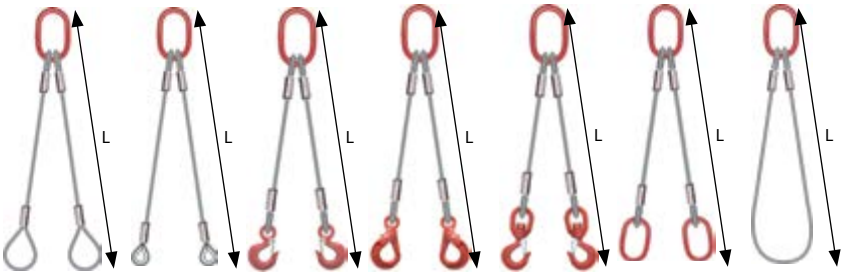
> Élingue câble 2 brins — Réf. 722.

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande. Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient d'utilisation 5/1. CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION. Les méthodes de calculs de la Charge Maximale d'Utilisation des élingues câble sont soumises à une norme française. Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage.



sans fin à double manchonnage réf 4729 — sans fin épissure invisible réf 4730

CODE sans-fin	réf 4729		réf 4730	
	Ø	CMU	Ø	CMU
A	4	0,2 T		
B	5	0,25 T		
C	6	0,4 T	6	0,6 T
D	7	0,5 T		
E	8	0,8 T		
F	9	1 T	9	1,4 T
G	10	1,25 T		
H	12	1,5 T	12	2,5 T
J	13	1,8 T		
K	14	2 T	15	4 T
L	16	2,7 T		
M	18	3,2 T	18	5,8 T
N	20	4,25 T	21	7 T
O	22	5 T		
P	24	6 T	24	9 T
Q	26	8 T	27	9,5 T
S	30	10 T		



2 grandes boucles réf 722.31 — 2 boucles cossées réf 722.32 — 2 crochets standards réf 722.33 codes C à S — 2 crochets à verrouillage auto. réf 722.34 codes D à S — 2 crochets à touret réf 722.35 codes C à S — 2 anneaux réf 722.36 codes C à S — simple brassière réf 722.37 codes C à Q

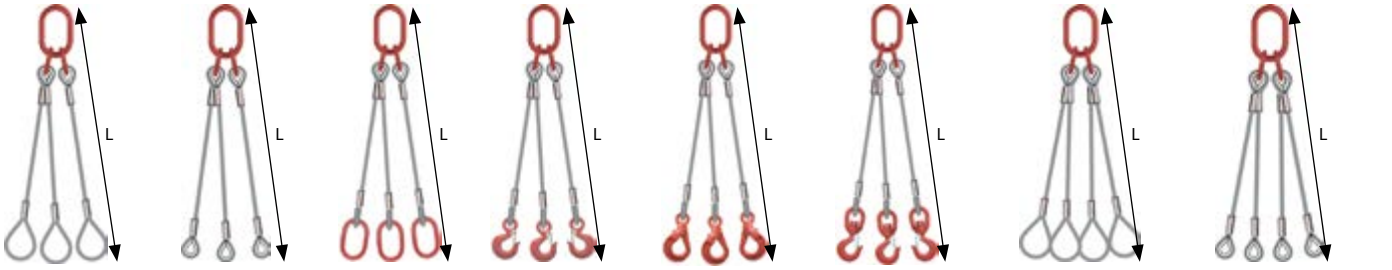
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble en mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
C.M.U en kg facteur 1,4	280	420	560	700	1050	1400	1750	2100	2800	3500	4200	5600	7000	8400	10500	15000
C.M.U en kg facteur 1	200	300	400	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7500	10700
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 crochet oeil 3 et 4 BRINS	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	-
réf 5135 crochet oeil 3 et 4 BRINS	-	-	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 crochet à touret	-	-	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	E	E	F	G
réf 5157 crochet à verr. autom.	-	-	A	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	D	E	-
réf 5055 anneau bas	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	E	F	H
réf 5055 anneau de tête	A	A	A	A	A	A	C	C	D	E	E	F	F	-	-	-



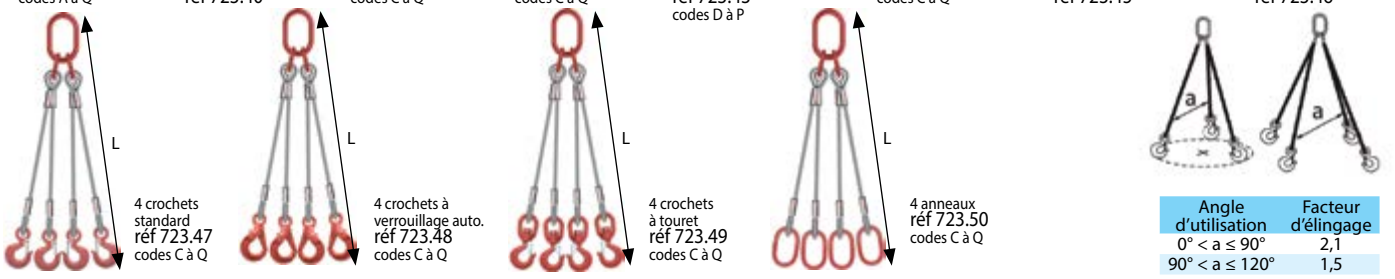
Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
0° < a ≤ 90°	1,4
90° < a ≤ 120°	1

> Élingue câble 3 et 4 brins — Réf. 723.

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande. Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient d'utilisation 5/1. CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION : Les méthodes de calculs de la Charge Maximale d'Utilisation des élingues câble sont soumises à une norme française. Les charges maximales d'utilisation présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous contacter pour en faire l'étude



3 grandes boucles réf 723.39 codes A à Q — 3 boucles cossées réf 723.40 — 3 anneaux réf 723.41 codes C à Q — 3 crochets standard réf 723.42 codes C à Q — 3 crochets à verrouillage auto. réf 723.43 codes D à P — 3 crochets à touret réf 723.44 codes C à Q — 4 grandes boucles réf 723.45 — 4 boucles cossées réf 723.46



4 crochets standard réf 723.47 codes C à Q — 4 crochets à verrouillage auto. réf 723.48 codes C à Q — 4 crochets à touret réf 723.49 codes C à Q — 4 anneaux réf 723.50 codes C à Q

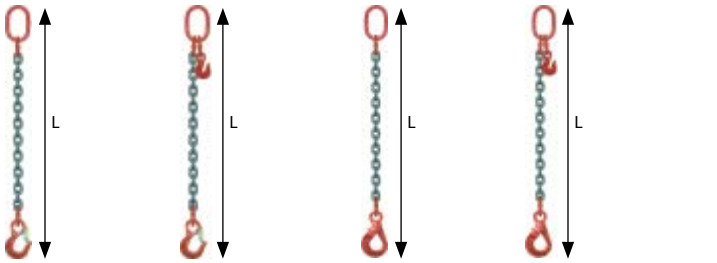
Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
0° < a ≤ 90°	2,1
90° < a ≤ 120°	1,5

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble en mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
C.M.U en kg facteur 2,1	420	630	840	1050	1575	2100	2625	3150	4200	5250	6300	8400	10500	12600	15750	24000
C.M.U en kg facteur 1,5	300	450	600	750	1125	1500	1875	2250	3000	3750	4500	6000	7500	9000	11250	17250
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 crochet oeil 3 et 4 BRINS	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	-
réf 5135 crochet oeil 3 et 4 BRINS	-	-	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 crochet à touret	-	-	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	E	E	F	G
réf 5157 crochet à verr. autom.	-	-	A	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	D	E	-
réf 5056 anneau de tête	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5059 anneau de tête	-	-	-	A	A	B	B	B	CA	D	D	F	G	-	-	-
réf 5020 anneau de tête	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	F	H
réf 5055 anneau bas	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	E	F	H

> Élingue chaîne « grade 80 » 1 brin — Réf. 724.

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande. Chaîne et accessoires en acier à haute résistance. Coefficient d'utilisation 4/1

CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION : La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont désormais soumises à une norme européenne harmonisée (EN 818-4) qui vient à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE (modifiant la 98/37/CE). Les charges maximales d'utilisation présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage.



coulissant
1 anneau + 1 maille
réf 4265
codes A à C

1 anneau +
1 croc. de fonderie
réf 724.66
codes A à J

1 anneau +
1 crochet
raccourcisseur
réf 724.68

1 anneau +
1 crochet à V.A à
touret
réf 724.69

1 anneau + 1 croc.
standard
réf 724.60

1 anneau +
1 anneau
réf 724.70

réglable à
1 anneau
+ 1 croc.
standard
réf 724.61

2 crochets
standard
réf 724.80

1 anneau +
1 crochet à V.A
réf 724.63
codes X à F

2 crochets à
verrouillage auto.
réf 724.85
codes X à F

réglable à
1anneau +
1 crochet à V.A
réf 724.64
codes A à F

2 crochets
raccourcisseurs
réf 724.92

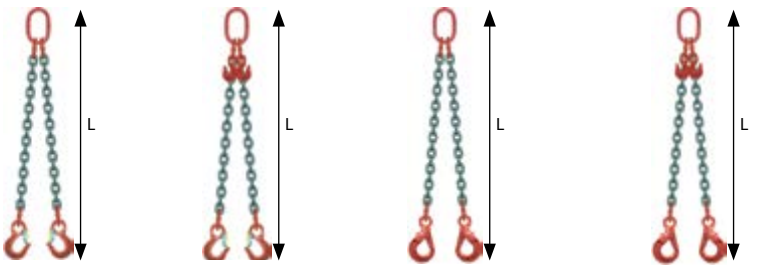
CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26	32
C.M.U en kg	1120	1500	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200	31500
réf Anneau	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	-	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	-	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	5099
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maille	-	5038C	5038C	5038D	5038E	5038F	-	-	-	-
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	5100F	-	-	-	-



> Élingue chaîne « grade-80 » 2 brins — Réf. 725.

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande. Chaîne et accessoires en acier à haute résistance. Coefficient d'utilisation 4/1

CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION : La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont désormais soumises à la norme européenne harmonisée EN 818-4 qui vient à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE (modifiant la 98/37/CE). Les charges maximales d'utilisation présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage.



2 crochets
standards
réf 725.00

2 crochets
standards
réf 725.01

2 crochets
à verrouillage
automatique
réf 725.05
codes X à F

2 crochets
verrouillage auto.
réf 725.06
codes X à F

2 crochets verrouillage auto.
à touret
réf 725.07
codes A à D

réglable à 2
crochets V.A à touret
réf 725.08
codes A à D

2 crochets
de fonderie
réf 725.11
codes A à J

2 crochets
raccourcisseurs
réf 725.20

2 anneaux
réf 725.24

réglable simple
brassière
réf 725.27

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne en mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26	32
CMU kg : facteur élingage 1,4	1600	2120	2800	4250	7500	11200	17000	21200	30000	45000
CMU kg : facteur élingage 1	1120	1500	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200	31500
réf Anneau haut	5055A	5055C	5055D	5055E	5055F	5055G	5055I	5055J	5055K	5055L
réf Anneau bas	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	-	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	-	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	-
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maille	-	5038C	5038C	5038D	5038E	5038F	-	-	-	-
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	5100F	-	-	-	-



Élingue chaîne lève-fûts — Réf. 726.400

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE et le CODE

Coefficient d'utilisation 1/5

Utilisation avec un angle maximum de 60°

CODE	A	B	C
C.M.U en kg	1000	1000	1000
L en mm	800	1000	1500
réf chaîne 2035	B	B	B
réf des anneaux	5055A	5055A	5055A
réf des crochets	5107A	5107A	5107A
réf maillons de jonction	5185C	5185C	5185C
poids de l'ensemble en kg	5,5	6,1	7,8



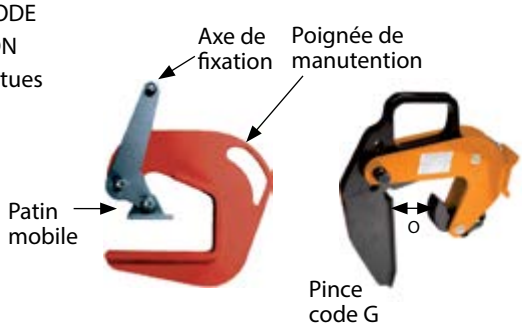
Élingue chaîne lève-buses — Réf. 727.600G

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE et le CODE

POUR LEVAGE VERTICAL DE BUSES ET REGARDS EN BÉTON

Acier allié haute résistance et non vieillissant. Pattes revêtues époxy à chaud

CODE	G
C.M.U en kg	3000
O mini/maxi en mm	40-120
L en mm	1500
nombre de brins	3
poids de l'élingue en kg	55





Élingue chaîne « grade-80 » 3 et 4 brins — Réf. 728.

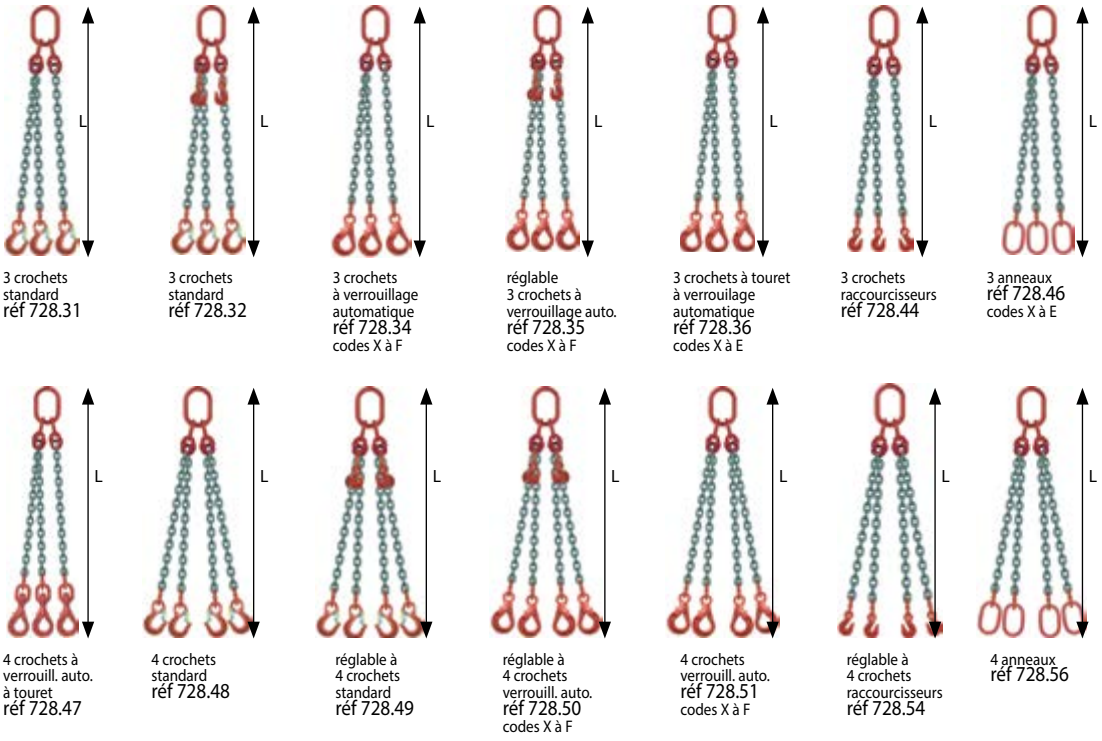
Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Chaîne et accessoires en acier à haute résistance. Coefficient d'utilisation 4/1

CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION

La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont désormais soumises à la norme européenne harmonisée EN 818-4 qui vient à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE (modifiant la 98/37/CE).

Les charges maximales d'utilisation présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage.



3 crochets standard réf 728.31 — 3 crochets standard réf 728.32 — 3 crochets à verrouillage automatique réf 728.34 codes X à F — réglable 3 crochets à verrouillage auto. réf 728.35 codes X à F — 3 crochets à touret à verrouillage automatique réf 728.36 codes X à E — 3 crochets raccourcisseurs réf 728.44 — 3 anneaux réf 728.46 codes X à E

4 crochets à verrouill. auto. à touret réf 728.47 — 4 crochets standard réf 728.48 — réglable à 4 crochets standard réf 728.49 — réglable à 4 crochets verrouill. auto. réf 728.50 codes X à F — 4 crochets verrouill. auto. réf 728.51 codes X à F — réglable à 4 crochets raccourcisseurs réf 728.54 — 4 anneaux réf 728.56

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne en mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26	32
CMU kg : facteur élingage 2,1	2360	3150	4250	6700	11200	17000	26500	31500	45000	66000
CMU kg : facteur élingage 1,5	1700	2240	3000	4750	8000	11800	19000	22400	31500	47000
réf Anneau haut	5056A	5056C	5056C	5056D	5056E	5056F	5056H	5056I	5056J	SA275
réf Anneau bas	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	-	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	-	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	-
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maille	-	5038C	5038C	5038D	5038E	5038F	-	-	-	-
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	5100F	-	-	-	-



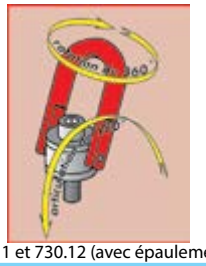
>Anneau de levage articulé à émerillon H.R. — Réf. 730.1

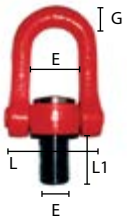
Pour définir vos anneaux :
indiquer la référence
et le code.

Coefficient d'utilisation 1/5

Filetage ISO

Acier haute résistance





réf 730.10
10 à 32 tonnes
code K à O



réf 730.11
0,3 à 6,3 tonnes
code A à J



réf 730.12
avec épaulement
0,3 à 6,3 tonnes
code A à J

réf 730.11 et 730.12 (avec épaulement) 0,3 à 6,3 tonnes

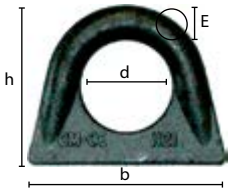
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU verticale kg	300	600	1000	1300	1600	2000	2500	3000	4000	6300
d en mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
L1 en mm	14	17	21	23	27	27	30	33	36	45
G en mm	14	14	14	17	17	17	17	25	25	25
E en mm	27	27	27	38	38	38	38	55	55	55
L en mm	53	53	53	76	76	76	76	107	107	107
poids en kg	0,32	0,32	0,32	0,83	0,85	0,86	0,91	2,44	2,45	2,66

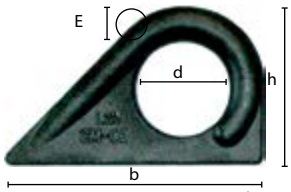
réf 730.10 10 à 32 tonnes

K	K39	L	M	N	O
10000	10000	12500	20000	25000	32100
36	39	42	48	56	64
54	54	63	68	78	90
29	29	29	33	33	33
73	73	73	91	91	91
145	145	145	184	184	184
5,22	5,3	5,44	11	11,3	12

>Anneau et platine à souder — Réf. 730.2

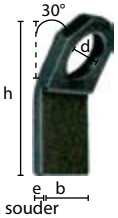
Pour définir vos anneaux et platines indiquer : la REFERENCE et le CODE





Anneau à souder





Platine à souder

Anneau à souder

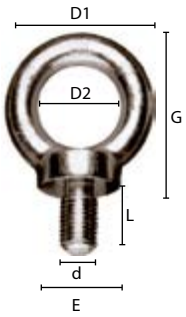
	LEVAGE VERTICAL réf 730.21						LEVAGE à 45° réf 730.25				
CODE	AA	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
C.M.U en kg	200	500	1000	2000	4000	8000	500	1000	2000	4000	6000
b en mm	54,5	68	85,5	105	148	210	89	113	134	167	218
d en mm	24	31	43	48	67	100	31	42	45	66	83
e en mm	9	12,5	13	18	25	30	12	14	18	24	28
h en mm	43,5	55	67	82	107	165	55	69	81	113	140
Poids en kg	0,06	0,14	0,18	0,4	1,02	3,12	0,16	0,3	0,5	1,24	2,36

Platine à souder

	LEVAGE VERTICAL réf 730.21				LEVAGE à 30° réf 730.26			
	MA	MB	MC	MD	PA	PB	PC	PD
	500	1000	2000	3000	500	1000	2000	3000
	50	60	80	90	50	60	80	90
	30	35	42	50	30	35	42	50
	9	11	13	16	9	11	13	16
	105	125	165	190	105	125	165	190
	0,24	0,42	0,88	1,34	0,24	0,42	0,88	1,34

> Anneau de levage standard tige longue — Réf. 730.3

Pour définir vos anneaux de levage indiquer : la REFERENCE et le CODE - Coefficient d'utilisation 1/5
ZINGUÉ Ø de 8 à 30 mm codes ACG à KCG - NOIR Ø de 33 à 45 mm codes L à P



	Acier zingué										
CODE	ACG	BCG	CCG	DCG	ECG	FCG	GCG	HCG	ICG	JCG	KCG
C.M.U en kg	140	230	340	500	700	930	1200	1500	1800	2500	3600
d en mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
L en mm	24	28,5	40	40	50	52	55	62	67	74	79
D1 en mm	36	44	50	57	65	71	78	84	94	101	109
D2 en mm	20	23	29	33	37	41	46	50	53	59	60
G en mm	44	51	60,5	69,5	76	85	92	98	110	120	132
E en mm	20,5	22,5	22,5	26	28	31	32	35	38	40	45,5
Poids (kg)	0,06	0,1	0,14	0,2	0,32	0,42	0,52	0,63	0,92	1,16	4,66

Noir				
L	M	N	O	P
4000	5000	5500	6000	6500
33	36	39	42	45
86	95	95	108	108
120	133,5	133,5	150	150
64	68,5	68,5	79,5	79,5
112	101	101	123	123
54	69	69	78	78
2,26	3,08	3,24	4,28	4,44

> Anneau de levage H.R. Mâle (tige longue) et femelle — Réf. 730.4

Pour définir vos anneaux indiquer : la REFERENCE et le CODE

Coefficient d'utilisation 1/5 - Revêtement : peinture Epoxy rouge - Acier 42CrMO4 traité 85/100 HB

réf 730.42



Mâle

réf 5022, CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
C.M.U en kg	400	700	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000
d en mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42
L en mm	24	28	40	40	51	53	56	59	64	76	80	95	108
O en mm	19,5	23	29	31,5	36	41,5	45,5	49,5	53,5	57,5	59,5	68,5	79,5
A en mm	20	21	22	26	28	31	32	35	38	44	48	69	78
Poids en kg	0,06	0,8	0,14	0,2	0,3	0,42	0,5	0,64	0,86	1,16	1,7	3,08	4,28

réf 730.43



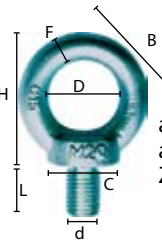
Femelle

réf 5023, CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
C.M.U en kg	400	800	1000	1600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
d en mm	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
O en mm	25	25	25	35	35	35	50	50	50	60	60
A en mm	25	25	25	35	35	35	50	50	50	65	65
Poids en kg	0,1	0,1	0,1	0,26	0,26	0,26	0,75	0,75	0,75	1,4	1,4

> Anneau de levage mâle DIN 580 — Réf. 730.50

Pour définir vos anneaux indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier NOIR, ZINGUÉ ou INOX - Coefficient d'utilisation 1/5 - Filetage ISO

CODE ZINGUÉ	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MG	NG	OG	PG	RG	-
CODE INOX	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI	HI	-	JI	-	-	-	-	-	-	-	-
CODE NOIR	AN	BN	CN	DN	EN*	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	MN	NN	-	PN	-	UN
CMU levage vertical kg	90	140	230	340	500	700	930	1200	1500	1800	2500	3200	4200	4600	6000	6300	8600	16000
CMU levage à 45° kg	60	100	170	240	350	500	650	860	1050	1290	1830	2300	3050	3300	4200	4500	6100	11000
d en mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	48	64
B en mm	36	36	45	54	54	63	63	72	72	90	108	108	108	126	144	144	166	206
C en mm	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	65	65	65	75	86	85	100	120
D en mm	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	60	60	60	70	78	80	90	110
F en mm	8	8	10	12	12	14	14	16	16	20	24	24	24	28	33	32	38	48
H en mm	36	36	45	53	53	62	62	71	71	90	109	109	109	128	147	147	168	208
L en mm	13	13	17	20,5	20,5	27	27	30	30	36	45	45	45	54	68	63	68	90
poids en kg (zingué)	0,06	0,06	0,11	0,17	0,17	0,31	0,48	0,48	0,48	0,90	1,25	1,7	1,9	2,15	3,96	4,15	6,2	12,4
poids en kg (inox)	0,06	0,05	0,10	0,16	0,16	0,24	0,38	0,38	-	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-



anneau acier ZINGUÉ

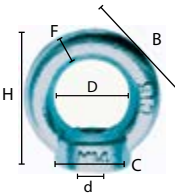


anneau acier INOX

> Anneau de levage femelle DIN 582 — Réf. 730.60

Pour définir vos anneaux indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier NOIR, ZINGUÉ ou INOX - Coefficient d'utilisation 1/5 - Taraudage ISO

CODE ZINGUÉ	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MG	NG	PG	RG
CODE INOX	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI*	HI	-	JI	-	-	-	-	-	-
CODE NOIR	AN	BN	CN	DN	EN	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	MN	NN	PN	RN
CMU levage vertical kg	90	140	230	340	500	700	930	1200	1500	1800	2500	3200	4200	4600	6300	8600
CMU levage à 45° (kg)	60	100	170	240	350	500	650	860	1050	1290	1830	2300	3050	3300	4500	6100
d en mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
B en mm	36	36	45	54	54	63	63	72	72	90	90	108	108	126	144	166
C en mm	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	50	65	65	75	85	100
D en mm	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	50	60	59	70	80	90
F en mm	8	8	10	12	12	14	14	16	16	20	20	25	25	28	32	38
H en mm	36	36	45	53	53	62	62	71	71	90	90	109	113	128	147	168
poids en kg (zingué)	0,06	0,06	0,10	0,17	0,15	0,26	0,24	0,41	0,36	0,75	0,82	1,40	1,52	2,03	3,5	4,82
poids en kg (inox)	0,06	0,05	0,10	0,16	0,16	0,24	0,38	0,38	-	0,77	-	-	1,52	-	-	-



anneau acier ZINGUÉ



anneau acier INOX

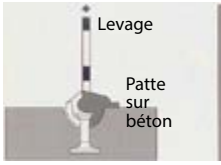
> Anneau de levage (main de levage) — Réf. 730.700

Pour définir vos anneaux indiquer : la REFERENCE et le CODE - Coefficient d'utilisation 1/5 - Force de travail indiquée sur chaque anneau de levage

CODE	A	B	C	D	E
charge utile (tonnes)	1,3	2,5	5	10	20
A en mm	46	58	70	84	118
B en mm	33	42	57	73	110
C en mm	70	85	88	112	150
H en mm	162	194	236	339	441
Poids en kg	0,9	1,62	3,18	9,7	26,2












diverses ancres de levage (sur demande)

Anneaux non-compatibles avec les ancres de relevage



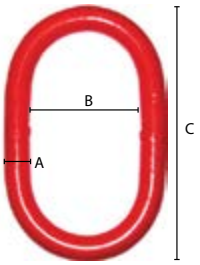
> Anneau de tête simple HR pour élingue — Réf. 731.1

Pour définir vos anneaux indiquer : la REFERENCE et le CODE

Acier allié à haute résistance. Coefficient d'utilisation 1/4

GRADE 80

CODE	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
C.M.U verticale en kg	1600	2000	3150	5300	8000	11200	14000	17000	21200	31500	45000
pour chaîne diam en mm	6-7	8	10	13	16	18	19-20	22	26	32	36
A en mm	13	16	18	22	26	32	36	40	45	50	60
B en mm	60	60	75	90	100	110	140	160	180	190	200
C en mm	110	110	140	160	180	205	260	300	340	350	400
poids en kg	0,3	0,5	0,8	1,5	2,3	3,9	6,3	9	12,9	17	27



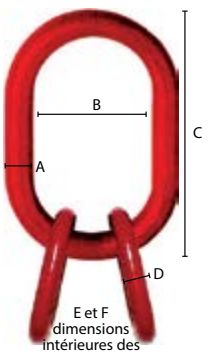
> Anneau de tête triple HR pour élingue — Réf. 731.2

Pour définir vos crochets indiquer : la REFERENCE et le CODE

Acier allié haute résistance. Coefficient d'utilisation 1/4

GRADE 80

CODE	A	C	D	E	F	G	H	I
C.M.U verticale en kg	2360	4250	6700	11200	17000	21200	26500	31500
pour chaîne diam en mm	6-7	8	10	13	16	18	19-20	22
A en mm	18	22	25	30	34	45	50	50
B en mm	73	88	97	110	138	180	190	190
C en mm	135	157	178	200	260	340	350	350
D en mm	14	21	18	22	25	31	33	36
E en mm	21	31	36	47	62	70	70	75
F en mm	54	69,5	86	114	140	150	150	170
poids en kg	1,2	2,2	3,4	6	10	18,9	22,7	25,2



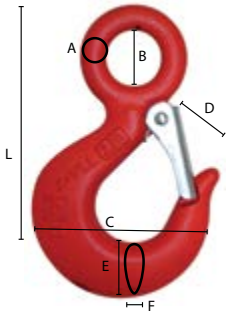
E et F dimensions intérieures des petites mailles

> Crochet à œil acier allié — Réf. 732.100

Pour définir vos crochets indiquer : la REFERENCE et le CODE
Acier allié. Coefficient d'utilisation 1/4

avec linguet de sécurité tôle

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C.M.U en kg	1250	1600	2500	3200	5400	8000	11500	15000	22000
A en mm	9,5	10	12	14	17	23	29	32	39
B en mm	19	25	28	32	40	51	64	72	90
C en mm	73	79	92	105	125	165	194	221	282
D en mm	24	26	27	32	38	48	58	65	85
E en mm	20	22	27	30	38	46	58	66	77
F en mm	15	18	20	23	29	42	46	58	63
L en mm	82	93	103	120	147	187	230	256	318
poids en kg	0,3	0,4	0,6	0,85	1,9	4	6,9	10,5	17,5

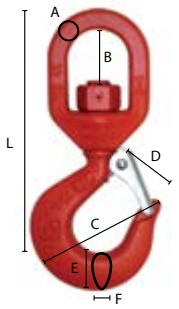


> Crochet à touret acier allié — Réf. 732.200

Pour définir vos crochets indiquer : la REFERENCE et le CODE
Acier allié. Coefficient d'utilisation 1/4

avec linguet de sécurité tôle

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
C.M.U en kg	1250	1600	2500	3200	5400	8000	11500	16000	22000	30000
A en mm	11	14	17	17	21	26	29	35	40	48
B en mm	28	36	49	45	55	70	74	86	114	125
C en mm	77	82	94	106	132	165	198	222	283	339
D en mm	24	26	27	32	40	51	58	66	85	97
E en mm	21	23	27	31	37	49	60	67	80	94
F en mm	15	18	23	23	29	37	43	52	64	80
L en mm	116	145	165	175	214	264	308	344	427	505
M en mm	31	40	47	47	64	77	90	96	120	139
poids en kg	0,45	0,9	1,3	1,6	3,8	6,9	10,6	16	27	60



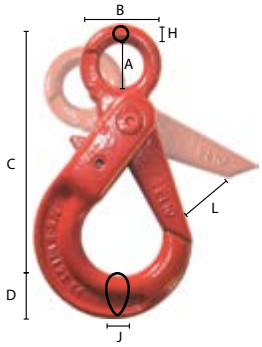
> Crochet à verrouillage automatique « à oeil » — Réf. 732.300

Pour définir vos crochets indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier allié - C.M.U suivant coefficient d'utilisation dans le tableau ci-dessous soit : - Coef. 1/4 pour les élingues en chaîne, - Coef. 1/5 pour les élingues en câble et tout autre assemblage

GRADE 80

codes A à FA À OEIL

CODE	A	B	C	D	E	F	FA
COEF 4 : CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500	15000
COEF 5 : CMU verticale (kg)	900	1600	2500	4200	6400	10000	12000
pour chaîne diam en mm	6	7-8	10	13	16	18-20	22
A en mm	22	24	31	40	57	63	70
B en mm	43	50	61	79	100	119	128
C en mm	106	131	165	200	245	260	320
D en mm	22	27	30	41	56	59	70
H en mm	11	13	16	20	22	27	30
J en mm	15	20	25	32	39	45	54
L en mm	32	37	53	62	73	73	85
poids en kg	0,5	0,8	1,5	3,2	5,8	8,5	14



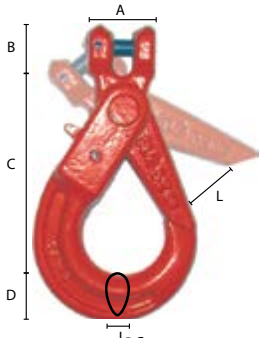
> Crochet à verrouillage automatique « à chape » — Réf. 732.400

Pour définir vos crochets indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier allié
Coefficient d'utilisation 1/4 pour les élingues en chaîne

GRADE 80

codes G à M À CHAPE

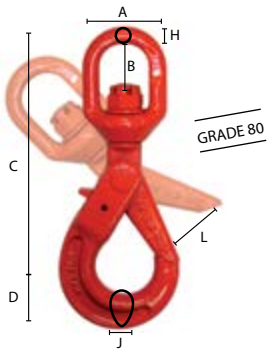
CODE	G	H	I	J	K	L	M
COEF 4 : CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500	15000
pour chaîne diam en mm	6	7-8	10	13	16	18-20	22
A en mm	8	9	11	15	17	24	26
B en mm	7	9	13	16	20	24	26
C en mm	94	114	142	175	208	233	287
D en mm	22	27	30	43	54	58	70
J en mm	16	20	26	33	39	48	62
L en mm	34	48	51	70	77	87	80
poids en kg	0,5	0,8	1,5	3	5,7	8	14,4



> Crochet à verrouillage automatique à touret — Réf. 732.500

Pour définir vos crochets indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier allié CMU suivant coefficient d'utilisation dans le tableau ci-dessous soit : Coefficient1/4 pour les élingues en chaîne, coefficient 1/5 pour les élingues en câble et tout autre assemblage.

CODE	A	B	C	E	F	G
COEF 4 : CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500
COEF 5 : CMU verticale (kg)	900	1600	2500	4200	6400	10000
pour chaîne diam en mm	6	7-8	10	13	16	18-20
A en mm	33	37	42	48	62	71
B en mm	23	27	35	43	58	58
C en mm	150	185	217	271	334	355
D en mm	20	24	30	40	49	59
H en mm	11	13	16	21	22	23
J en mm	15	19	23	27	37	49
L en mm	28	34	45	54	62	89
poids en kg	0,6	1,1	2	4	6,8	9,8



> Maillon d'assemblage pour élingue chaîne

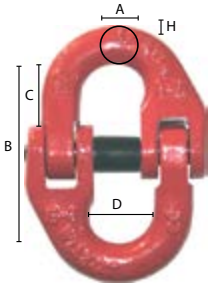
Réf. 733.100

Pour définir vos maillons d'assemblage indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier allié estampé à très haute résistance

GRADE 80

Coefficient d'utilisation 4/1

CODE	B	C	D	E	F	G	H	I	J
C.M.U en tonnes	1,12	2	3,15	5,3	8	12,5	15	21,2	31,5
pour chaîne diam en mm	6	7-8	10	13	16	18-20	22	26	32
A en mm	7	9	12	16	20	25	26	30	37
B en mm	43	56	67	84	103	116	132	154	183
C en mm	20	25	29	42	48	51	60	65	69
D en mm	17	22	29	32	38	43	53	63	79
poids en kg	0,15	0,2	0,4	0,8	1,3	2	3,2	4,5	7,2



> Manille lyre haute résistance

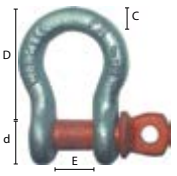
Réf. 734.100 & 734.110

Pour définir vos manilles indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier allié traité haute résistance

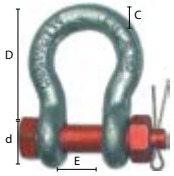
Coefficient d'utilisation 1/5. Couleur de l'axe non contractuelle

CODE	A*	B*	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CMU en kg	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000
C en mm	7	8	10	12	13	17	20	23	26	29	33	35	38	45	50	65	75
D en mm	29	31	37	41	46	60	71	83	95	108	119	132	147	178	197	254	330
E en mm	12	13	17	18	21	26	30	38	44	49	54	57	62	74	83	105	127
d en mm	8	10	11	12	16	19	23	25	29	34	36	38	40	50	57	70	80
poids en kg	0,07	0,09	0,14	0,17	0,33	0,62	1,07	1,64	2,28	3,36	4,30	6,14	7,80	14,9	20,6	41	59

*uniquement disponible pour la ref 5210



Réf 734.100 : axe à oeil



Réf 734.110 : axe boulonné

> Manille droite haute résistance

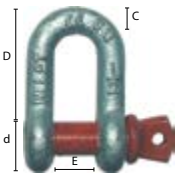
Réf. 734.200 & 734.210

Pour définir vos manilles indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier allié traité haute résistance

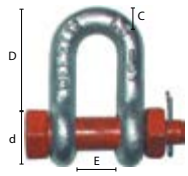
Coefficient d'utilisation 1/5. Couleur de l'axe non contractuelle

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CMU en kg	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000
C en mm	7	9	10	11,2	12,7	18	20	23	25,4	29	32	35	38	45	50	65
D en mm	25	27	31	36	42	51	62	72	80	87	103	115	127	149	171	209
E en mm	12	13,5	17	20	22	28	32	36,6	43	49	55	57	60	74	83	105
d en mm	8	10	11	13	15	19	22	25	28	33	35	38	42	50	57	70
poids en kg	0,06	0,11	0,15	0,19	0,28	0,57	1,19	1,43	2,15	3,06	4,11	5,93	7,89	13,4	18,9	37,9

*uniquement disponible pour la ref 5220



Réf 734.200 : axe à oeil



Réf 734.210 : axe boulonné

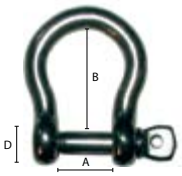
> Manille lyre, droite, longue inox

Réf. 734.3 & 734.4

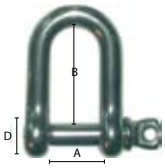
Pour définir vos manilles indiquer : la REFERENCE et le CODE. Acier inox AISI 316

CODE ref 5222 lyre	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	O
D diam en mm	4	5	6	8	10	12	14	16	19	22	25	28	32
A en mm	8	10	14	16	20	26	27	32	42	44	54	56	64
B en mm	16	20	24	32	40	48	50	64	76	88	100	112	128
Poids kg	0,01	0,02	0,03	0,08	0,13	0,224	0,265	0,37	0,95	1,35	2,2	2,88	4,10

CODE ref 5262 droite	AAA	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I
D diam en mm	4	5	6	8	10	12	16	19	22	25	32
C en mm	16	20	25	33	35	48	64	76	96	100	-
E en mm	8	10	13	16	22	24	34	40	47	50	64
Poids kg	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11	0,21	0,38	0,69	1,2	1,3	4,17



réf. 734.3



réf. 734.4

> Manille Droite Standard

Réf. 734.5 & 734.6

Pour définir vos manilles indiquer : la REFERENCE et le CODE

Acier estampé zingué. Coefficient d'utilisation 1/5

CODE	AG	BG	DG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MMG	NG	OG	PaG	QG	RG
C.M.U en kg	70	100	250	400	600	800	1000	1300	1600	2000	2800	3150	4000	5000	6300	7100
d en mm	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	27	30	33	36	39
C en mm	4	5	6,5	8	9,5	11	13	14,5	16	17,5	19	27	30	33	36	39
E en mm	10	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	54	60	66	72	78
H en mm	21	25	33	42	50	57	61	65	70	74	80	89	99	103	111	126
poids en kg	0,013	0,022	0,05	0,092	0,17	0,26	0,34	0,49	0,67	0,9	1,22	2,15	2,83	3,7	4,8	6



réf. 734.5
droite



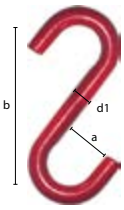
réf. 734.6
lyre

> Esse de levage haute résistance — Réf. 735.170 & 735.180

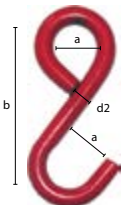
Pour définir vos esses indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier allié haute résistance

CODE (ref 5167 / 5168)	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
C.M.U en kg	200	300	500	750	1000	1250	1500	2000	3000	4000	5000	6000
d1 mm (ouvert réf.5167)	8	10	13	18 (16)*	18	20	26 (22)*	26	36 (32)*	36	40	45
d2 mm (fermé réf.5168)	8	10	16 (13)*	16	18	22 (20)*	26 (22)*	32 (26)*	36 (32)*	-	40	-
b en mm	70	80	100	130	160	180	200	220	260	320	360	400
a en mm	20	25	30	40	50	55	60	65	80	95	110	120
poids en kg	0,1	0,2	0,5	0,7	1	1,3	2,0	3,6	5,6	7,9	11	15,3

*futur Ø, après épuisement de l'ancien Ø



Réf 735.170
esse ouvert



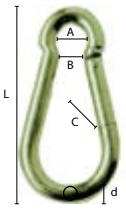
Réf 735.180
esse fermé

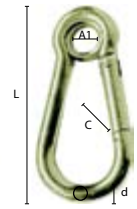
> Mousqueton « forme poire » inox — Réf. 735.2

Pour définir vos mousquetons indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier inox AISI 316

CODE (standard)	AA	A	B	C	D	E	F	G	H
CODE (à oeil)	AAO	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO
d en mm	4	5	6	7	8	10	11	12	13
A en mm	6	8	9	10	12	15	19	20	23
A1 en mm	4,5	7	8	9	10,5	14	18	18	20
B diam en mm	5	6	7,5	8,5	9	10,5	15,5	14	18
C en mm	6	7	8	9	11	13	16	21	22
L en mm	40	50	60	70	80	100	120	140	160
Poids en kg	0,009	0,02	0,03	0,05	0,07	0,13	0,19	0,27	0,36

Standard
code A à H





à oeil
code AO à HO

> Mousqueton « forme poire » acier zingué — Réf. 735.3

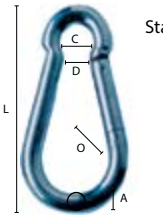
Pour définir vos mousquetons indiquer : la REFERENCE et le CODE

modèle STANDARD

CODE standard	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A en mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L en mm	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180
O en mm	6	7	8	9	10	10	13	15	22	28	30
C en mm	7	8	9	10	12	12	15	18	20	22	22
D e n mm	5	7	7	9	11	11	12	14	16	20	20
poids en kg	0,006	0,008	0,016	0,026	0,044	0,064	0,093	0,125	0,135	0,25	0,35

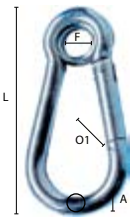
modèle A OEIL

CODE à oeil	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO
A en mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L en mm	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
O1 en mm	6,5	7	8	8	9	9	12	18	19	30
F en mm	6	7	8	8	9,5	11,5	12,5	12,5	15	19
poids en kg	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,09	0,13	0,19	0,21	0,37



Standard

ACIER ZINGUÉ

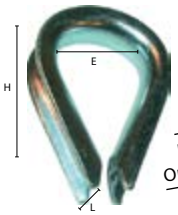


a œil

> Cosse coeur petite ouverture — Réf. 735.4

Pour définir vos cosses coeur indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier Galvanisé

CODE	0	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
diam câble en mm	2,5	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
L en mm	3	4	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
H en mm	21,5	26,5	16	22	26	34	42	51	57	60	67	76	83	88	102	110	115	140
E en mm	10	12	11	16	19	24	32	38	40	42	45	51	54	64	68	73	79	93
poids en kg	0,001	0,002	0,004	0,008	0,014	0,028	0,048	0,08	0,1	0,15	0,22	0,25	0,32	0,46	0,66	0,77	0,8	1,3



Petite Ouverture

> Cosse coeur inox — Réf. 735.5

Pour définir vos cosses coeur indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier inox AISI 316

CODE	AA	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	N
diam câble en mm	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
c en mm	7	9	11	14	15	18	24	29	33	37	40	45	48
l en mm	10	15	18	20	23	29	37	50	54	64	70	75	78
s en mm	0,7	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5
poids en kg	0,003	0,006	0,008	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,08	0,12	0,15	0,18



> Maillon rapide petite ouverture — Réf. 733.2

Pour définir vos maillons rapides indiquer : la REFERENCE et le CODE

Acier zingué ou inox AISI 316 Coefficient d'utilisation 5/1

CODE ZINGUÉ	AAG	ABG	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MG
CODE INOX	AAI	ABI	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI	HI	II	JI	KI	LI	-
C.M.U en kg ZINGUÉ	35	50	100	180	280	400	550	700	900	1100	1500	2200	2900	3500	4000
C.M.U en kg INOX	100	160	220	280	450	650	900	1100	1400	1800	2500	3500	4500	5400	-
D en mm	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8*	9	10*	12	14	16	18	20
L en mm	21	25	29	31,5	39,5	45	52	58	62	69	80,5	93	108	121	137,5
H en mm	7	8,5	10	11,5	13	14,5	16	17,5	19	20,5	23,5	26,5	29,5	32,5	35,5
O en mm	3,5	4	5	5,5	6,5	7,5	8,5	11	11	12	15	17	19	23	26
Poids en kg	0,003	0,005	0,008	0,012	0,021	0,035	0,052	0,078	0,1	0,14	0,24	0,37	0,57	0,8	1,1

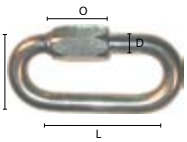
* HOMOLOGUÉ EPI EN362 (zingué)

Zingué



Petite Ouverture

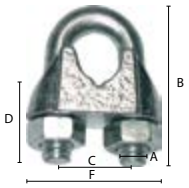
Inox



> Serre-câble à étrier din 741 — Réf. 736.1

Pour définir vos serre-câbles indiquer : la REFERENCE et le CODE. Ensemble zingué. L'utilisation de serre-câbles réduit la charge de rupture du câble de 15 à 20%. La distance entre serre-câbles doit être égale à 6 à 8 fois le diamètre du câble. Serrage : se référer à la norme boulonnerie 6.8

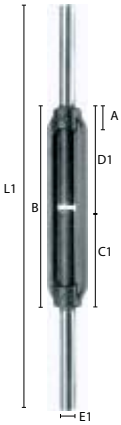




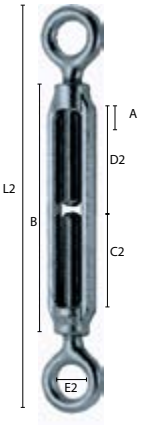
CODE	0G	AG	BG	CG	DG	EG	EG13	FG	GG	HG	JG	KG	LBG	MG	NG	OG	PG
câble Ø mm	3	5	6	8	10	11	12-13	14	16	19	22	26	30	34	40	45	50
A en mm	4	5	5	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18
B x F mm	20x21	24x23	28x26	34x30	42x30	44x36	55x42	57x44	63x50	75x50	85x61	95x65	110x74	120x80	140x88	165x112	170x121
C en mm	9	11	13	16	19	20	24	25	29	32	37	41	48	52	58	70	70
D en mm	12	13	15	19	22	22	30	30	33	38	44	45	50	55	60	65	67
H en mm	10	11	12	14	18	19	23	23	26	29	33	35	37	42	45	49	51
poids (kg)	0,014	0,015	0,021	0,041	0,068	0,072	0,13	0,135	0,21	0,28	0,4	0,44	0,66	0,85	1,04	1,48	1,95

> Tendeur à lanterne estampé — Réf. 736.2

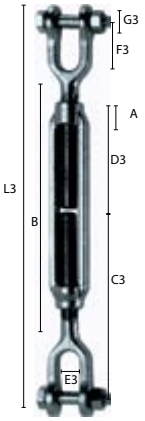
Pour définir vos tendeurs indiquer : la REFERENCE et le CODE - Acier galvanisé (sauf réf 5312 = acier noir) Cages et extrémités estampées - Coefficient de sécurité 1/4



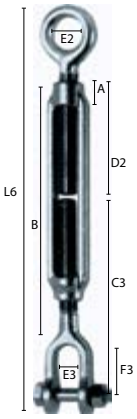
réf 736.20
2 tiges à souder



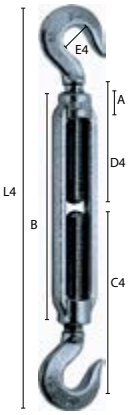
réf 736.21
2 yeux ronds



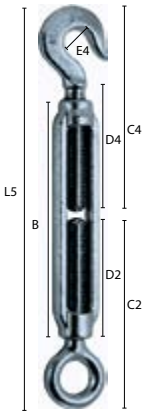
réf 736.22
2 chapes



réf 736.25
1 oeil rond, 1 chape



réf 736.26
2 crochets



réf 736.27
1 croc. 1 oeil rond

CODE 736.20	0	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
CODE 736.21 - 736.22	0	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
CODE 736.25			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
CODE 736.26 - 736.27	0	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
CALIBRE :	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
CMU kg * (736.20)	115	160	300	470	690	940	1290	1660	2130	2630	3060	4000	4860	6040	9100	10600
CMU kg * (736.21)	115	160	300	470	690	940	1290	1660	2130	2630	3060	4000	4860	6040	6500	7900
CMU kg * (736.22)	-	230	300	470	690	940	1290	1660	2130	2630	3060	4000	4860	5300	7500	-
CMU kg * (736.25)	-	-	300	470	690	940	1290	1660	2130	2630	3060	4000	4500	5300	7500	-
CMU kg * (736.26-736.27)	25	45	95	140	300	420	570	700	900	1100	1300	1870	2240	2850	3530	4420
L1 maxi en mm	223	243	292	347	386	470	525	564	604	659	712	754	764	797	808	800
L1 mini en mm	160	180	210	250	280	340	380	410	440	480	520	560	560	600	600	600
L2 maxi en mm	175	193	240	289	332	386	435	512	522	579	628	668	694	732	740	743
L2 mini en mm	118	130	158	192	226	256	290	358	358	400	436	474	498	516	532	544
L3 maxi en mm	-	241	274	331	380	472	517	560	570	645	678	704	762	768	821	864
L3 mini en mm	-	171	192	234	274	342	372	406	406	466	486	510	566	548	596	599
L4 maxi en mm	187	197	262	303	368	442	499	542	588	645	696	726	635	675	740	740
L4 mini en mm	124	134	181	211	262	312	354	388	424	466	504	532	470	472	506	510
L5 maxi en mm	181	195	251	296	350	414	475	517	555	612	662	697	651	693	749	750
L5 mini en mm	121	132	170	204	244	284	322	373	391	433	470	503	441	457	502	508
L6 maxi en mm	-	232	257	310	356	429	476	536	546	612	653	686	725	740	790	816
L6 mini en mm	-	156	175	215	250	299	331	382	382	433	461	492	529	498	547	548
A en mm	9	10	12	15	18	20	22,5	27	30	33	39	43	45	48	55	58
B en mm	80	80	105	125	140	170	190	205	220	240	260	270	280	290	300	300
D1 en mm (736.20)	-	60	65	75	75	90	100	120	120	130	150	160	175	190	190	210
D2 en mm (736.21)	40	50	52	60	67	83	97	112	116	120	125	150	156	158	160	165
D3 en mm (736.22)	-	60	70	80	90	95	100	105	110	120	125	130	140	150	170	170
D4 en mm (736.26)	40	50	52	62	65	82	105	110	110	125	135	135	145	145	170	170
C1 en mm (736.20)	-	120	120	150	150	180	200	220	220	240	260	260	260	300	300	350
C2 en mm (736.21-736.27)	59	74	80	97	106	126	160	178	190	200	210	236	240	242	276	276
C3 en mm (736.22-736.25)	-	87	104	124	145	158	170	177	184	210	215	223	252	270	300	300
C4 en mm (736.26-736.27)	62	76	89	103	121	144	172	183	185	216	225	250	250	250	284	288
E1 en mm (736.20)	4,3	5,1	7,0	8,8	10,6	12,5	14,5	16,1	18,0	20,0	21,8	24,8	27,5	30,0	32,0	35,0
E2 en mm (736.21-736.27)	8	10	11	14	17	18	23	28	28	34	36	38	40	41	43	45
E3 en mm (736.22-736.25)	-	8	10	12	16	20	20	24	24	28	28	32	36	40	45	45
E4 en mm (736.26-736.27)	6	8	10	12,5	17,5	21	24	27	30	34	36	38	29	29	30	30
F3 en mm (736.22-736.25)	-	20	25	30	38	44	44	50	50	56	56	62	70	78	85	90
G3 en mm (736.22)	-	6	6	8	10	12	12	16	16	20	20	22	24	27	30	36
736.20 : poids en kg	0,05	0,06	0,12	0,21	0,35	0,58	0,84	1,1	1,53	2,28	2,56	4,33	5,8	5,7	6,98	8,45
736.21 : poids en kg	0,05	0,06	0,11	0,19	0,33	0,52	0,79	1,26	1,53	2,22	2,74	4,77	5,25	5,88	7,22	8,85
736.22 : poids en kg	-	0,09	0,18	0,31	0,55	0,97	1,14	1,8	2,07	3,14	3,44	5,55	7,31	8,94	12,98	16,01
736.25 : poids en kg	-	-	0,14	0,25	0,36	0,75	0,97	1,53	1,80	2,67	3,09	4,95	8	12,15	19,1	-
736.26 : poids en kg	0,05	0,06	0,12	0,21	0,48	0,78	1,2	1,52	2,15	2,82	4,16	5,63	4,25	5,82	7,81	8,84
736.27 : poids en kg	0,05	0,06	0,12	0,2	0,4	0,66	1	1,39	1,84	2,52	3,45	4,99	5,69	5,69	7,53	8,82
* C.M.U pour tendeurs de traction																

> Cric rouleur — Réf. 742.100

Pour définir vos crics rouleurs indiquer : la RÉFÉRENCE et le CODE
- Construction robuste pour utilisation professionnelle
- Soupape de sécurité anti-surcharge
- Capuchon de caoutchouc- système d'élévation rapide
-

CODE	G	H
C.M.U (kg)	2000	3000
Hauteur mini (mm)	130	150
Hauteur maxi (mm)	475	515
L en mm	715	715
Poids (kg)	34	37

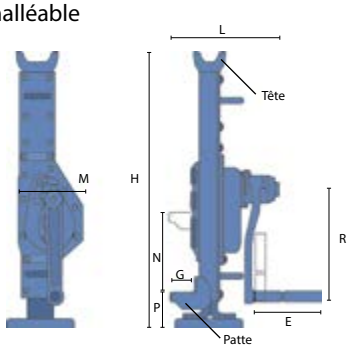
Nouveau modèle



> Cric à fût montant standard — Réf. 742.200

Pour définir vos crics indiquer : la RÉFÉRENCE et le CODE - Manivelle de sécurité à poignée rabattable
Frein à Friction - Corps du cric en acier allié. Palier d'engrenages en fonte malléable

CODE	A	B	C	D	E
C.M.U tête (kg)	2500	5000	10000	16000	20000
C.M.U patte (kg)	1750	3500	7000	11200	14000
N en mm (course)	345	360	320	320	300
M en mm	141	182	215	263	294
L en mm	195	225	290	315	330
H en mm	750	780	790	900	960
G en mm	55	70	80	77	73
P en mm	80	90	100	160	150
E en mm	200	200	200	280	280
R en mm	250	300	300	400	400
effort maxi en kg	38	55	54	73	80
poids en kg	14	22	38	65	90





> Crics bouteille — Réf. 742.30

Livrés avec dispositif support rangement de la poignée. Poignée de transport sur 12 et 20 T. Extension à vis. Valve de surcharge. Vis traitée. CE, EN 1494, test LNE. 2-6-12-20 tonnes

CARACTÉRISTIQUES	02	06	12	20
Capacité/tonnes	2	6	12	20
Hauteur mini/mm	183	219	240	242
Hauteur maxi/mm	348	427	473	475
Longueur base/mm	95	115	134	159
Largeur base/mm	95	102	134	150
Longueur vis d'extension /mm	50	75	80	80
Course hydraulique/mm	115	133	153	153
poids en kg	3,1	5,5	8,3	12,7



> Cric hydraulique — Réf. 742.400

Pour définir vos crics indiquer : la RÉFÉRENCE et le CODE- Levage horizontal ou vertical par la tête de levage ou par la patte de levage

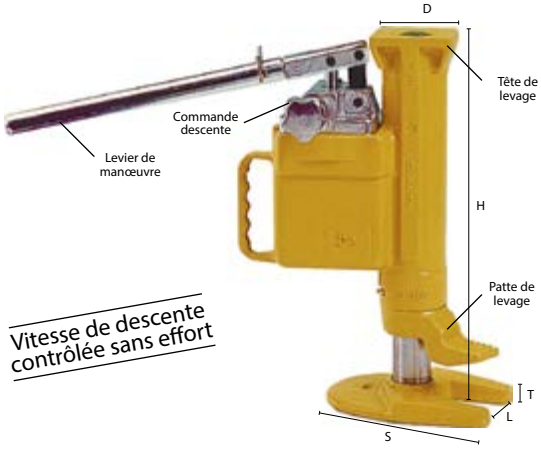
Pièces de Fatigue traitées à haute résistance. Limiteur de pression empêchant toute surcharge

Transport par poignée escamotable

CODE	A	B	D
C.M.U en kg	5000	10000	25000
course en mm	205	233	233
effort au levier maxi daN*	38	40	40
D en mm	93	108	160
Hauteur H mini mm	368	420	470
L en mm	130	130	270
S en mm	210	210	330
T mini en mm	25	25	58
poids en kg	25	35	92

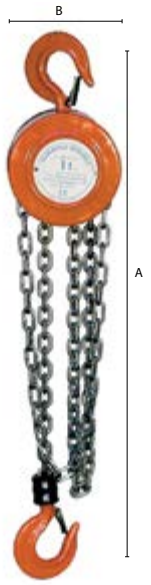
* 1 daN = 1,019 kg

Vitesse de descente contrôlée sans effort



> Palan à main à chaîne haltir « Pré-monté » — Réf. 744.00

Pour définir vos palans manuels indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la hauteur de levée souhaitée. Modèles montés à votre demande. - Chaîne de levage coefficient 4. - Faible hauteur perdue. - Hauteur de levée suivant votre demande. - Crochets équipés de linguets de sécurité et montés sur émerillon à billes



CODE	A	B	C	D	E
C.M.U en kg	250	500	1000	1500	2000
nombre de brins	1	1	1	1	1
A mini en mm	280	280	320	450	450
M et M1 en mm	21	21	25	35	35
B et D en mm	120	120	140	210	210
épaisseur maxi en mm	106	106	128	168	168
diam chaîne de levage en mm	5	5	6	10	10
poids levée 3 m en kg	7	7	10	25	25
poids le m + de levée en kg	1,5	1,5	1,7	2,5	2,5

CODE	EM	F	G	H	J
C.M.U en kg	2000	3000	5000	10000	20000
nombre de brins	2	2	2	4	8
A mini en mm	450	530	630	820	1040
M et M1 en mm	35	39	41	56	75
B et D en mm	142	210	210	358	580
épaisseur maxi en mm	130	160	160	168	200
diam chaîne de levage en mm	6	10	10	10	10
poids levée 3 m en kg	14	24	36	75	164
poids le m + de levée en kg	2,5	3,7	5,3	9,7	19,4

> Palan à main à chaîne « Haltir » prémonté — Réf. 743.000



Pour définir vos plans manuels indiquer : la référence, le code - la longueur demandée (ex : 3M = 03

Modèles prémontés :

Hauteur de levée suivant tableau ci-dessous, Chaîne de levage noire coef 4, Chaîne de manoeuvre galva

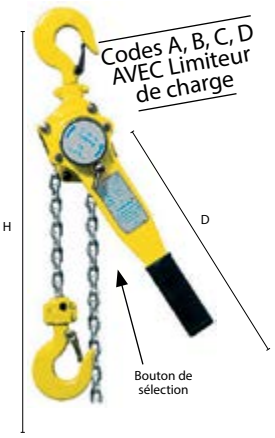
AVEC LIMITEUR DE CHARGE

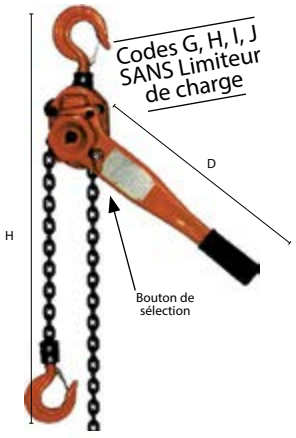
CODE	CB	CC	CE	CF	CG
C.M.U en kg	500	1000	2000	3000	5000
nombre de brins	1	1	1	2	2
H de levée en m	3&6	3&6	3&6	3&6	3&6
A mini en mm	350	383	485	565	688
B en mm	146	161	202	230	250
épaisseur maxi en mm	138	154	177	176	189
Diam chaîne levage en mm	5	6	8	7	9

> Palan à levier à chaîne « Haltir » — Réf. 745.000

Pour définir vos palans à levier HALTIR indiquer : la REFERENCE et le CODE.

Construction tout acier, chaîne en acier allié HR. Crochets inférieur et supérieur en acier forgé avec linguets de sécurité. Guide-chaîne permettant l'entrée de la chaîne dans toutes les positions. Frein automatique. Rotation du levier sur 360°. Bouton de sélection : montée, descente et neutre





AVEC LIMITEUR DE CHARGE

CODE	A	B	C	D	G	H	I	J
C.M.U en kg	750	1500	3000	6000	750	1500	3000	6000
nombre de brins	1	1	1	2	1	1	1	2
H mini en mm	330	400	520	640	410	415	550	630
levée standard en mètre	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
D en mm	278	378	388	388	280	290	410	410
ouverture crochets en mm	27	33,5	40	42,5	23	25	37	42
poids en kg	7	8	21	28	7	11	20	30

> Palan électrique à chaîne 220 volts « monophasé » — Réf. 747.

MONOPHASÉ
220 Volts



SUSPENTE :
par crochet / chariot libre

Pour définir vos palans indiquer : RÉFÉRENCE, CODE et hauteur de levée souhaitée

Livré avec : Course de crochet 3 m - boite à bouton sous TBT 24 volts - Câble de boîte à bouton anti-feu - Bac à chaîne, limiteur de charge à friction

Hauteur de levée maximum 10 mètres

CODE suspente par crochet	AAA1	AA1	BA1	CA1	DA1	EA1	FA1
CODE direction par poussée	AAB1	AB1	BB1	CB1	DB1	EB1	FB1
C.M.U en kg	125	125	250	250	500	500	1000
vitesse de levée en m/min	5	8	5	8	4	6	4
diamètre de la chaîne en mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm	7 mm	7 mm

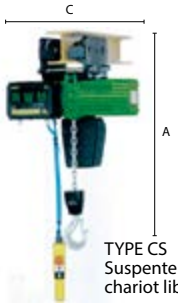
Poids d'un palan électrique monophasé toujours supérieur à celui d'un palan électrique triphasé de même charge

> Palan électrique à chaîne — Réf. 748.

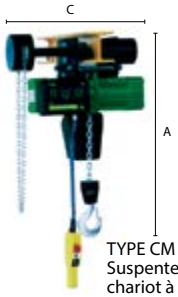
Pour définir vos palans indiquer : REFERENCE, CODE et hauteur de levée souhaitée/ Levée standard 3 m - Corps du palan en aluminium Protection IP 55* (sauf si usage d'un moteur ventilé pour les hauteurs supérieures à 10 mètres). Chaîne de charge calibrée en acier allié avec traitement anti-corrosion. Le palan R-W-M dispose d'un guide chaîne entaillé dans le corps central du palan et donc construit en une seule pièce permettant un glissement précis de la chaîne sur les alvéoles de la noix entraîneuse. Limiteur de charge faisant office de fin de course haut et bas. Fin de course de direction pour palan à chariot électrique



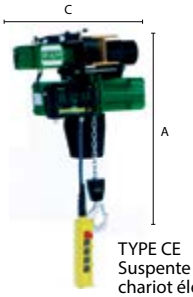
TYPE F
Suspente par crochet



TYPE CS
Suspente par chariot libre



TYPE CM
Suspente par chariot à chaîne



TYPE CE
Suspente par chariot électrique

C.M.U. 125kg et 250kg

CODE TYPE F	A5F	A8F	A12F	A14F	A28F	A31F	B5F	B8F	B12F	B14F	B28F	B31F
CODE TYPE CS	A5CS	A8CS	A12CS	A14CS	A28CS	A31CS	B5CS	B8CS	B12CS	B14CS	B28CS	B31CS
CODE TYPE CM	A5CM	A8CM	A12CM	A14CM	A28CM	A31CM	B5CM	B8CM	B12CM	B14CM	B28CM	B31CM
CODE TYPE CE1 *	A5CE1	A8CE1	A12CE1	A14CE1	A28CE1	A31CE1	B5CE1	B8CE1	B12CE1	B14CE1	B28CE1	B31CE1
CODE TYPE CE2 **	A5CE2	A8CE2	A12CE2	A14CE2	A28CE2	A31CE2	B5CE2	B8CE2	B12CE2	B14CE2	B28CE2	B31CE2
C.M.U ISO-M5	125 kg						250 kg					
Vitesse levage m/min	5	8	12	1 et 4	2 et 8	3,5 et 14	5	8	12	1 et 4	2 et 8	3 et 12
Puissance moteur Kw	0,5	0,5	1	0,2/0,5	0,2/0,5	0,2/0,5	0,5	0,8	1	0,2/0,5	0,25/1	0,25/1
Nombre de brins	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chaîne diam en mm	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5
Dimensions A en mm	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	365	400
Dimensions C en mm	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	435	435
Dimensions F en mm	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	358	358
Dimensions M en mm	375	375	375	375	375	375	375	375	375	385	385	385
Poids en kg TYPE F	27	27	29	27	29	29	27	27	29	27	35	35
Poids en kg TYPE CS	33	33	35	33	35	35	33	33	35	33	35	41
Poids en kg TYPE CM	43	43	45	43	45	45	43	43	45	43	45	51
Poids en kg TYPE CE	57	57	59	57	59	59	57	57	59	57	59	65

C.M.U. 500kg et 1000kg

CODE TYPE F	C4F	C6F	C8F	C12F	C14F	C28F	D4F	D6F	D8F	D14F	D28F
CODE TYPE CS	C4CS	C6CS	C8CS	C12CS	C14CS	C28CS	D4CS	D6CS	D8CS	D14CS	D28CS
CODE TYPE CM	C4CM	C6CM	C8CM	C12CM	C14CM	C28CM	D4CM	D6CM	D8CM	D14CM	D28CM
CODE TYPE CE1 *	C4CE1	C6CE1	C8CE1	C12CE1	C14CE1	C28CE1	D4CE1	D6CE1	D8CE1	D14CE1	D28CE1
CODE TYPE CE2 **	C4CE2	C6CE2	C8CE2	C12CE2	C14CE2	C28CE2	D4CE2	D6CE2	D8CE2	D14CE2	D28CE2
C.M.U ISO-M5	500 kg						1000 kg				
Vitesse levage m/min	4	6	8	12	1 et 4	2 et 8	4	6	8	1 et 4	2 et 8
Puissance moteur Kw	0,8	0,8	1	1,5	0,25/1	0,4/1,8	1	1,6	2	0,4/1,8	0,5/2
Nombre de brins	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chaîne diam en mm	5	5	5	5	5	7	7	7	10	7	10
Dimensions A en mm	370	370	380	380	380	410	435	445	520	445	520
Dimensions C en mm	425	425	435	435	435	490	470	490	510	490	525
Dimensions F en mm	370	370	380	380	380	430	440	440	505	505	595
Dimensions M en mm	390	390	400	400	400	405	430	440	440	505	505
Poids en kg TYPE F	29	29	35	35	35	44	41	44	44	67	69
Poids en kg TYPE CS	35	35	41	41	41	57	54	57	57	83	85
Poids en kg TYPE CM	45	45	51	51	51	60	57	60	61	86	88
Poids en kg TYPE CE	59	59	65	65	65	74	71	74	74	98	102

C.M.U. 1500kg, 2000kg, 3000kg et 4000

CODE TYPE F	E4F	E8F	E14F	E28F	F4F	F8F	F14F	G4F	G14F	H4F
CODE TYPE CS	E4CS	E8CS	E14CS	E28CS	F4CS	F8CS	F14CS	G4CS	G14CS	H4CS
CODE TYPE CM	E4CM	E8CM	E14CM	E28CM	F4CM	F8CM	F14CM	G4CM	G14CM	H4CM
CODE TYPE CE1 *	E4CE1	E8CE1	E14CE1	E28CE1	F4CE1	F8CE1	F14CE1	G4CE1	G14CE1	H4CE1
CODE TYPE CE2 **	E4CE2	E8CE2	E14CE2	E28CE2	F4CE2	F8CE2	F14CE2	G4 CE2	G14CE2	H4CE2
C.M.U ISO-M5	1500 kg				2000 kg			3000 kg		4000 kg
Vitesse levage m/min	4	8	1 et 4	2 et 8	4	8	1 et 4	4	1 et 4	4
Puissance moteur Kw	2	3	0,5/2	0,7/3	2	4	0,5/2	3	0,7/3	4
Nombre de brins	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Chaîne diam en mm	10	11	10	11	10	11	10	11	11	11
Dimensions A en mm	618	550	618	550	618	550	618	685	685	715
Dimensions C en mm	510	595	525	615	510	615	525	595	615	0
Dimensions F en mm	595	685	685	595	595	700	685	700	700	700
Dimensions M en mm	595	595	685	685	595	595	685	700	700	715
Poids en kg TYPE F	82	87	85	89	82	87	85	98	105	105
Poids en kg TYPE CS	98	102	117	119	98	102	117	126	133	133
Poids en kg TYPE CM	103	107	122	124	103	107	103	131	138	138
Poids en kg TYPE CE	114	117	131	133	114	117	131	140	149	149

* 1 vitesse de direction ** 2 vitesses de direction

> Guirlande d'alimentation pour palan électrique — Réf. 749.0

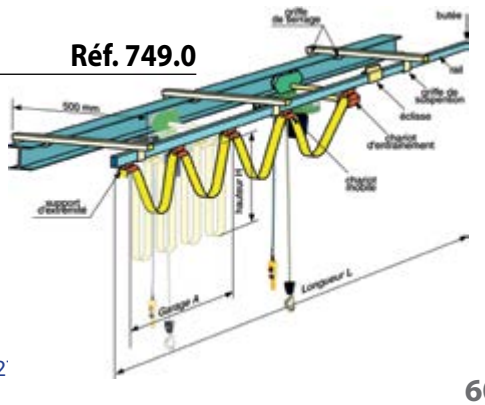
Pour définir votre guirlande d'alimentation indiquer : la REFERENCE et le CODE. Pour palans électriques jusqu'à 2 tonnes.

Longueur de base 3 mètres.

Possibilité d'extention :

- par module de 1 mètre

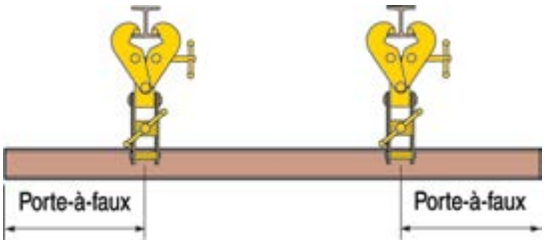
CODE	A03	A04
L (Longueur de base)	3 m	4 m
A en mètre	0,31	0,31
H en mètre	0,60	0,70
poids en kg	9	11
CODE	A05	A06
L (Longueur de base)	5 m	6 m
A en mètre	0,39	0,47
H en mètre	0,70	0,60
Poids en kg	16	18

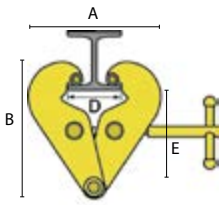


> Griffes à poutrelles — Réf. 751.

Pour définir vos griffes indiquer : RÉFÉRENCE et le CODE. Créent un point d'ancrage temporaire fixe sur une poutrelle pour suspendre un appareil de levage.

il est rigoureusement INTERDIT d'utiliser les porte-à-faux de la poutre inférieure





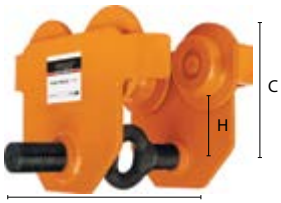




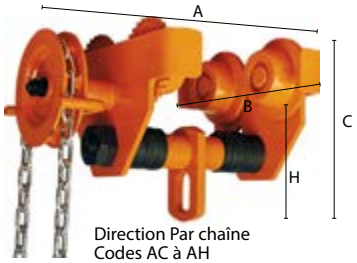
CODE	A10	B20	C30	E50	H100
C.M.U en kg	1000	2000	3000	5000	10000
écartement (mm)	75-230	75-230	80-320	90-310	90-320
A x B maxi (mm)	350 x 232	350 x 234	455 x 337	445 x 343	480 x 352
C en mm	20	20	22	28	38
D maxi en mm	246	246	320	310	310
E maxi en mm	184	184	277	283	292
F en mm	84	94	122	129	146
poids pièce en kg	5	6	8	10	16

> Chariot porte-palan direction par poussée ou par chaîne — Réf. 752.

Pour définir vos chariots porte-palans par poussée indiquer : la REFERENCE et le CODE (hauteur sous fer, palan par chaîne). Construction simple et robuste - Chariots à 4 galets (sauf 20 t : 8 galets) montés sur roulements. Avance par poussée sur la charge ou par chaîne - Butée de sécurité en cas de rupture d'un galet. Assemblage des flasques par 1 axe avec contre-écrou. Adaptation aisée à un grand éventail d'IPN, IPE, HEA etc...



Direction par poussée Sur la charge
Codes A à E



Direction Par chaîne
Codes AC à AH

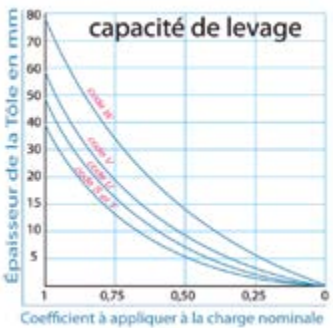
	DIRECTION : PAR POUSSÉE SUR LA CHARGE					PAR CHAÎNE AVEC LEVÉE 3M						
CODE	A	B	C	D	E	AC	BC	CC	DC	EC	FC	HC
C.M.U en kg	500	1000	2000	3000	5000	500	1000	2000	3000	5000	10000	20000
largeur de fer mini en mm	50	58	66	74	90	64	64	76	76	88	125	135
largeur de fer maxi en mm	220	220	220	220	220	140	140	165	203	203	203	203
A en mm	285	285	300	321	354	308,5	328,5	361,5	428,5	434	487,5	547
B en mm	198	238	277	324	373	212	255	302	344	378	455	642
C n mm	158	183	208	249	296,5	198,5	231,5	278	338	393	490	622
H en mm	64,5	66	75	85	100	113	128	152	186	219	275,5	315
poids en kg	5	8,7	13,9	23,5	40	14	19	29	40	65	103	245

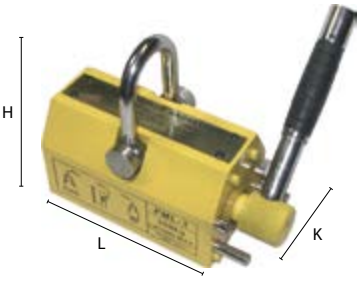
> Porteur magnétique à commande manuelle — Réf. 753.

Pour définir vos porteurs indiquer : la REFERENCE et le CODE

Pour la manutention de pièces plates et cylindriques, dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et lieux de stockage

Coefficient de sécurité : 3 / 1





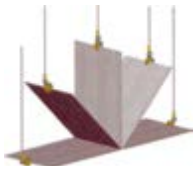
Facile à utiliser
Manipulation en toute sécurité

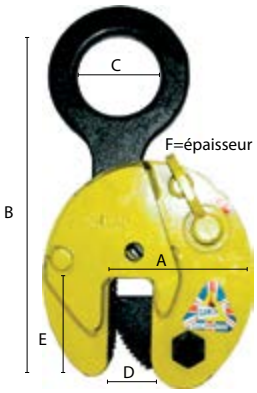
CODE	S	T	U	W
charge de travail profilé PLAT en kg	250	500	1000	2000
épaisseur mini du profilé plat en mm	40	50	60	55
charge de travail profilé ROND en kg	150	300	500	1500
effort d'arrachement en kg	1050	2100	3500	10500
H hauteur en mm	170	230	300	293
K largeur en mm	92	122	176	166
L longueur en mm	162	232	258	390
poids en kg	10	24	50	220

> Pince à tôle universelle « CZ92 » — Réf. 755.1

Pour définir vos pinces indiquer : la REFERENCE et le CODE. Pour le levage de tôles d'une dureté maximum de 300 brinell. Manutention de tôles de grandes dimensions. Manutention de tôles de grande dimensions, utiliser 2 pinces avec un palonnier. Prise de la tôle horizontale ou verticale / Levage et transport vertical. Modèles B15, C20 et D30 : munis de came et de contre-came avec indicateur d'usure. Mors en acier haute dureté pour un pincement optimal. Toutes les pinces munies d'un verrouillage de sécurité manuel.







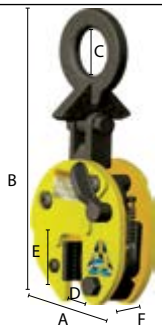
CODE	A05	B15	C20	D30	E40	E40L	F60	F60L	G80	G80L	H100	H100L	I120	I120L	K120
C.M.U en KG	500	1500	2000	3000	4000	4000	6000	6000	8000	8000	10000	10000	12000	12000	20000
Capacité Levage Mini	50	150	200	300	480	480	720	720	960	960	1500	1500	1800	1800	4000
ouverture D (mm)	0-16	0-20	0-32	0-32	0-32	30-60	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100	0-65
A en mm	66	77	117	117	129	160	198	267	198	248	198	248	235	285	297
B en mm	195	225	312	312	371	390	484	524	492	524	545	545	613	678	755
C en mm	29	50	80	80	80	80	89	89	89	89	110	110	130	130	130
E maxi en mm	47	70	96	96	93	93	143	143	143	143	143	143	162	162	210
F (épaisseur) en mm	50	82	100	100	129	129	129	129	129	129	139	139	154	154	235
poids pièce en kg	1,5	3	8	10	12	18	21	28	26	32	30	37	54	63	123

> Pince à tôle multi-positions « CY » et « CX » — Réf. 755.2

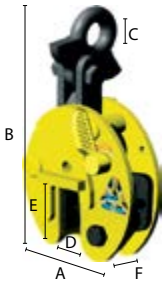
Pour définir vos pinces indiquer : la REFERENCE et le CODE.
Pour le levage vertical de tôles prises dans toutes les positions. Anneau de levage à double articulation. Pour une utilisation avec un palonnier ou une élingue, l'angle de tête ne doit jamais être supérieur à 90°







MODÈLE CY
Codes A10, B20, C30



MODÈLE CX
Codes A11, A11L, C31, D61, D62, E81, E82, F101, F102

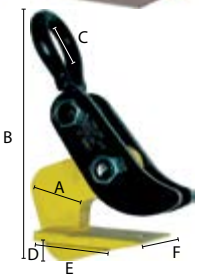
	modèle CY			modèle CX								
CODE	A10	B20	C30	A11	A11L	C31	D61	D62	E81	E82	F101	F102
C.M.U en KG	1000	2000	3000	1500	1500	3000	6000	6000	8000	8000	10000	10000
Capacité Levage Mini	200	400	600	225	225	450	1200	1200	1600	1600	2000	2000
ouverture en mm	0-20	0-32	0-32	0-20	20-40	0-32	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100
A en mm	126	192	192	140	160	197	292	367	292	367	360	446
B en mm	270	382	382	399	399	515	737	785	737	785	903	921
C en mm	50	80	80	63	63	67	95	98	98	98	110	112
D en mm	49	75	75	48	48	68	95	115	95	115	125	168
E en mm	70	96	96	70	70	93	143	143	143	143	162	162
F en mm	95	132	132	57	83	81	137	135	136	136	170	170.
poids en kg	4,6	14	14	7	7	12	38	48	39	51	61	76

> Pince lève-tôle horizontale à double came « CH » — Réf. 755.4

Pour définir vos pinces indiquer : la REFERENCE et le CODE. Levage avec 1 paire (avec élingue 2 brins) pour les tôles de faibles dimensions. Levage avec 2 paires (avec palonniers et 2 élingues 2 brins) pour les tôles. de grandes dimensions : Utilisation obligatoire avec une élingue à 2 brins ou un palonnier. Angle de tête d'élingage ne doit pas être supérieur à 90°. Ne jamais lever plus d'1 tôle ou d'1 paquet de tôles cerclé à la fois. Ces pinces double-came (sauf 1 tonne) à semelle large ont une stabilité maximum





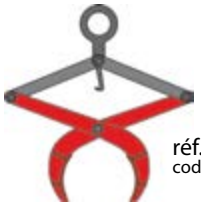


CODE	A10	B20	B20L	C40	C40L	D60	D60L	E80	E80L	F100	F100L
C.M.U par PAIRE en kg	1000	2000	2000	4000	4000	6000	6000	8000	8000	10000	10000
ouverture MINI-MAXI (mm)	5-32	5-32	20-50	5-50	50-100	5-75	50-125	5-75	50-125	5-100	50-150
A en mm	60	60	60	80	80	100	100	105	105	120	120
B en mm	200	220	250	288	338	402	477	428	503	515	600
C en mm	44	73	73	92	92	130	130	130	130	130	130
D en mm	15	30	30	40	40	55	55	55	55	65	65
E x F en mm	82x100	82x100	82x100	112x100	112x100	172x130	172x130	172x130	172x130	215x150	215x150
poids en kg	8	11	12	17	23	46	56	53	60	95	108

> Pince de levage pour ronds et tubes — Réf. 756.1

Pour définir vos pinces indiquer : la REFERENCE et le CODE

Pour le levage de tubes, barres, bobines, et autres charges cylindriques



réf. 756.1
codes A à D



réf. 756.1
codes A05 à D40



	réf. 756.1				réf. 756.1			
CODE	A	B	C	D	A05	B15	C30	D40
C.M.U en kg	550	1100	2100	3200	500	1500	3000	4000
A mini en mm	40	90	190	300	35	80	80	200
A maxi en mm	100	200	320	450	200	300	300	600
poids en kg	5	12	28	48	15	24	49	200

> Pince pour levage de fût vertical — Réf. 757.100

Pour définir vos pinces, indiquer : la référence et le code
Pour le levage vertical de fûts métalliques à l'aide d'un palan, d'une grue, etc…
Construction mécano soudée
Verrouillage semi-automatique par auto-serrage

CODE	A	B
C.M.U en kg	500	500
diamètre fût mini-maxi (mm)	400-500	500-600
H en mm	335	350
L en mm	690	790
T en mm	50	50
poids en kg	12	14



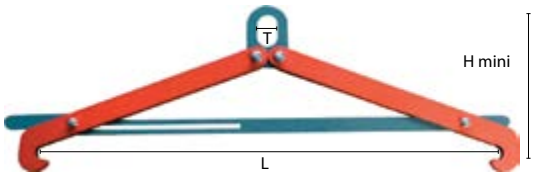


> Pince pour levage de fût horizontal — Réf. 757.200

Pour définir vos pinces, indiquer : la référence et le code
Pour le levage horizontal de fûts à l'aide d'un palan, d'une grue, etc. Fûts métalliques ou plastiques / type MAUSER "L RING".
Construction mécano-soudé. Verrouillage semi-automatique par auto-serrage

CODE	B
C.M.U en kg	500
diamètre fût mini-maxi (mm)	450 à 920
H en mm	220
L en mm	1060
T en mm	50
poids en kg	8

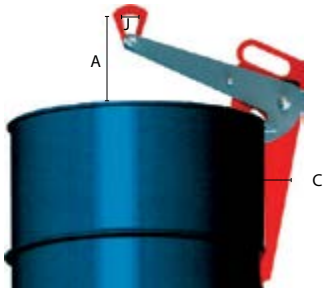




> Pince à prise latérale pour fût vertical — Réf. 757.400

Pour définir vos pinces indiquer : la REFERENCE et le CODE. Pour le levage de fûts à rebord de 215 à 220 litres (Ø600mm). utilisation en batterie avec un palonnier
Verrouillage de sécurité automatique. Très maniable. Très légère

CODE	A
C.M.U en kg	500
J en mm	50
A en mm	330
C en mm	145
poids en kg	7,2



> Palonnier monopoutre standard — Réf. 758.1

Pour définir vos palonniers indiquer : la REFERENCE et le CODE. Marquage de la charge maximale d'utilisation (WLL). Plaque du constructeur gravée (n° de fabrication). Suspension par anneau central. Faible hauteur perdue


réf 5130

CROCHETS ET MANILLES en option


réf 5221

Autres charges et Autres dimensions Sur simple demande



CODE	A01	A02	A03	A04	A05	A06	B01	B02	B03	B04	B05	B06	C01	C02	C03	C04	C05	C06	D01	D02	D03	D04	D05	D06	E01	E02	E03	E04	E05	E06
C.M.U en kg	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
L en mètres	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6

*Port en sus sur cet article

> Palonnier monopoutre standard « réglable » — Réf. 758.4

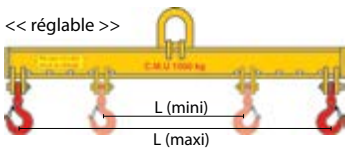
Pour définir vos palonniers indiquer : la REFERENCE et le CODE. Marquage de la charge maximale d'utilisation (WLL). Plaque du constructeur gravée (n° de fabrication). Utilisation asymétrique possible. (levage de pièces déséquilibrées). Pas de réglage : 100 mm


réf 5130

CROCHETS ET MANILLES en option


réf 5221

Autres charges et Autres dimensions Sur simple demande



CODE	A01	A02	A03	A04	A05	A06	B01	B02	B03	B04	B05	B06	C01	C02	C03	C04	C05	C06	D01	D02	D03	D04	D05	D06	E02	E03	E04	E05	E06
C.M.U en kg	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	5000
L maxi en mètres	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
L mini en mètres	0,6	1	1,4	2	2,4	4	0,6	1	1,4	2	2,4	4	0,6	1	1,4	2	2,4	4	0,6	1	1,4	2	2,4	4	1	1,4	2	2,4	4

*Port en sus sur cet article

> Portique roulant standard — Réf. 760.

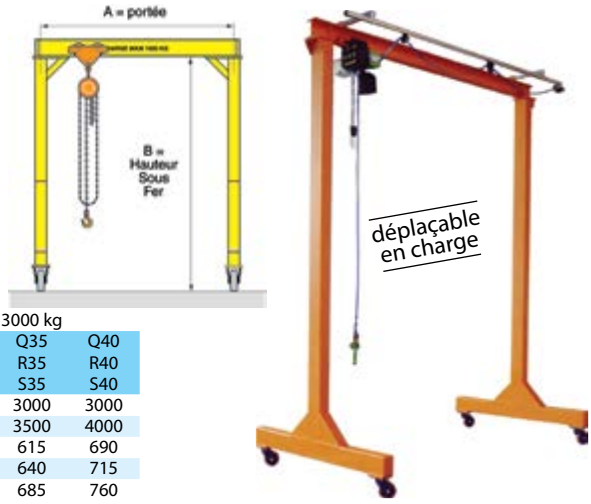
Pour définir vos portiques indiquer : la REFERENCE et le CODE.
Peut-être équipé de : Palans électriques - Palans manuels - et porte palans.
Portique livré sans palan ni chariot

Autres caractéristiques sur demande

	500 kg			1000 kg		
Portée A = 2,5 m CODE :	A30	A35	A40	E30	E35	E40
Portée A = 3 m CODE :	B30	B35	B40	F30	F35	F40
Portée A = 4 m CODE :	C30	C35	C40	G30	G35	G40
C.M.U en kg	500	500	500	1000	1000	1000
B (Hauteur sous-fer) en mm	3000	3500	4000	3000	3500	4000
poids en kg A = 2,5 m	210	220	275	255	270	400
poids en kg A = 3 m	220	230	285	265	280	410
poids en kg A = 4 m	240	250	305	290	305	435

	1600 kg			2000 kg			3000 kg		
Portée A = 2,5 m CODE :	I30	I35	I40	M30	M35	M40	Q30	Q35	Q40
Portée A = 3 m CODE :	J30	J35	J40	N30	N35	N40	R30	R35	R40
Portée A = 4 m CODE :	K30	K35	K40	O30	O35	O40	S30	S35	S40
C.M.U en kg	1500	1500	1500	2000	2000	2000	3000	3000	3000
B (Hauteur sous-fer) en mm	3000	3500	4000	3000	3500	4000	3000	3500	4000
poids en kg A = 2,5 m	365	385	480	450	475	500	590	615	690
poids en kg A = 3 m	375	395	490	465	490	510	610	640	715
poids en kg A = 4 m	400	420	515	515	535	560	655	685	760

Port en sus sur cet article



> Potence murale à flèche surélevée — Réf. 761.

Pour définir vos potences indiquer : la REFERENCE et le CODE (livrée sans palan ni chariot). Peut être équipée de :

- palans électriques réf 6050, 6052 et 6053
- palans manuels réf 6051
- chariots porte-palan réf 6065, 6071 et 6073

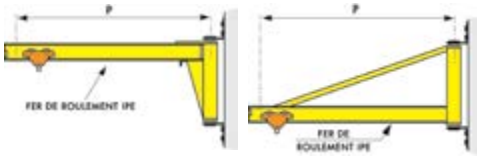
Autres caractéristiques sur demande

CODE Inversée	A02	A03	A04	A05	A06	B02	B03	B04	B05	B06	C02	C03	C04	C05	C06
CODE Triangulée	AT02	AT03	AT04	AT05	-	BT02	BT03	BT04	BT05	-	CT02	CT03	CT04	CT05	CT06
C.M.U en kg	150	150	150	150	150	250	250	250	250	250	500	500	500	500	500
P (portée) en mètres	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Inversée : I.P.E de	180	180	180	200	200	180	180	180	240	240	180	240	240	300	300
Triangulée : I.P.E de	120	120	120	160	-	120	120	120	160	-	120	120	160	200	200
poids en kg	83	102	120	161	200	83	103	123	217	-	84	153	185	321	-

CODE Inversée	D02	D03	D04	D05	E02	E03	E04	E05	F02	F03	F04	F05	F06	H02	H03	H04
CODE Triangulée	DT02	DT03	DT04	DT05	ET02	ET03	ET04	ET05	FT02	FT03	-	-	-	-	-	-
C.M.U en kg	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000	3200	3200	3200
P (portée) en mètres	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4
Inversée : I.P.E de	240	300	300	360	300	300	360	400	300	300	400	450	500	360	450	500
Triangulée : I.P.E de	160	160	200	240	240	240	270	-	240	270	-	-	-	-	-	-
poids en kg	107	234	277	457	190	234	399	506	87	131	273	400	-	120	240	374

* port en sus sur cet article





Potence inversée rotation 180°

Potence triangulée rotation 180°

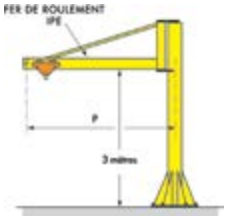
> Potence au sol à rotation à 360° — Réf. 762.

Pour définir vos potences indiquer : la REFERENCE et le CODE.
Potence livrée sans palan ni chariot en hauteur standard de 3 mètres.
Peut être équipée de : - palans électriques réf 6050, 6052 et 6053 - palans manuels réf 6051 et chariots porte-palan réf 6065, 6071 et 6073.

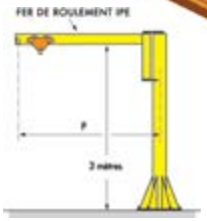
Limiteur de rotation en option. Montage de la flèche sur roulement à rouleau oscillant sur la partie supérieure.Boîtard à galets avec roulements à la partie inférieure.

OPTIONS : - palans manuel ou électrique - interrupteur cadenassable (obligatoire pour palans électriques) - collecteur alimentation (obligatoire pour palans électriques)

rotation 360°. - ligne d'alimentation, coffret de rotation - gabarit + tiges, motorisation haut et bas - semelle de répartition à cheviller - hauteur sous fer différente. Autres caractéristiques sur demande



Potence inversée rotation 270°



Potence triangulée rotation 360°

CODE Inversée	A02	A03	A04	A05	B02	B03	B04	B05	C02	C03	C04	C05
CODE Triangulée	AT02	AT03	AT04	AT05	BT02	BT03	BT04	BT05	CT02	CT03	CT04	CT05
C.M.U en kg 150	150	150	150		250	250	250	250	500	500	500	500
P (portée) en m	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
I.P.E (inversée) de	180	180	180	200	180	180	240	240	180	240	240	300
poids en kg	280	295	320	450	280	295	420	550	280	480	520	630

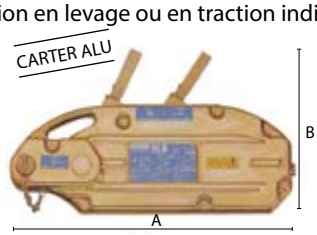
CODE Inversée	D02	D03	D04	D05	E02	E03	E04	E05	F02	F03	F04	F05	H02	H03	H04
CODE Triangulée	DT02	DT03	DT04	DT05	ET02	ET03	ET04	ET05	FT02	FT03	-	-	-	-	-
C.M.U en kg	1000	1000	1000	1000	1600	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2000	3200	3200	3200
P (portée) en m	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4
I.P.E (inversée) de	240	300	300	360	300	360	360	400	300	360	400	450	360	450	500
poids en kg	450	530	670	800	500	680	900	970	240	840	900	1350	780	950	1350

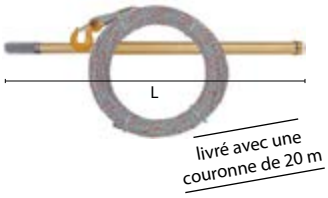
* port en sus sur cet article

> Tireur à câble carter aluminium Réf. 740.11

Pour définir vos tireurs indiquer : la REFERENCE et le CODE. Utilisation en levage ou en traction indifféremment. Permet un contrôle permanent de la charge, en montée comme en descente

CODE	A	B	C
C.M.U en kg	800	1600	3200
A x B maxi en mm	426 X 235	545 X 280	660 X 325
épaisseur en mm	64	97	116
L maxi en mm	800	1200	1200
L mini en mm	800	800	800
diam du câble en mm	8,3	11,5	16,3
poids avec couronne 20m (kg)	12	18	29





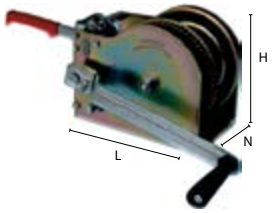
> Treuil manuel de traction (halage) Réf. 740.31

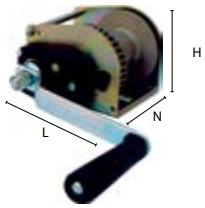
Pour définir vos treuils indiquer : la REFERENCE et le CODE

La fixation du treuil par trois points est indispensable

ACIER ZINGUÉ BICHROMATÉ







	cliquet anti-retour				cliquet anti-retour + frein manuel			auto-freiné force mini de halage 10kg			
CODE	B	C	D	E	GA	HA	K	X	XA	Y	Z
type treuil	3N1	5N1	7N1	9N1	12N2F	16N2F	25N3F	4AF	6AF	8AF	12AF
force maxi halage (kg)	470	596	723	894	1264	1556	2741	500*	750*	850*	1500*
rapport 1° vitesse	1/2,57	1/3,5	1/4,85	1/4,85	1/4,85	1/4,85	1/4,25	1/2,57	1/3,5	1/4,85	1/9,71
rapport 2° vitesse	-	-	-	-	1/9,71	1/9,71	1/10,92	-	-	-	-
treuils avec frein	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
L x H en mm	125x100	161x127	200x166	214x171	214x171	214x171	265x190	128x96	161x128	200x167	214x170
N en mm	90	99	100	120	120	120	163	90,5	99	100	119,5
Ø Tambour en mm	25	22	28	28	28	28	50	40	45	54	63
diam du câble en mm	3	5	5	6	7	7	8	4	5	6	7
capacité tambour en m	22m	17m	32m	21m	14m	14m	14m	12m	14m	19m	13m
poids en kg	2	3	4,6	6	7,5	7,8	13,1	2,7	3,7	5,5	7,4

* Capacité de charge sur pente 30%

> Treuil électrique « éco » Réf. 740.5

Pour définir votre treuil électrique indiquer : la REFERENCE et le CODE. Conforme aux normes Européennes de Sécurité. Code C200, Usage : bricolage, petits chantiers, rénovation

CODE	C200	C600
C.M.U kg sur 1 brin rayon de rotation 950 mm	100*	200**
boîte à bouton basse tension	NON	NON
vitesse de levage en m/min	8	8
longueur de câble en m/diam. mm	12 m Ø 3	12 m Ø 4,5
alim. moteur Monophasé / tension commande	220V	220V
puissance moteur	450W	1050W
longueur câble de commande en m	1,3 m	1,3 m
longueur x largeur en mm	350 x 135	400 x 155
hauteur en mm	150	180
poids de l'ensemble en kg	11	18

Léger et mise en œuvre rapide

* 200kg sur 2 brins - 5 m/mn sur 6m
** 400kg sur 2 brins - 5 m/mn sur 6m



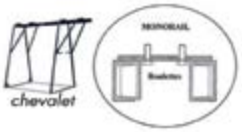
> treuil - élévateur de chantier électrique Réf. 740.6

Pour définir votre treuils électriques indiquer : la REFERENCE et le CODE

CODE OPTIONS	
SUP2	chevalet p/treuil jusqu'à 300kg
SUP3	chevalet p/treuil jusqu'à 500kg
SUP5	potence orientable 2 poulies pour treuil au sol
SUP4	support au sol pour élévateur

CODE	C
C.M.U en kg	200
vitesse levage (m/min)	21
puissance moteur (CV)	0,75
tension d'alimentation	220V
Ø de câble (mm)	5
longueur de câble	25m
longueur en mm	690
largeur en mm	210
hauteur de mm	350
poids de l'ensemble (kg)	37

FIXATION pour modèles D, EA, F



colliers de fixation inclus



Léger et mise en place rapide

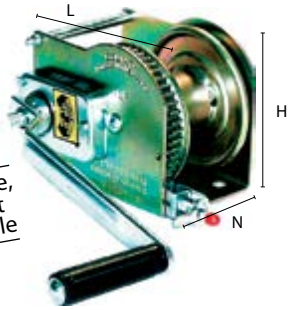
Ø D = 45 - 60 mm

> Treuil manuel de levage auto-freiné (zingué ou inox) Réf. 740.810

Pour définir vos treuils indiquer : la REFERENCE et le CODE. La fixation du treuil par trois points est indispensable. Bâti nervuré ou renforcé. codes A à D : ACIER ZINGUÉ BICHROMATÉ. codes G à J : ACIER INOX 316 L. IMPORTANT : Pour leur bon fonctionnement, ces treuils ne doivent pas être utilisés avec une charge inférieure à 10 Kg.

	ZINGUÉ BICHROMATÉ				INOX 316L			
CODE	A	B	C	D	G	H	I	J
type treuil	4AFL	6AFL	8AFL	12AFL	4AFL	6AFL	8AFL	12AFL
force maxi en kg 1° couche	180	240	270	490	180	240	270	490
charge mini en kg	10	10	10	10	10	10	10	10
rapport vitesse	1/2,57	1/3,5	1/4,85	1/9,71	1/2,57	1/3,5	1/4,85	1/9,71
L x H en mm	128 x96	161x128	200x167	214x170	128x96	161x128	200x167	214x170
N en mm	90,5	99	100	119,5	90,5	99	100	119,5
Ø Tambour en mm	36	45	54	63	36	45	54	63
diam du câble en mm	4	5	6	7	4	5	6	7
capacité tambour en m	12	14	19	13	12	14	19	13
poids en kg	2,7	3,7	5,5	7,4	2,8	4,4	5,2	7,6

modèle code C
Type 8AFL



Sur simple demande, ces treuils peuvent être livrés avec câble

> Lève-palette à équilibrage manuel ou automatique par ressort — Réf. 763.BRLH

Pour définir votre lève-palette indiquer : REFERENCE et CODE
Pour la manutention d'éléments de construction (briques, pierres, etc...) sur une palette
Conforme Norme EN 1315 - Nouvelle suspension
Longueur des fourches : 1 mètre
Réglable en hauteur et en largeur (fourches)

ÉQUILIBRAGE MANUEL

CODE	BRLH
C.M.U en kg	2000
hauteur mini en mm	1150
hauteur maxi en mm	1750
section fourches (mm)	45-120
poids en kg	188

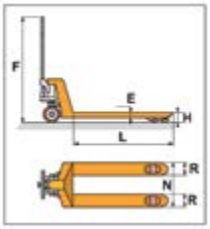
Livré entièrement monté avec chaine de retenue



> Transpalette — Réf. 764.100A

Pour définir vos transpalettes indiquer : la REFERENCE et le CODE
Roues directrices en caoutchouc et galets en polyuréthane
Boggies montés sur roulements à billes

	Fourches 115 cm
CODE A	A
CMU (kg)	2500
Longueur «L» de fourche (mm)	1150
Largeur «R» de fourche (mm)	160
Largeur «N» totale (mm)	520
Hauteur de levée «H» mini-maxi (mm)	85-200
Hauteur «F» totale (mm)	1240
Épaisseur «E» de fourche (mm)	48
Poids en Kg	75





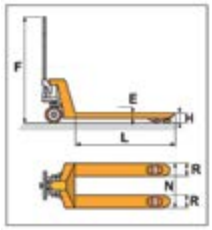
code A
fourches 115 cm
2500 kg

> Transpalette — Réf. 764.20

Pour définir vos transpalettes indiquer : la REFERENCE et le CODE

CODE A	GL
CMU (kg)	1000
Longueur «L» de fourche (mm)	1140
Largeur «R» de fourche (mm)	162
Largeur «N» totale (mm)	540
Hauteur de levée «H» mini-maxi (mm)	85-800
Hauteur «F» totale (mm)	1220
Épaisseur «E» de fourche (mm)	60
Poids en Kg	110

Descente Neutre Monté





réf. 764.20GL
Grande Levée
1000 kg

réf. 764.200P
Peseur
2000 kg



Roues directrices, de charge et galets-doubles en polyuréthane

> Gerbeur manuel — Réf. 764.300F

Pour définir vos gerbeurs indiquer : la REFERENCE et le CODE. Pour une utilisation occasionnelle ou peu intensive. Poignée de controle 3 positions : montée / neutre / descente

Hauteur de levée 1,60 m

CODE	F
Charge nominale en kg	1000
hauteur de levée en mm	1600
rayon de giration en mm	1400
longueur fourches en mm	1140
largeur hors tout en mm	700
longueur hors tout en mm	1560
hauteur en mm	2000
poids en kg	230



Tablier guidé par galets nylon pour une précision accrue

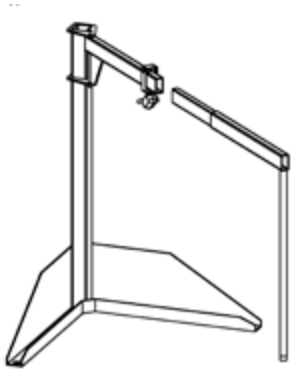
Fourches 114 cm

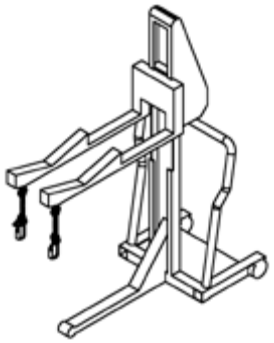
Fourches guidées par galets

Frein de stationnement sur la roue droite

> Manutention spéciale

Notre service technique peut étudier toute demande de fabrication de chariots spécialement adaptés à vos fabrications.





> Grue d'atelier — Réf. 768.

PRATIQUE, ROBUSTE, INDISPENSABLE DANS LES ATELIERS ET GARAGES !

Grande maniabilité grâce aux roulettes pivotantes

Levage rapide par pompe double effet / Sécurité anti-surcharge

Flèche télescopique réglable / crochet pivotant à touret



Dispositif commande : « homme mort » Levage rapide jusqu'à 150kg de charge

SPÉCIALE palettes Europe



Piston et pompe chromés Repliable et compacte pour rangement facile

GRUE PLIANTE



Options disponibles : Égaliseur de charge Lève fût 200 L

	SPÉCIALE PALETTES EUROPE	PLIANTE 500 KG	PLIANTE 1000 KG
Code	G	GP	HP
Capacité maxi	500 kg	500 kg	1000 kg
Réglages (positions)	350-400-450-500 kg	350-125-500 kg	700-800-1000 kg
Hauteur	1680 mm	1570 mm	1810 mm
Largeur Base extérieure	950 mm	-	-
Largeur Base intérieure	800 mm	-	-
Longueur mini/maxi flèche	1060/1360 mm	895/1095 mm	1270/1570 mm
Hauteur mini/maxi crochet	570/2150 mm	295/2080 mm	250/2450 mm
Poids	81 kg	75 kg	115 kg

- Grue démontable pour palettes européennes
- Charge effective flèche déployée : grue 1 tonne = 700 kg - grue 2 tonnes = 1650 kg
- efficace, rapide, précise
- mise en œuvre aisée, réglage instantané
- Encombrement au sol : grue 1 tonne = 1695 x 935 mm - grue 2 tonnes = 1870 x 820 mm
- 1T : 130,000 kg, 2T: 180,000 kg

> Table élévatrice hydraulique — Réf. 769.

Pour définir votre table élévatrice, indiquer : REFERENCE et CODE. Commande de levage par pédale. Commande de descente manuelle par poignée située sur l'arceau. 2 roues fixes et 2 roues pivotantes avec frein. Vérin hydraulique simple-effet avec limiteur de pression. Tringlerie de commande en acier zingué. Peinture glycéro rouge-orangée



150 kg
réf. 769.100A



300 kg
réf. 769.100B



sécurité anti-chute

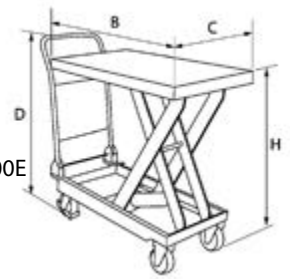
350 kg
réf. 769.100C



500 kg
réf. 769.000B



750 kg
réf. 769.100E



	réf. 769.000B	réf. 769.100				
CODE	B	A	B	C	E	F
Capacité en kg	500	150	300	350	750	
B x C en mm	810x500	700x450	850x500	910x500	1000x510	1600x800
D en mm	1130	965	1240	1300	990	
H hauteur de levage en mm	890	720	880	1300	900	
poids en kg	110	32	75	125	110	

> Poulie ouvrante renforcée à câble — Réf. 739.1

Pour définir vos poulies indiquer : la REFERENCE, et le CODE. Légèreté avec un coefficient d'utilisation minimum de 4. Finition : Zingué-bichromaté ou peinture jaune. Réa acier sur bague autolubrifiante

CODE	ABR	BBR	CBR	DBR	EBR	FBR	GBR	HBR	IBR	JBR
C.M.U en levage/2 brins en tonnes	1	2	3	4	5	5	8	8	12,5	12,5
diamètre du réa	80	80	110	110	110	150	150	200	150	200
épaisseur en mm	50	65	82	82	82	82	105	105	145	145
épaisseur poulie en mm	86	86	120	120	120	160	160	210	160	210
diam du câble en mm	8	9-11	12-16	12-16	12-16	16-20	16-20	20-22	20-24	24-28
Poids en kg	2,5	3,5	7,8	8	8	10,1	17,5	22	25	29

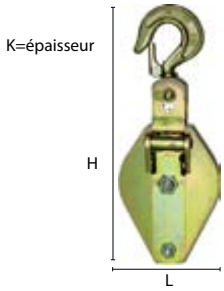


> Moufle ouvrante à câble — Réf. 739.2

Pour définir vos moufles indiquer : la REFERENCE, et le CODE. Permet la mise en place du câble, poulie suspendue. Présentation bichromatée. Réas en acier bagué bronze

CODE	BBR	CBR	DBR	EBR	FBR
C.M.U en levage/2 ou 3 brins en kg	630	1000	2000	3000	5000
diam extérieur du réa en mm	100	100	150	200	250
diam mini/maxi câble en mm	7/8	7/8	10/12	13/15	16/18
H en mm	293	360	425	530	615
L en mm	106	105	155	205	255
K en mm	59	80	102	125	145
poids en kg	2,5	3,6	7	15,2	20

ouverture à 1 charnière avec verrouillage de sécurité



> Réa pour câble (acier) — Réf. 739.3

Pour définir vos réas indiquer : la REFERENCE, et le CODE. Réa acier bagué bronze «autolubrifiant» ou sur roulement

RÉA EN ACIER BAGUÉ BRONZE

CODE	ABR	BBR	CBR	EBR	FBR	HBR	IBR	JBR	MBR	PBR
CMU en kg	400	400	1000	1000	1600	1500	2000	2000	3400	4000
diam F en mm	60	80	80	100	100	120	150	150	200	250
pour câble (Ø mm)	4	5	5-8	6	8-10	7-8	9-10	12-14	18-20	18
J en mm	10	12	22	16	25	18	25	30	35	35
O en mm	10	12	16	16	16	18	20	20	35	35
poids en kg	0,13	0,28	0,64	0,67	0,64	0,79	1,42	1,27	3	4,2

RÉA EN ACIER SUR ROULEMENT

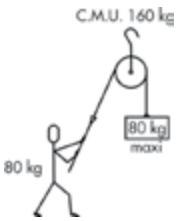
CODE	ARO	BRO	CRO	DRO	ERO	FRO	GRO	HRO	IRO	JRO
CMU en kg	400	400	1000	1000	2000	1000	3000	3000	3000	4000
diam F en mm	60	80	80	100	110	120	150	150	200	250
pour câble (Ø mm)	4	5	10	6	14	7-8	9-10	14-16	11-12	13-14
J en mm	10	12	28	16	30	18	34	32	36,5	49
O en mm	12	12	20	20	20	25	30	20	35	40
poids en kg	0,13	0,28	0,62	0,67	1,25	1,42	1,6	1,27	3,1	12

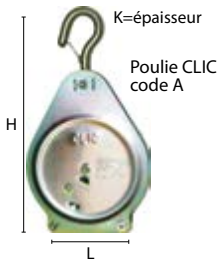


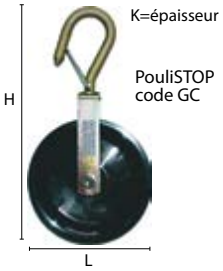
> Poulie de bâtiment à corde — Réf. 739.4

Pour définir vos poulies indiquer : la REFERENCE, et le CODE. Grand crochet de suspente à linguet de sécurité s'adaptant directement sur les tubes d'échafaudage. Blocage automatique assurant une sécurité à la montée comme à la descente

	POULIE CLIC Réa Polyamide	POULISTOP Réa Fonte
CODE	A	GC
C.M.U en kg	80	40
diam extérieur du réa en mm	200	250
diam mini/maxi de la corde en mm	20/30	20/22
H en mm	430	465
L en mm	235	255
K épaisseur hors-tout en mm	70	70
poids en kg	3,5	6,8







> Poulie à chape simple à corde et à câble — Réf. 739.5

Pour définir vos poulies indiquer : la REFERENCE, et le CODE. Finition : Zingué-bichromaté. Crochet en acier allié avec linguet

	POULIE À CORDE AVEC RÉA NYLON				POULIE À CÂBLE AVEC RÉA BAGUÉ-BRONZE			
CODE	ANY	BNY	CNY	DNY	EBR	GBR	HBR	IBR
C.M.U en levage sur 2 brins en kg	250	500	1000	1500	250	500	1000	2000
diam du réa en mm	80	95	145	160	80	100	150	200
diam corde en mm	16/18	20/22	24/26	28/30	6	8/10	10/12	14/16
Poids en kg	0,63	0,82	1,4	1,78	1,19	1,9	2,1	4,59



> Poulie-ciseau à câble ouvrante — Réf. 739.6

Pour définir vos poulies indiquer : la REFERENCE et le CODE

Finition : Zinguée-bichromatée

Réa en acier bagué bronze

CODE	A	B	C	D
C.M.U en kg	1600	3200	5000	8000
diam extérieur du réa en mm	100	160	200	250
diam maxi câble en mm	10	11/13	14/17	18
H en mm	185	245	315	410
K en mm	55	75	95	120
poids en kg	2,2	4	8,1	19,4



> Rampes légères sans rebords

Capacité par paire de 565 à 1800 kg. Applications : rampes non adaptées aux mini-pelles, chargeurs, rouleaux…



Réf.	Longueur hors tout (mm)	Hauteur franchissable (mm) pente de 30%	Largeur ext. (mm)	Capacité de charge (kg) par paire Emp 500	Emp 750	Emp 1000
789.1015	1500	426	200	1180	1575	1800
789.1020	2000	568	200	775	930	1160
789.1025	2500	710	200	565	650	755

Réf.	Charge concentrée (kg)	Poids unitaire (kg)	Épaisseur profil (mm)	Mode(s) accrochage
789.1015	595	5	35	G
789.1020	445	6,5	35	G
789.1025	350	8	35	G

G : Tête d'appui supérieure percée pour recevoir un goujon (non fourni)

> Rampes sans rebords

Capacité par paire de 1050 à 7680 kg. Applications : pour les matériels munis de pneumatiques ou de chevilles caoutchouc



code	Longueur hors tout (mm)	Hauteur franchissable (mm) pente de 30%	Largeur ext. (mm)	Capacité de charge (kg) par paire Emp 750	Emp 1000	Emp 1250
789.3015	1500	426	310	1685	1685	1685
789.3020	2000	568	310	1600	1600	1600
789.3025	2500	710	310	1360	1590	1600
789.3030	3000	852	310	1050	1180	1350
				Emp 1000	Emp 1250	Emp 1500
789.3031	3000	852	400	3900	3900	3900
789.3035	3500	994	430	3200	3500	3900
789.3040	4000	1136	430	2600	2800	3100
				Emp 1500	Emp 1750	Emp 2000
789.3041	4000	1136	470	4065	4520	5085
789.3042	4000	1136	580	5520	6135	6900
789.3045	4500	1278	580	4555	4970	5465
789.3046	4500	1278	610	6400	6980	7680
789.3050	5000	1420	610	5450	5870	6360

code	Charge concentrée (kg)	Poids unitaire (kg)	Épaisseur profil (mm)	Mode(s) d'accrochage*
789.3015	1685	9	72	G-S
789.3020	1265	11,5	72	G-S
789.3025	1010	14	72	G-S
789.3030	840	16,5	72	G-S
789.3031	2055	30,5	125	G-S-E
789.3035	2055	35,5	125	G-S-E
789.3040	2050	40,5	125	G-S-E
789.3041	2805	50,5	135	G-S-E
789.3042	4000	54	175	G-S-E
789.3045	4500	61,5	175	G-S-E
789.3046	5200	83,5	190	G-S-E
789.3050	4675	92	190	G-S-E

*G : tête d'appui supérieure percée pour recevoir un goujon (non fourni)
S : Passage prévu sous la rampe pour permettre l'arrimage au camion par chaînes ou sangles (non fournies)
E : rampes équipées d'éclisses mobiles à placer entre le plateau et la ridelle du camion

> Échelle simple aluminium S

Caractéristiques techniques
• Échelle d'appui.
• Barreaux : 28 x 25,5 mm en aluminium.
• Intervalle barreaux : 280 mm.



Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm	poids kg
780.1006	6	1,85	2,75	54	360	2,9
780.1007	7	2,10	3,00	54	360	3,3
780.1008	8	2,40	3,30	54	360	3,7
780.1010	10	2,95	3,85	54	360	4,5
780.1012	12	3,50	4,40	57	360	5,7
780.1014	14	4,05	4,95	63	360	6,9
780.1016	16	4,65	5,55	70	360	8,4
780.1017	17	4,90	5,80	70	360	8,9
780.1020	20	5,75	6,65	77	423	11,2
780.1024	24	6,90	7,80	81	423	15,1

> Rampes légères pliante

Capacité par paire de 630 kg - Pour le chargement de machines légères



Réf.	Longueur hors tout (mm)	Hauteur franchissable (mm) pente de 30%	Largeur ext. (mm)	Capacité de charge (kg) par paire Emp 750	Charge concentrée (kg)
789.2020	2000	568	200	630	400

Réf.	Poids unitaire (kg)	Épaisseur profil (mm)	Mode(s) accrochage
789.2020	8	35	G

> Rampes de grande largeur pour faible charge

Applications : Pour le chargement de véhicules par diables, brouettes ou charriot manuel



code	Longueur hors tout (mm)	Hauteur franchissable (mm) pente de 30%	Largeur ext. (mm)	Capacité de charge (kg) par paire Emp 750
781.5030	3000	852	600	300
781.5040	4000	1200	600	300
781.5025	2500	710	700	150

code	Charge concentrée (kg)	Poids unitaire (kg)	Épaisseur profil (mm)	Mode(s) accrochage
781.5030	300	27,5	72	G
781.5040	300	34	72	G
781.5025	150	25,5	72	G

*G : tête d'appui supérieure percée pour recevoir un goujon (non fourni)
S : passage prévu sous la rampe pour permettre l'arrimage au camion par chaînes ou sangles (non fournies)
E : rampes équipées d'éclisses mobiles à placer entre le plateau et la ridelle du camion.

> Échelle simple à base évasée SE

Caractéristiques techniques
• Échelle d'appui.
• Barreaux : 28 x 25,5 mm en aluminium.
• Intervalle barreaux : 280 mm.
Stabilité accrue grâce à la base élargie.

Stabilité accrue grâce à la base évasée



Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm	poids kg
780.2008	8	2,40	3,30	54	650	4,2
780.2010	10	2,95	3,85	54	650	5,1
780.2012	12	3,50	4,40	57	732	6,7
780.2014	14	4,05	4,95	63	916	9,3
780.2016	16	4,65	5,55	70	1101	13,4
780.2020	20	5,75	6,65	77	1101	16,2

> Échelle simple à marchettes SM



Confort d'accès accru grâce aux larges marches antidérapantes

Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm	poids kg
780.3008	8	2,40	3,30	54	390	5,0
780.3010	10	2,95	3,85	54	390	6,1
780.3012	12	3,50	4,40	57	390	7,6
780.3014	14	4,05	4,95	63	390	9,1

> Échelle simple acier SA



Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm	poids kg
780.4006	6	1,85	2,75	50	360	7,0
780.4008	8	2,40	3,30	50	360	9,2
780.4010	10	2,95	3,85	50	360	11,4
780.4012	12	3,50	4,40	50	360	13,5
780.4014	14	4,05	4,95	50	360	15,6
780.4016	16	4,65	5,55	50	360	17,8
780.4017	17	4,90	5,80	50	360	18,9
780.4020	20	5,75	6,65	50	423	22,1

> Échelle coulissante 2 plans à main CM2



Verrouillage du plan coulissant par crochet aluminium muni d'un loquet de sécurité

Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi deplié m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm	poids kg
781.1206	2 x 6	1,95	3,05	3,95	54	423	6,4
781.1208	2 x 8	2,50	4,20	5,10	63	423	8,6
781.1210	2 x 10	3,05	5,00	5,90	70	423	11,3
781.1212	2 x 12	3,60	5,85	6,75	77	423	14,3
781.1214	2 x 14*	4,20	7,25	8,15	81	423	17,0
781.1216	2 x 16*	4,75	8,10	9,00	81	423	20,9
781.1218	2 x 18*	5,30	9,20	10,10	81	423	25,9

Roulettes à partir de 2 x 14 barreaux

> Échelle coulissante 2 plans mixte à main CM2 mix



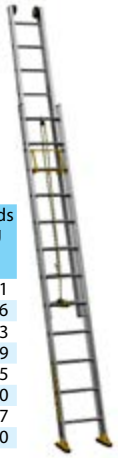
Verrouillage du plan coulissant par crochet aluminium muni d'un loquet de sécurité

Plan supérieur en composite isolant + barreaux aluminium

Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi deplié m	Hauteur maxi travail m	alu	compo-site	larg. mm	pds kg
781.2208	2x8	2,50	3,90	4,80	57	70	423	10,3
781.2210	2x10	3,05	5,00	5,90	70	70	423	13,0
781.2212	2x12	3,60	6,10	7,00	81	70	423	16,6
781.2214	2x14	4,15	7,00	8,90	81	73	423	21,2

Plan inférieur tout aluminium

> Échelle coulissante 2 plans à corde C2 2X12



Roulettes Ø125 mm à l'extrémité de l'échelle pour un déploiement aisé. Bandage caoutchouc non marquant.

Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi deplié m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm	poids kg
781.3210	2x10	3,00	4,95	5,85	67/67	468	16,1
781.3212	2x12	3,55	6,05	6,95	67/67	468	18,6
781.3214	2x14	4,10	6,90	7,80	73/67	468	21,3
781.3216	2x16	4,65	8,00	8,90	81/73	468	25,9
781.3218	2x18	5,20	9,15	10,05	81/81	468	30,5
781.3220	2x20	5,80	10,00	10,90	100/81	468	35,0
781.3221	2x21	6,05	10,80	11,70	100/100	468	38,7
781.3223	2x23	6,60	11,95	12,85	100/100	468	42,0

> Échelle coulissante 2 plans mixte à corde C2 mix

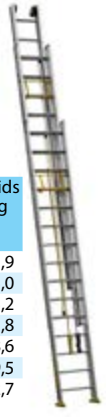


Roulettes Ø 100 mm à l'extrémité de l'échelle avec bandage caoutchouc non marquant.

Réf.	barreaux	Haut. m	Hauteur maxi deplié m	Hauteur maxi travail m
781.4212	2x12	3,60	5,85	6,75
781.4214	2x14	4,20	7,00	7,90
781.4216	2x16	4,75	8,10	9,00
781.4218	2x18	5,30	9,25	10,15

Réf.	alu	compo-site	largeur mm	poids kg
781.4212	77	70	423	17,7
781.4214	81	73	423	23,2
781.4216	81	80	423	29,1
781.4218	100	80	423	33,0

> Échelle coulissante 3 plans à corde C3 3x15



Roulettes Ø125 mm à l'extrémité de l'échelle pour un déploiement aisé. Bandage caoutchouc non marquant.

Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi deplié m	Hauteur maxi travail m	section mm	larg. mm	poids kg
781.5310	3 x 10	3,00	6,90	7,80	67/81/67	550	25,9
781.5313	3 x 13	3,85	8,90	9,80	73/81/73	550	33,0
781.5315	3 x 15	4,40	10,55	11,45	81/100/81	550	43,2
781.5316	3 x 16	4,70	11,40	12,30	81/100/81	550	45,8
781.5317	3 x 17	4,95	12,25	13,15	81/100/81	550	48,6
781.5320	3 x 20	5,80	14,20	15,10	100/100/100	550	59,5
781.5324	3 x 24	6,95	17,55	18,45	104/104/104	550	82,7

> Échelle coulissante 3 plans mixte à corde C3 mix



Roulettes Ø 100 mm à l'extrémité de l'échelle avec bandage caoutchouc non marquant.

Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi deplié m	Hauteur maxi travail m
781.6310	3x10	3,00	6,95	7,85
781.6313	3x13	3,85	8,90	9,80
781.6315	3x15	4,40	10,60	11,50

Réf.	alu	composite	largeur mm	poids kg
781.6310	73/81	80	488	26,4
781.6313	81/100	80	488	35,1
781.6315	81/100	80	488	39,7

> Échelle simple isolante SI

Protège l'utilisateur des courants de basse et moyenne tension. Isolation testée à 30 000 volts



Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm	poids kg
780.5008	8	2,40	3,30	70	355	6,0
780.5010	10	2,95	3,85	70	355	7,3
780.5012	12	3,50	4,40	70	355	8,6
780.5014	14	4,10	5,00	70	355	9,8
780.5017	17	4,90	5,60	70	355	11,8

> Échelle double évasée

Excellente stabilité grâce aux deux plans évasés.



Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm	poids kg
782.1205	2x5	1,55	2,45	57	572	6,1
782.1206	2x6	1,85	2,75	57	650	7,2
782.1208	2x8	2,40	3,30	57	732	10,1
782.1210	2x10	2,95	3,85	57	732	12,0
782.1212	2x12	3,55	4,45	57	830	15,0
782.1214	2x14	4,10	5,00	63	920	19,2

> Échelle double transformable 2 plans T2

Verrouillage des plans coulissants par crochet aluminium muni d'un loquet de sécurité.



Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi deplié m	Hauteur maxi travail m	Hauteur maxi articulée m	section mm	largeur mm	poids kg
782.2206	2x6	1,90	3,05	3,95	2,80	54	645	7,4
782.2207	2x7	2,20	3,60	4,50	3,10	57	727	9,0
782.2208	2x8	2,50	4,15	5,05	3,40	63	727	10,4
782.2209	2x9	2,75	4,45	5,35	3,65	70	824	12,5
782.2210	2x10	3,05	5,00	5,95	3,95	77	824	14,3
782.2212	2x12*	3,60	6,15	7,05	4,50	77	910	17,6
782.2214	2x14*	4,15	7,25	8,15	5,05	81	1002	21,1
782.2216	2x16*	4,75	8,10	9,00	5,65	81	1092	26,4

> Échelle transformable 3 plans T3

Verrouillage des plans coulissants par crochet aluminium muni d'un loquet de sécurité.



Réf.	barreaux	Hauteur 1 plan m	Hauteur 3 plans m	Hauteur travail 2 plans m	Hauteur maxi deplié m	Hauteur maxi articulée m	section mm	larg. mm	poids kg
782.3307	3x7	2,20	4,70	3,25	5,60	4,15	70	796	14,4
782.3308	3x8	2,50	5,30	3,80	6,20	4,70	70	796	16,8
782.3309	3x9	2,75	6,15	4,35	7,05	5,25	77	894	19,7
782.3310	3x10	3,05	6,95	4,90	7,85	5,80	77	894	21,5
782.3312*	3x12*	3,60	8,10	5,75	9,00	6,65	81	990	28,4

> Échelle pour services incendie et secours simple à crochets SCS

Partie haute munie d'un crochet en aluminium



Réf.	barreaux	Hauteur m	section mm	largeur mm	poids kg
780.6014	14	4,22	51	292	7,4

> Échelle pour services incendie et secours coulissante 2 plans C2S

Pieds équipés de longs sabots bi-matière anti-dérapants



Réf.	barreaux	Hauteur m	hauteur maxi déplié	section mm	largeur mm	poids kg
781.7210	2x10	3,05	5,30	81	425	18,4
781.7216	2x16	4,75	8,10	100	425	27,9

> Échelle articulée A

Encombrement trés réduit



Réf.	barreaux	Hauteur m	hauteur maxi déplié	Hauteur maxi travail m
783.1100*	4x3	0,90	3,35	4,35

	hauteur plié m	hauteur max plié m	section mm	largeur mm	poids kg
783.1100*	0,89	2,90	60	700	11,0

> Échelle pliante télescopique TT

3 Utilisation possibles : échelle simple, auto-stable en dénivelés



Réf.	Hauteur m	Hauteur travail	Hauteur travail 2 plans m	barreaux	largeur mm	section mm	poids kg
783.2103	2,95	3,85	2,42	4x3	585	72/62	9,5
783.2104	4,10	5,00	3,10	4x4	585	72/62	12,0

> Échelle articulée téléscopique

5 positions possibles pour 1 seul produit : echelle simple, autostable, écarteur de mur, plateforme, en dénivelé



Réf.	Hauteur m	Hauteur maxi travail	hauteur maxi déplié	barreaux	largeur mm	section mm	poids kg
783.3103	3,40	4,30	2,54	A et T	740	72/63	16,7

> Marchepied pliant aluminium PP



Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	section mm	largeur mm		poids kg
785.0103	2x3	0,69	2,60	80	450	0,78x0,21x0,45	4,0
785.0104	2x4	0,92	2,80	80	472	1,03x0,21x0,49	5,0

> Escabeau aluminium MO

Réf	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	Section mm AV	Section mm AR
785.2003	3	0,66	2,60	54	45
785.2004	4	0,88	2,80	54	45
785.2005	5	1,10	3,10	54	45
785.2006	6	1,32	3,30	54	45
785.2007	7**	1,54	3,50	54	45
785.2008	8**	1,76	3,80	54	45
785.2010	10**	2,20	4,20	54	54
785.2012	12**	2,64	4,60	54	54



Profil en aluminium strié

Réf.	Largeur mm	-	poids kg
785.2003	500	1,49 x 0,15 x 0,50	5,4
785.2004	540	1,74 x 0,15 x 0,54	6,5
785.2005	580	1,98 x 0,15 x 0,58	7,6
785.2006	620	2,22 x 0,15 x 0,62	8,6
785.2007	660	2,47 x 0,15 x 0,66	10,2
785.2008	700	2,71 x 0,15 x 0,69	11,5
785.2010	780	3,19 x 0,15 x 0,77	15,3
785.2012	860	3,68 x 0,15 x 0,85	19,2

* Plate-forme comprise.
** Muni de sangles de sécurité.
Rampes (1,24 m) en option à partir du 7 marches (cf accessoires).

> Escabeau isolant MPI

Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	Section mm AV	Section mm AR
785.4003	3	0,57	2,60	58	58
785.4004	4	0,78	2,80	58	58
785.4005	5	1,00	3,00	58	58
785.4006	6	1,20	3,20	58	58
785.4007	7	1,40	3,40	58	58

Réf.	largeur mm	-	poids
785.4003	440	1,50x0,16x0,46	6,7
785.4004	475	1,71x0,16x0,49	8,0
785.4005	515	1,92x0,16x0,53	9,1
785.4006	555	2,13x0,16x0,57	10,7
785.4007	595	2,33x0,16x0,61	12,6



Protège l'utilisateur des courants de basse et moyenne tension - isolation testée à 30 000 volts

> Plateforme individuelle roulante PL

	Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	largeur m
PL2	786.1002	2	0,50	2,50	0,75
PL3	786.1003	3	0,70	2,70	0,75
PL4	786.1004	4	0,95	2,95	0,79
PL5	786.1005	5	1,20	3,20	0,62
PL6	786.1006	6	1,45	3,45	0,62
PL7	786.1007	7	1,70	3,70	0,62

	Réf.	2 pans	largeur hors tout	-	poids
PL2	786.1002	1,00		1,66x0,75x0,25	15,0
PL3	786.1003	1,12		1,93x0,75x0,25	15,6
PL4	786.1004	1,39		2,23x0,79x0,25	16,2
PL5	786.1005	1,66	2,00	2,49x0,75x0,32	24,2
PL6	786.1006	1,88	2,25	2,80x0,75x0,32	24,9
PL7	786.1007	2,10	2,25	3,05x0,75x0,32	26,1

* Plate-forme comprise.



plancher antidérapant 40x50 cm
roue de déplacement Ø100 mm
dimensions pliées optimales

> Escabeau aluminium MT



Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	-	poids kg
785.1003	3	0,57	2,60	1,33 x 0,14 x 0,45	4,3
785.1004	4	0,78	2,80	1,56 x 0,14 x 0,47	5,2
785.1005	5	1,00	3,00	1,79 x 0,14 x 0,50	6,1
785.1006	6	1,20	3,20	2,02 x 0,14 x 0,54	6,7
785.1007	7	1,40	3,40	2,25 x 0,14 x 0,57	7,8
785.1008	8	1,62	3,60	2,48 x 0,14 x 0,61	9,4

> Escabeau aluminium anodisé MP

Réf.	barreaux	hauteur m	Hauteur maxi travail m	Section mm AV	Section mm AR
785.3003	3	0,66	2,60	54	54
785.3004	4	0,88	2,80	54	54
785.3005	5	1,10	3,10	54	54
785.3006	6	1,32	3,30	54	54
785.3007	7**	1,54	3,50	54	54
785.3008	8**	1,76	3,80	54	54
785.3010	10**	2,20	4,20	54	54
785.3012	12**	2,64	4,60	54	54



Montants anodisés

Réf.	largeur mm	-	poids
785.3003	500	1,49x0,15x0,50	5,5
785.3004	540	1,74x0,15x0,54	6,6
785.3005	580	1,98x0,15x0,58	7,8
785.3006	620	2,22x0,15x0,62	8,9
785.3007	660	2,47x0,15x0,66	10,3
785.3008	700	2,71x0,15x0,69	11,7
785.3010	780	3,19x0,15x0,77	21,9
785.3012	860	3,68x0,15x0,85	27,3

* Plate-forme comprise.
** Muni de sangles de sécurité à partir de 7 marches.
Rampes (1m24) fournies sur 10 et 12 marches.
En option sur les 7 et 8 marches (cf accessoires).

> Escabeau aluminium XL

Réf.	barreaux	Hauteur m	Hauteur maxi travail m	Section mm AV	Section mm AR
785.5003	3	0,57	2,60	54	45
785.5004	4	0,78	2,80	54	45
785.5005	5	1,00	3,00	54	45
785.5006	6	1,20	3,20	54	45
785.5007	7	1,40	3,40	54	45
785.5008	8	1,62	3,60	54	45

Réf.	largeur mm	-	poids
785.5003	500	1,50 x 0,21 x 0,50	6,7
785.5004	530	1,73 x 0,21 x 0,54	7,8
785.5005	570	1,96 x 0,21 x 0,57	8,7
785.5006	610	2,19 x 0,21 x 0,61	9,7
785.5007	650	2,42 x 0,21 x 0,65	10,9
785.5008	680	2,65 x 0,21 x 0,69	12,0



Équipé de 2 rampes d'accès - Trés grande plateforme pour un confort XL

> Plateforme roulante téléscopique PL SCOP

	Réf.	barreaux	Hauteur maxi travail m	hauteur m
PL SCOP 3/5	786.2005	3 à 5	3,31	0,80-1,06-1,31
PL SCOP 4/7	786.2007	4 à 7	3,83	1,07-1,32-1,58-1,83
PL SCOP 6/9	786.2009	6 à 9	4,30	1,54-1,79-2,05-2,30

largeur m	-	largeur hors tout	poids
0,67	2,06 x 0,75 x 0,42	1,53-2,14-2,22	28,5
0,67	2,35 x 0,75 x0,42	1,32-2,38-2,54-2,48	32,0
0,67	2,87 x 0,75 x 0,42	1,51-2,67-2,86-2,83	37,0



Réglage de la hauteur et verrouillage - installation en dénivelés intégrée

Échafaudage GAZELLE

- Aluminium / Acier galvanisé.
- 4 hauteurs de plancher : 0,65 m - 0,75 m - 0,85 m - 1,00 m.
- 4 hauteurs de travail : 2,65 m - 2,75 m - 2,85 m - 3 m.
- Hauteur libre mini : 0,50 m.
- De largeur 0,65 m, elle passe les portes avec une remarquable aisance.
- Poids 23 kg.
- Plancher spacieux : 0,86 m x 0,48 m.
- Charge utile 150 kg.
- Roues Ø 150 mm.

• Pliée, elle prend la forme d'un chariot



Possibilité de fixer les garde-corps pour le transport



Position haute

Position basse

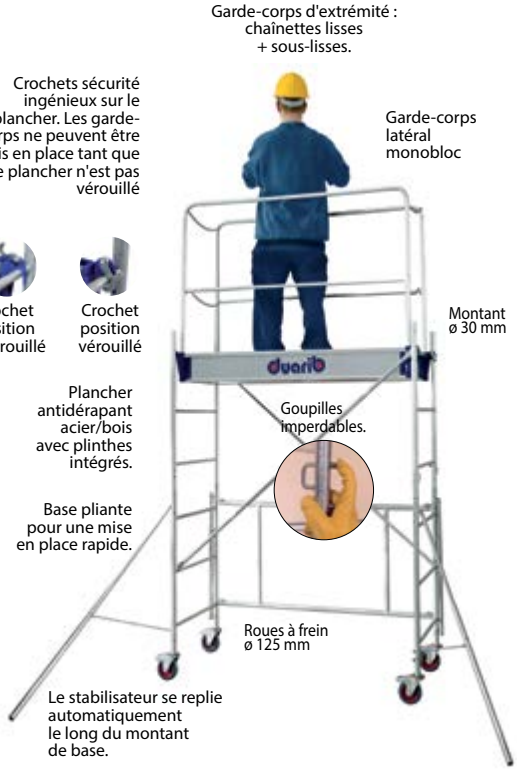


Réf.	Désignation	Poids (Kg)
790.1000	Gazelle NF	23

Échafaudage acier Rolly

Largeur totale : 0,68 m seulement
Se glisse partout et passe toutes les portes avec une grande aisance.
Montage en dénivelés (option)
Encombrement réduit
Transport dans un petit utilitaire

- Longueur : 1,50 m - Largeur : 0,62 m
- Dimensions extérieures : Longueur : 1,50 m - Largeur : 0,68 m
- 3 hauteurs de travail : 3,70 m - 3,40 m - 2,80 m
- Base pliante pour une mise en place rapide.
- Plancher acier/bois - plinthes intégrées - verrouillage sécurité
- Surface utile : 1,32 x 0,49 m
- Charge maximum admissible sur la totalité du plancher : 150 kg.
- Échelles munies de goupilles imperdables.
- Roues à frein ø 125 mm.
- Stabilisateurs repliables d'un seul geste.
- Empattement avec étayages : 1,92 x 2,50 m.
- S'installe facilement dans les escaliers grâce au "kit dénivelés" code 12.509 (option).
- Diamètre des montants : 30 mm.



Encombement réduit



Installation en un temps record



Réf.	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Poids (Kg)
790.2001	0,80	2,80	46
790.2002	1,70	3,70	55

Réf.	Désignation
790.2005	Kit montage dénivelé (1 échelle dénivelée + 2 tiges coulissantes + 2 goupilles clips + 2 haubans)
790.2006	échelle dénivelée
790.2007	Tige dénivelée coulissante

Échafaudage acier Altitude AC 150-200-250

Échafaudage acier Altitude AC 150

Hauteur travail maxi : 8,70 m
Longueur : 1,50 m
sécurité 2 DÉCRET n° 2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
• Longueur : 1,50 m - Largeur : 0,69 m
• Dimensions extérieures :
Longueur : 1,57 m - Largeur : 0,80 m
• Plancher alu/bois - 1 trappe, plinthes aluminium intégrées, sécurité anti-soulèvement.
• Surface utile : 1,30 x 0,56 m.
• Charge maximum admissible sur un plancher : 140 kg.
• Charge maximum admissible sur la totalité des planchers : 400 kg.
• Installation en dénivelés intégrée.
• Roues ø 125 mm réglables sur 20 cm.
• Diamètre des montants : 35 mm.



Réf.	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.1151	0,60	2,60	1	52
791.1152	1,70	3,70	1	90
791.1153	2,80	4,80	1	102
791.1154	3,90	5,90	2	132
791.1155	5,00	7,00	2	145
791.1156	5,60	7,60	2	149
791.1157	6,70	8,70	3	184

Échafaudage acier Altitude AC 200

Hauteur travail maxi 9,90m
Longueur : 2m
sécurité 2 DÉCRET n° 2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
• Longueur : 2 m - Largeur : 0,69 m
• Dimensions extérieures : Longueur : 1,97 m - Largeur : 0,80 m
• Plancher alu/bois - 1 trappe, plinthes aluminium intégrées, sécurité anti-soulèvement.
• Surface utile : 1,70 x 0,56 m.
• Charge maximum admissible sur un plancher : 190 kg.
• Charge maximum admissible sur la totalité des planchers : 500 kg.
• Installation en dénivelés intégrée.
• Roues ø 200 mm réglables sur 20 cm.
• Diamètre des montants : 35 mm.

* Le champ d'application de la norme NF EN 1004 couvre les échafaudages roulants d'une hauteur de plancher allant de 2,50 m à 12 m pour une utilisation intérieure et d'une hauteur de plancher allant de 2,50 m à 8 m pour une utilisation extérieure. Nota : "à l'intérieur" signifie que l'échafaudage n'est pas exposé au vent.

Réf.	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.1201	0,70	2,70	1	64
791.1202	1,80	3,80	1	102
791.1203	2,90	4,90	1	115
791.1204	4,00	6,00	2	149
791.1205	5,10	7,10	2	162
791.1206	5,70	7,70	2	166
791.1207	6,80	8,80	3	205
791.1208	7,90	9,90	3	218

Échafaudage acier Altitude AC 250

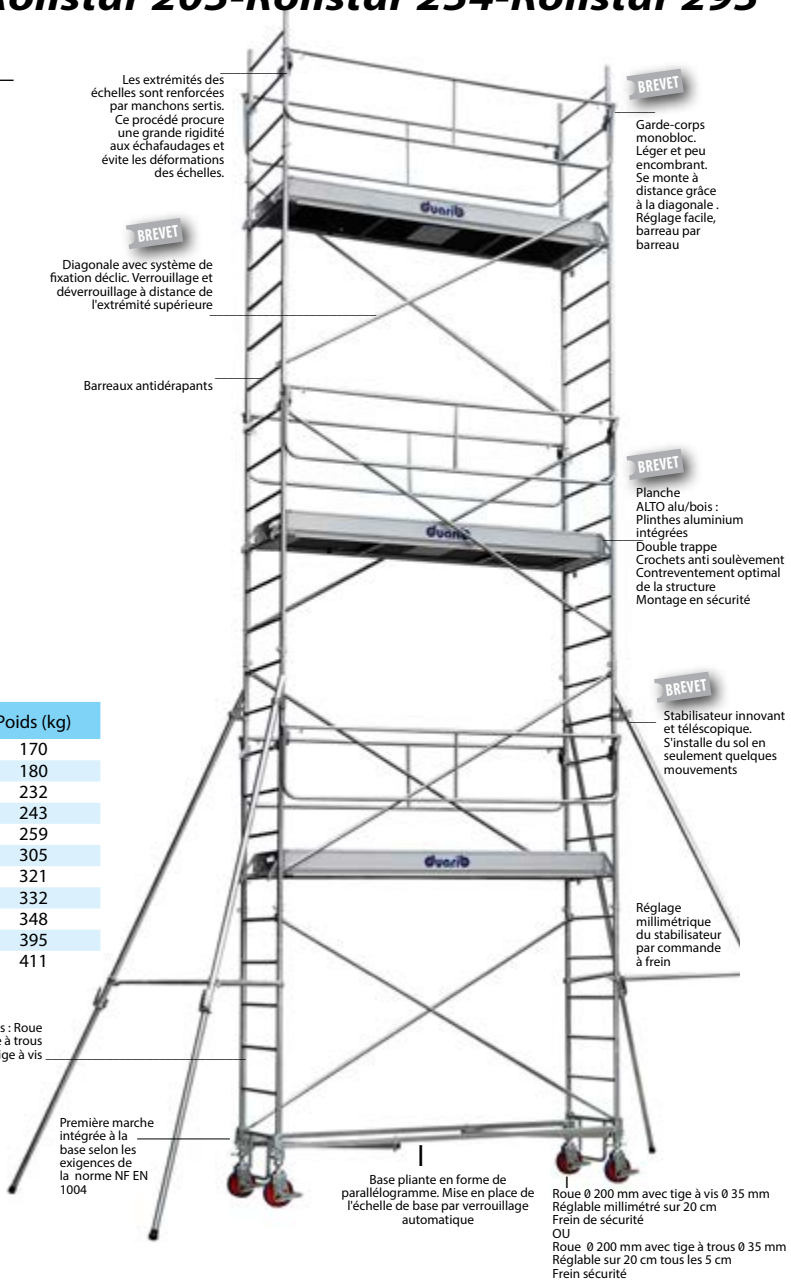
Hauteur travail maxi 9,90m
Longueur : 2,50m
sécurité 2 DÉCRET n° 2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
• Longueur : 2,50 m - Largeur : 0,69 m
• Dimensions extérieures : Longueur : 2,42 m - Largeur : 0,80 m
• Plancher alu/bois - 1 trappe, plinthes aluminium intégrées, sécurité anti-soulèvement.
• Surface utile : 2,15 x 0,56 m.
• Charge maximum admissible sur un plancher : 240 kg.
• Charge maximum admissible sur la totalité des planchers : 500 kg.
• Installation en dénivelés intégrée.
• Roues ø 200 mm réglables sur 20 cm.
• Diamètre des montants : 35 mm.

Réf.	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.1251	0,70	2,70	1	71
791.1252	1,80	3,80	1	109
791.1253	2,90	4,90	1	122
791.1254	4,00	6,00	2	161
791.1255	5,10	7,10	2	175
791.1256	5,70	7,70	2	179
791.1257	6,80	8,80	3	224
791.1258	7,90	9,90	3	238

Échafaudage acier Finition + Rollstar 205-Rollstar 254-Rollstar 295

Échafaudage acier Finition + Rollstar 205

Sécurité 3 : Décret n°2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
Hauteur travail maxi (1) 13,60 m
Hauteur travail du 1er modèle 2,60 m
Dimensions Long. 2,05 x largeur 0,75 m
Dimensions extérieures (encombrement) Long. 2,17 x 0,87 m
Surface utile du plancher 1,95 x 0,60 m
Charge maxi admissible sur un plancher 230 kg
charge maxi admissible sur l'échafaudage 460 kg
Diamètre des roues (avec tige à trous ou tige à vis) 200 mm
diamètre des montants 40 mm



Roues tige à trous	Roues tige à vis	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.3202	791.3222	2,60	4,60	1	170
791.3203	791.3223	3,50	5,50	1	180
791.3204	791.3224	4,40	6,40	2	232
791.3205	791.3225	5,30	7,30	2	243
791.3206	791.3226	6,20	8,20	2	259
791.3207	791.3227	7,10	9,10	3	305
791.3208	791.3228	8,00	10,00	3	321
791.3209	791.3229	8,90	10,90	3	332
791.3210	791.3230	9,80	11,80	3	348
791.3211	791.3231	10,70	12,70	4	395
791.3212	791.3232	11,60	13,60	4	411

Échafaudage acier Finition Rollstar 254

Sécurité 3 : Décret n°2004-924 du 01/09/04 - Norme NF EN 1004
Hauteur travail maxi (1) 13,60 m
Hauteur travail du 1er modèle 2,60 m
Dimensions Long. 2,54 x largeur 0,75 m
Dimensions exterieures (encombrement) Long. 2,66 x 0,87 m
Surface utile du plancher 2,44 x 0,60 m
Charge maxi admissible sur un plancher 290 kg
charge maxi admissible sur l'échafaudage 580 kg
Diamètre des roues (avec tige à trous ou tige à vis) 200 mm
diamètre des montants 40 mm

Roues tige à trous	Roues tige à vis	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.3252	791.3272	2,60	4,60	1	183
791.3253	791.3273	3,50	5,50	1	194
791.3254	791.3274	4,40	6,40	2	254
791.3255	791.3275	5,30	7,30	2	265
791.3256	791.3276	6,20	8,20	2	283
791.3257	791.3277	7,10	9,10	3	336
791.3258	791.3278	8,00	10,00	3	354
791.3259	791.3279	8,90	10,90	3	365
791.3260	791.3280	9,80	11,80	3	383
791.3261	791.3281	10,70	12,70	4	436
791.3262	791.3282	11,60	13,60	4	454

Échafaudage acier Finition Rollstar 295

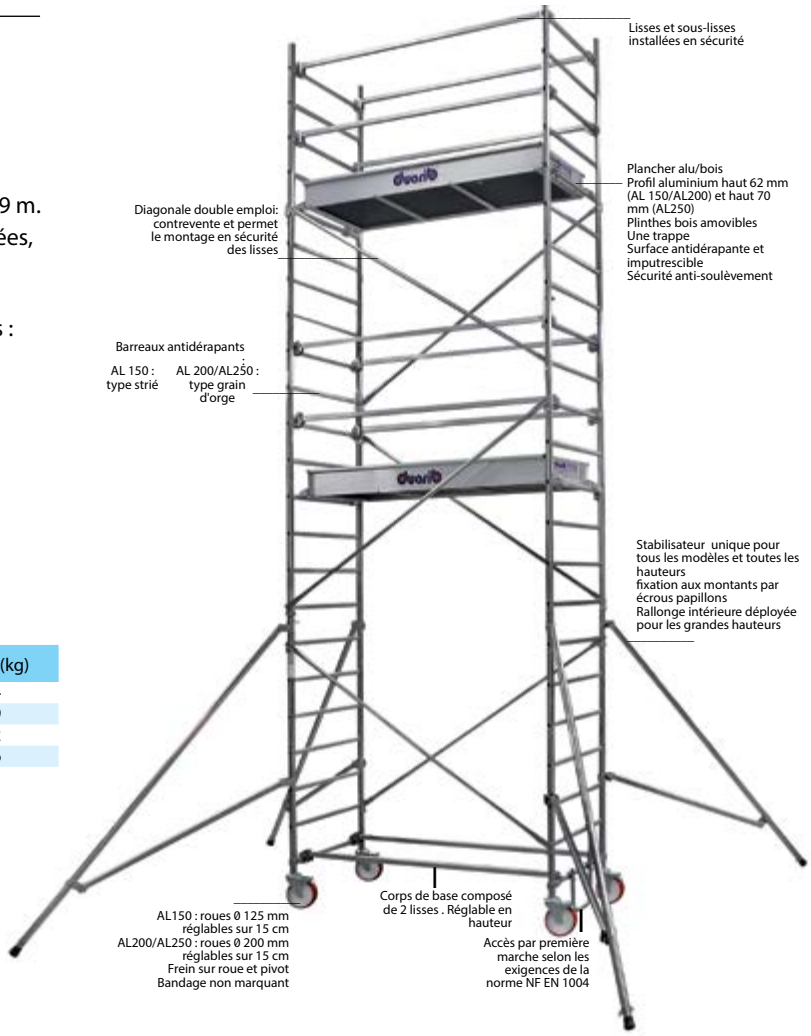
Sécurité 3 : Décret n°2004-924 du 01/09/04 - Norme NF EN 1004
Hauteur travail maxi (1) 13,60 m
Hauteur travail du 1er modèle 2,60 m
Dimensions Long. 2,95 x largeur 0,75 m
Dimensions exterieures (encombrement) Long. 3,07 x 0,87 m
Surface utile du plancher 2,85 x 0,60 m
Charge maxi admissible sur un plancher 340 kg
charge maxi admissible sur l'échafaudage 680 kg
Diamètre des roues (avec tige à trous ou tige à vis) 200 mm
diamètre des montants 40 mm

Roues tige à trous	Roues tige à vis	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.3292	791.3312	2,60	4,60	1	194
791.3293	791.3313	3,50	5,50	1	205
791.3294	791.3314	4,40	6,40	2	273
791.3295	791.3315	5,30	7,30	2	284
791.3296	791.3316	6,20	8,20	2	303
791.3297	791.3317	7,10	9,10	3	363
791.3298	791.3318	8,00	10,00	3	382
791.3299	791.3319	8,90	10,90	3	392
791.3300	791.3320	9,80	11,80	3	411
791.3301	791.3321	10,70	12,70	4	471
791.3302	791.3322	11,60	13,60	4	490

Échafaudage aluminium Altitude AL 150/AL 200/ AL 250

Échafaudage alu Altitude 150

Hauteur travail maxi 6,80m
Sécurité 2 : Décret n°2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
• Longueur : 1 m 50 - Largeur : 0,62 m.
• Dimensions extérieures : Longueur :1,57 m - Largeur : 0,69 m.
• NOUVEAU : Plancher alu/bois, plinthes aluminium intégrées, 1 trappe, verrouillage sécurité.
• Charge maximum admissible sur un plancher : 150 kg.
• Charge maximum admissible sur la totalité des planchers : 300 kg.
• Surface utile : 0,55 x 1,34 m.
• Installation en dénivelés intégrée.
• Roues ø 125 mm réglables sur 15 cm.
• Diamètre des montants : 40 mm.



Réf.	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.2152	1,80	3,80	1	54
791.2153	2,80	4,80	1	59
791.2154	3,80	5,80	2	82
791.2155	4,80	6,80	2	86

Échafaudage alu Altitude 200

Hauteur travail maxi 9,90 m
Sécurité 2 : Décret n°2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
• Longueur : 2 m - Largeur : 0,69 m.
• Dimensions extérieures :
Longueur : 2,10 m - Largeur : 0,79 m.
• NOUVEAU : Plancher alu/bois, plinthes aluminium intégrées,
1 trappe, verrouillage sécurité.
• Charge maximum admissible sur un plancher : 205 kg.
• Charge maximum admissible sur la totalité des planchers : 500 kg.
• Surface utile : 0,55 x 1,84 m.
• Installation en dénivelés intégrée.
• Roues ø 200 mm réglables sur 15 cm.
• Diamètre des montants : 45 mm.

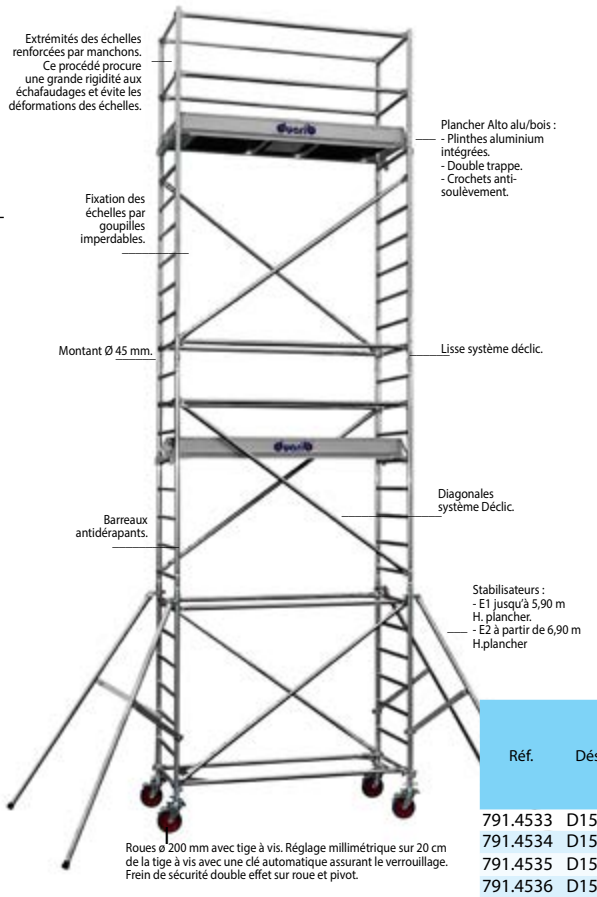
Réf.	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.2202	1,90	3,90	1	71
791.2203	2,90	4,90	1	78
791.2204	3,90	5,90	2	108
791.2205	4,90	6,90	2	113
791.2206	5,90	7,90	2	119
791.2207	6,90	8,90	3	150
791.2208	7,90	9,90	3	154

Échafaudage alu Altitude 250

Hauteur travail maxi 9,90m
Sécurité 2 : Décret n°2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
• Longueur : 2,50 m - Largeur : 0,69 m.
• Dimensions extérieures : Longueur : 2,60 m - Largeur : 0,79 m.
• NOUVEAU : Plancher alu/bois, plinthes aluminium intégrées, 1 trappe, verrouillage sécurité.
• Charge maximum admissible sur un plancher : 260 kg.
• Charge maximum admissible sur la totalité des planchers : 500 kg.
• Surface utile : 0,55 x 2,34 m.
• Installation en dénivelés intégrée.
• Roues ø 200 mm réglables sur 15 cm.
• Diamètre des montants : 45 mm.

Réf.	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail (m)	Nb de niveaux de plancher	Poids (kg)
791.1252	1,90	3,90	1	78
791.1253	2,90	4,90	1	86
791.1254	3,90	5,90	2	122
791.1255	4,90	6,90	2	127
791.1256	5,90	7,90	2	134
791.1257	6,90	8,90	3	170
791.1258	7,90	9,90	3	175

Échafaudage aluminium Finition + Docker 85 / Docker 150



Échafaudage aluminium Finition + Docker 85

Sécurité 2
DÉCRET n° 2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
Hauteur travail maxi 13,90 m

- Largeur 0,85 m - 3 Longueurs 2,05 m - 2,54 m - 2,95 m
- Dimensions extérieures : Largeur 0,96 m - 3 Longueurs 2,20 m - 2,69 m - 3,09 m
- Diamètre des montants : 45 mm

MODÈLES D85 - 2,05 m
équipé du plancher Alto - surface utile du plancher : 1,95 X 0,60 m
Charge maximum admissible sur un plancher: 230 kg
Charge maximum admissible sur la totalité des planchers : 500 kg

Réf.	H. plancher (m)	Haut. travail (m)	Nb de niveaux de plancher (1 plancher + 4 lisses Déclic)	Poids (kg)
791.4000	1,90	3,90	1	79
791.4001	2,90	4,90	1	112
791.4002	3,90	5,90	2	144
791.4003	4,90	6,90	2	130
791.4004	5,90	7,90	2	165
791.4005	6,90	8,90	3	220
791.4006	7,90	9,90	3	225
791.4007	8,90	10,90	3	241
791.4008	9,90	11,90	4	273
791.4009	10,90	12,90	4	289
791.4010	11,90	13,90	4	294

MODÈLES D85 - 2,54 m
équipé du plancher Alto - surface utile du plancher : 2,44 X 0,60 m
Charge maximum admissible sur un plancher : 290 kg
Charge maximum admissible sur la t otalité des planchers : 500 kg

Réf.	H. plancher (m)	Haut. travail (m)	Nb de niveaux de plancher (1 plancher + 4 lisses Déclic)	Poids (kg)
791.4011	1,90	3,90	1	85
791.4012	2,90	4,90	1	119
791.4013	3,90	5,90	2	155
791.4014	4,90	6,90	2	172
791.4015	5,90	7,90	2	177
791.4016	6,90	8,90	3	238
791.4017	7,90	9,90	3	243
791.4018	8,90	10,90	3	261
791.4019	9,90	11,90	4	297
791.4020	10,90	12,90	4	314
791.4021	11,90	13,90	4	319

MODÈLES D85 - 2,95 m
équipé du plancher Alto - surface utile du plancher : 2,85 X 0,60 m
Charge maximum admissible sur un plancher : 340 kg
Charge maximum admissible sur la t otalité des planchers : 500 kg

Réf.	H. plancher (m)	Haut. travail (m)	Nb de niveaux de plancher (1 plancher + 4 lisses Déclic)	Poids (kg)
791.4022	1,90	3,90	1	90
791.4023	2,90	4,90	1	126
791.4024	3,90	5,90	2	166
791.4025	4,90	6,90	2	185
791.4026	5,90	7,90	2	190
791.4027	6,90	8,90	3	256
791.4028	7,90	9,90	3	261
791.4029	8,90	10,90	3	280
791.4030	9,90	11,90	4	321
791.4031	10,90	12,90	4	339
791.4032	11,90	13,90	4	344

Échafaudage aluminium Finition + Docker 150

Sécurité 2
DÉCRET n° 2004-924 du 01/09/04
Norme NF EN 1004
Hauteur travail maxi 13,90 m

- Largeur 1,50 m - 3 Longueurs 2,05 m - 2,54 m - 2,95 m
- Dimensions extérieures : Largeur 1,60 m - 3 Longueurs 2,20 m - 2,69 m - 3,09 m
- Diamètre des montants : 45 mm

MODÈLES D150 - 2,05 m
équipé du plancher Alto - surface utile du plancher : 1,95 X 1,24 m
Charge maximum admissible sur un plancher : 365 kg
Charge maximum admissible sur la t otalité des planchers : 530 kg

Réf.	Désignation	Hauteur plancher (m)	Haut. travail (m)	Nb de niveaux de plancher (plancher + 4 lisses Déclic)	Poids (kg)
791.4533	D150-Lg2,05	1,90	3,90	1	112
791.4534	D150-Lg2,05	2,90	4,90	1	146
791.4535	D150-Lg2,05	3,90	5,90	2	184
791.4536	D150-Lg2,05	4,90	6,90	2	201
791.4537	D150-Lg2,05	5,90	7,90	2	212
791.4538	D150-Lg2,05	6,90	8,90	3	270
791.4539	D150-Lg2,05	7,90	9,90	3	281
791.4540	D150-Lg2,05	8,90	10,90	3	298
791.4541	D150-Lg2,05	9,90	11,90	4	336
791.4542	D150-Lg2,05	10,90	12,90	4	353
791.4543	D150-Lg2,05	11,90	13,90	4	364

MODÈLES D150 - 2,54 m
équipé du plancher Alto - surface utile du plancher : 2,44 X 1,24 m
Charge maximum admissible sur un plancher : 455 kg
Charge maximum admissible sur la t otalité des planchers : 530 kg

Réf.	Désignation	Hauteur plancher (m)	Haut. travail (m)	Nb de niveaux de plancher (plancher + 4 lisses Déclic)	Poids (kg)
791.4544	D150-Lg2,54	1,90	3,90	1	120
791.4545	D150-Lg2,54	2,90	4,90	1	156
791.4546	D150-Lg2,54	3,90	5,90	2	197
791.4547	D150-Lg2,54	4,90	6,90	2	216
791.4548	D150-Lg2,54	5,90	7,90	2	227
791.4549	D150-Lg2,54	6,90	8,90	3	289
791.4550	D150-Lg2,54	7,90	9,90	3	299
791.4551	D150-Lg2,54	8,90	10,90	3	318
791.4552	D150-Lg2,54	9,90	11,90	4	360
791.4553	D150-Lg2,54	10,90	12,90	4	378
791.4554	D150-Lg2,54	11,90	13,90	4	389

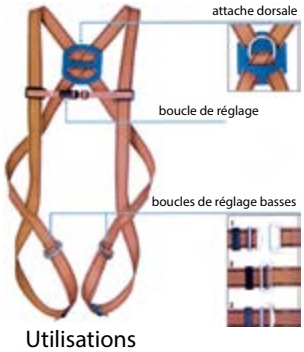
MODÈLES D150 - 2,95 m
équipé du plancher Alto - surface utile du plancher : 2,85 X 1,24 m
Charge maximum admissible sur un plancher : 530 kg
Charge maximum admissible sur la t otalité des planchers : 530 kg

Réf.	Désignation	Hauteur plancher (m)	Haut. travail (m)	Nb de niveaux de plancher (plancher + 4 lisses Déclic)	Poids (kg)
791.4555	D150-Lg2,95	1,90	3,90	1	129
791.4556	D150-Lg2,95	2,90	4,90	1	165
791.4557	D150-Lg2,95	3,90	5,90	2	212
791.4558	D150-Lg2,95	4,90	6,90	2	232
791.4559	D150-Lg2,95	5,90	7,90	2	242
791.4560	D150-Lg2,95	6,90	8,90	3	309
791.4561	D150-Lg2,95	7,90	9,90	3	320
791.4562	D150-Lg2,95	8,90	10,90	3	340
791.4563	D150-Lg2,95	9,90	11,90	4	387
791.4564	D150-Lg2,95	10,90	12,90	4	406
791.4565	D150-Lg2,95	11,90	13,90	4	417

> Harnais de sécurité

Accrochage dorsal, réglage cuissards

Poids : 650g (M-XL)



Utilisations

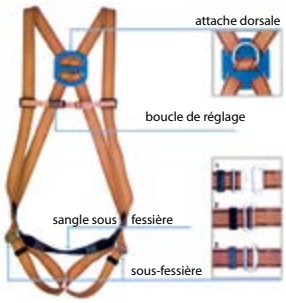


Réf.
901.0001

> Harnais de sécurité

Accrochage dorsal, réglage cuissards, sous-fessière

Poids : 670g (M-XL)



Utilisations



Réf.
901.0101

> Harnais de sécurité

Accrochage dorsal et sternal, réglage cuissards et épaules, sous-fessière

Poids : 1000g (M-XL)

BEST SELLER



Utilisations

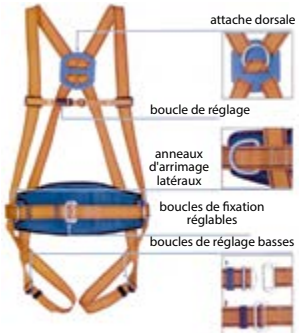


Réf.
901.0030

> Harnais de sécurité

Accrochage dorsal, réglage cuissards et épaules + ceinture de maintien

Poids : 1080g (M-XL)



Utilisations



Réf.
901.0002

> Harnais de sécurité

Accrochage dorsal, réglage cuissards et épaules, sous fessière + ceinture de maintien

Poids : 1100g (M-XL)



Utilisations



Réf.
901.0102

> Harnais de sécurité

Accrochage dorsal, réglage cuissards, ceinture de maintien avec anneaux latéraux, sous fessière + réglage des bretelles

Poids : 1350g (M-XL)



Utilisations



Réf.
901.0020

> Harnais de sécurité

Accrochage dorsal, sternal et larétal, bretelles en sangles extensibles, réglage cuissards, ceinture de maintien pivotante à 180° avec anneaux porte-outils, sous-fessière

Poids : 1740g (M-XL)

Utilisations

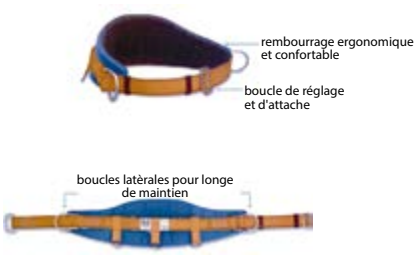




Réf.
901.0061

> Ceinture de maintien au travail

Norme EN 358
poids 670g (M-XL)



Réf.
901.0120

> Sac de transport

1 sac de transport
pour kit harnais
(composition à votre choix)



Réf.
901.9100

> Ligne de vie horizontale norme NFE 795

code LVA : LIGNE DE VIE « ALUMINIUM » sans amortisseur
Câble en acier INOX ou GALVA
Diamètre 10 mm

Pour d'autres compositions de ligne de vie, nous consulter


Réf. 902.0010 extrémité aluminium


Réf. 902.0020 tendeur inox


Réf. 902.0030 boucle cossée à 3 serre-câble

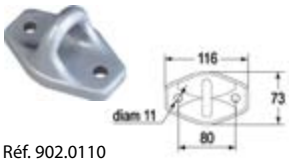

Réf. 902.0040 pièce intermédiaire aluminium


Réf. 902.0035 câble inox 316 diam 10 mm


Réf. 902.0010 extrémité aluminium

> Ligne de vie : points d'accrochage et composants

code FA10 embase à oeil en aluminium



Réf. 902.0110

> Longe de sécurité cordage polyamide tressé

UNIVERSELLE non-réglable
LB-101 Norme EN 354 / EN 358
CORDAGE POLYAMIDE TRESSÉ
diamètre 10,5 mm

Réf. 903.0110 long. 1 m
Réf. 903.0115 long. 1,5 m
Réf. 903.0120 long. 2 m



> Longe de sécurité cordage polyamide tressé

RÉGLABLE
LB-100 Norme EN 354 / EN 358
CORDAGE POLYAMIDE TRESSÉ
diamètre 14 mm

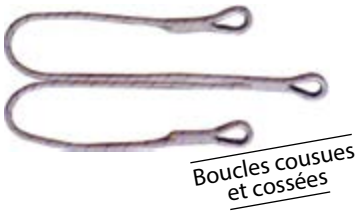
Réf. 903.0215 long. 1,5 m
Réf. 903.0220 long. 2 m



> Double longe de sécurité cordage polyamide tressé

DOUBLE non-réglable
LB-102 Norme EN 354
CORDAGE POLYAMIDE TRESSÉ
diamètre 10,5 mm

Réf. 903.0310 long. 1 m
Réf. 903.0320 long. 2 m



> Mousquetons à vis

Réf. 904.1100

acier zingué
ouverture 18mm
108X60mm,
180 gr.



> Crochets et mousquetons « EN 362 »

Réf. 904.6200

acier galva
ouvert.50mm
220X120mm
500 gr.



> Absorbeur d'énergie avec longe (ou double-longe)

Réf. 903.5120

Normes EN 355 / EN 354
ABSORBEUR avec LONGE polyamide Ø12mm, longueur 2m*
NON-RÉGLABLE



> Absorbeur d'énergie avec longe (ou double-longe)

Réf. 903.5220

Normes EN 355 / EN 354
ABSORBEUR avec LONGE polyamide Ø12mm, longueur 2m*
RÉGLABLE



> Absorbeur d'énergie avec longe (ou double-longe)

Réf. 903.5320

Normes EN 355 / EN 354
ABSORBEUR avec DOUBLE-LONGE polyamide Ø10,5mm, longueur 2m*
NON-RÉGLABLE



> Mousquetons 1/4 de tour

Réf. 904.1500

acier zingué
ouverture 18mm
108X60mm,
180 gr.



> Maillon rapide homologué EPI « EN 362 »

Réf. 904.3108 diam. 8 mm
Réf. 904.3110 diam.10 mm

acier zingué



> Stop-chute à corde

Kit complet (avec absorbeur)

Pour définir vos stop-chûte indiquer :
la RÉFÉRENCE et le CODE

KIT COMPLET
boucle cossée





Réf. 906.1005	LONG. 5 M 1,16 kg
Réf. 906.1010	LONG. 10 M 1,60 kg
Réf. 906.1015	LONG. 15 M 2,12 kg
Réf. 906.1020	LONG. 20 M 2,55 kg
Réf. 906.1025	LONG. 25 M 3,05 kg
Réf. 906.1030	LONG. 30 M 3,55 kg
Réf. 906.1035	LONG. 35 M 4,05 kg
Réf. 906.1040	LONG. 40 M 4,55 kg
Réf. 906.1050	LONG. 50 M 5,65 kg

> Stop-chute à corde

(Cordage en option - réf.906.2010..)

CORDAGE POLYAMIDE
diam 14 mm
poids 521 gr

cordage en option



blocage



Réf. 906.2010	LONG. 10 M
Réf. 906.2020	LONG. 20 M
Réf. 906.2030	LONG. 30 M
Réf. 906.2040	LONG. 40 M
Réf. 906.2050	LONG. 50 M

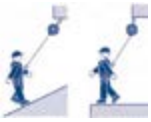
> Stop chute à enrouleur

Enrouleur à câble
RAPPEL AUTOMATIQUE
Carter plastique
Câble acier galva diam 4 mm



Réf.		
906.5006	LONG. 6 M	poids 5,1 kg
906.5010	LONG. 10 M	poids 5,3 kg
906.5012	LONG. 12 M	poids 5,9 kg
906.5015	LONG. 15 M	poids 6,1 kg
Réf.		
906.5020	LONG. 20 M	poids 7,5 kg
906.5025	LONG. 25 M	poids 7,9 kg
906.5030	LONG. 30 M	poids 8,3 kg

Utilisations



> Stop chute à enrouleur

Enrouleur à sangle rolex
poids 1,26 kg
LONG. 2,6 m

Réf. 906.6002



> Tripode de sécurité « TM » aluminium

Tête en alliage d'aluminium
Tripode livré avec la chaîne ou sangle, pour stabiliser les pieds
Norme 795

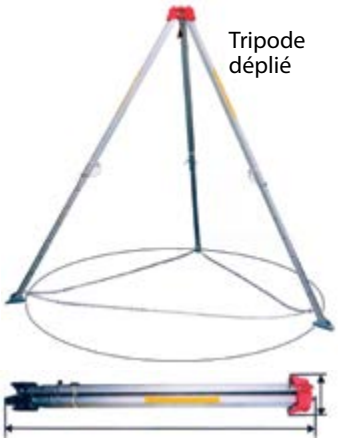


pieds du tripode
en acier avec patins caoutchoutés articulés



tête du tripode
en alliage aluminium
avec points de fixation

Tripode déplié



	4 points d'ancrage
Réf. 908.0100	TM9
C.M.U maxi en kg	500
résistance à la rupture	22 kN
A en mm	1300 à 2300
D en mm	1660 à 2360
H en mm	1750
G en mm	230
poids avec sangle (kg)	14,3
poids avec chaîne (kg)	17,3

Utilisations



> Treuil de sauvetage

Ce dispositif est destiné uniquement à des opérations de sauvetage permettant à un secouriste d'élever ou de descendre une personne
Frein de secours automatique, protégeant l'utilisateur d'une descente incontrôlée
Fixation aluminium
Câble galva : 20 m

Ce dispositif ne peut s'appliquer à la protection contre la chute de hauteur





Présentation sur tripode



Réf. 908.0200	AT05A
Longueur cable galva	20 m
Ø câble galva (boucle cossée)	6,3 mm
Force sur la manivelle	22 kg
Poids	13 kg

> Bouchon anti bruit polyuréthane

Bouchons EARLINE en mousse de polyuréthane.
Boîte de 200 paires en sachets individuels

SNR : 36dB
CE : EN352-2





Réf. 910.1200



Bouchons EARLINE en vrac en mousse de polyuréthane.
Boîte de 500 paires en vrac

Réf. 910.1201

> Distributeur bouchon



Distributeur vide de bouchons d'oreilles en mousse polyuréthane
Pour 500 bouchons d'oreilles

Réf. 910.1208

> Bouchon anti bruit E.A.R PVC



Bouchons d'oreilles en mousse PVC
Boîte de 250 paires
SNR : 28dB
CE : EN352-2

Réf. 910.2350

> Distributeur E.A.R



Bonbonne de bouchons d'oreilles EAR Soft polyuréthane.
Boîte de 500 paires

CE : EN352-2

Réf. 910.2308

Support "One Touch"

Réf. 910.2309

> Bouchon anti bruit E.A.R polyuréthane



Bouchons d'oreilles EAR Soft polyuréthane
Boîte de 250 paires
SNR : 36dB
CE : EN352-2

Réf. 910.2300

> Recharge distributeur E.A.R



Recharge pour bonbonne E.A.R
500 paires de bouchons EAR Soft Polyuréthane
CE : EN352-2

Réf. 910.2301

> Bouchon anti bruit avec corde



Bouchons EARLINE en mousse de polyuréthane avec corde
Boîte de 150 paires en sachets individuels

SNR : 36dB
CE : EN352-2

Réf. 910.3406

> Bouchon anti bruit E.A.R PU avec corde

Bouchons d'oreilles en PU avec corde EAR SOFT
Boîte de 200 paires

SNR : 36 dB
CE : EN352-2



Réf. 910.3702

> Bouchon anti bruit ULTRAFIT PU avec corde



Bouchons d'oreilles ULTRAFIT PU avec corde
Boîte de 50 paires
SNR : 32dB
CE : EN352-2

Réf. 910.4200

> Bouchon anti bruit avec corde amovible



Bouchons antibruit réutilisables. Elastomère jaune, avec corde amovible.
Boîte de 100 petites boîte (1 paire/boîte)

SNR : 30 dB
CE : EN352-2

Réf. 910.4800

> Arceau anti bruit



Bouchons antibruit en mousse PU avec arceau.
Boîte de 40 arceaux

Réf. 911.5210

SNR : 20dB
CE : EN352-2



Bouchons antibruit en mousse polyuréthane pour arceau 30220. Sachet de 200 paires

Réf. 911.5211

> Arceau anti bruit pliable



Bouchons anti bruit sur arceau en ABS, pliable.
Boîte de 40 arceaux

Réf. 911.6310

SNR : 24dB
CE : EN352-2



Bouchons antibruit pour arceau 30240. Sachet de 200 paires

Réf. 911.6311

> Arceau anti bruit 3M



Bouchons larges et doux pour plus de confort. Arceau multidirectionnel au design Innovant permettant une manipulation plus simple et assurant une pression suffisante pour garantir une bonne atténuation.
L'arceau ne se détend pas : pas de risque de perte d'atténuation.

Réf. 911.7410

SNR : 26dB
CE : EN352-2



Bouchons antibruit pour arceau multidirectionnel (716373)

Réf. 911.7411

> Arceau anti bruit E.A.R



Bouchons d'oreilles avec arceau EAR CAPS PU
Boîte de 40 arceaux

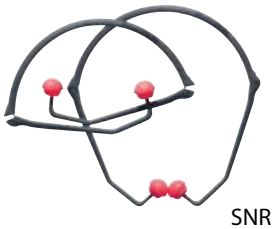
Réf. 911.5810

Bouchons anti bruit EAR PODS (pour 30120) PU
Boîte de 10 paires

SNR : 23dB
CE : EN352-2

Réf. 911.5811

> Arceau anti bruit pliable Percap



Bouchons anti bruit sur arceau.
Confortable, léger et pliable.
Coussinets ultra doux pour un confort inégalé.
Boîte de 10 arceaux

Réf. 911.6710

SNR : 24dB
CE : EN352-2

Bouchons anti bruit pour arceaux percap
Boîte de 10 paires

Réf. 911.6711

> Casque anti bruit



Standard
Coquille en ABS rouge
Coussinet PVC sensation cuir
Arceau réglable 3 positions
Poids : 166g

Réf. 913.2100

SNR : 27dB
CE : EN352-1

> Casque anti bruit adaptable serre-tête & casque



Adaptable avec serre-tête et casque
Coquille en ABS Jaune
Coussinet PVC sensation cuir
Arceau réglable molletonné confort
Poids : 178g

SNR : 25dB
CE : EN352-1

Réf. 913.4040

> Casque anti bruit Haute performance

Haute performance
Coquille en ABS jaune ou vert
Coussinet PVC sensation cuir
Arceau réglable et pliable, modèle poche
Poids : 255g



SNR : 30dB
CE : EN352-1

Réf. 913.5050

> Casque anti bruit Clarity

Elimine les bruits nocifs et laisse passer la voix
Une technologie brevetée permettant un filtrage sophistiqué sans composant électronique
Il bloque les bruits mais vous aide à entendre les personnes qui vous entourent, ainsi que les alarmes et autres signaux d'alerte
Un bandeau interne ventilé et des coussinets pour les oreilles assurent un confort optimal compatible avec un port prolongé
Une conception diélectrique sûre pour les environnements électriques



Réf.		
913.6025	Casque antibruit clarity C1 25 db	CE EN 352-1
913.6030	Casque antibruit clarity C2 30 db	CE EN 352-1
913.6033	Casque antibruit clarity C3 33 db	CE EN 352-1

> Casquette anti-heurt

Ne protège pas contre les chutes d'objets
Casquette munie d'une coque en plastique protégeant contre les heurts.
S'utilise surtout en intérieur où les chutes d'objets ne peuvent pas se produire.
Tissus ext.:100% coton
Coque de protection ABS
Coussinets ext. en EVA
Coussinets intérieurs en polyéthylène
Anneaux d'aération cuivre
Norme CE EN 812



Réf. 915.4201



Réf. 915.4209



Réf. 915.4208



Réf. 915.4204



Réf. 915.4203



Réf. 915.4202



Réf. 915.4207

> Casque de chantier Diamond

Casque de chantier ABS. Forme innovante de casquette baseball qui donne une vision verticale plus importante. Testé avec visière portée devant ou derrière, pour moins d'encombrement. Coiffe polyamide: 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage innovant à bouton «color to color». Ajustable: tour de tête de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/ bas) pour un meilleur confort. Isolement électrique.
Norme CE EN 397 - Couleurs fluo



Visière portée devant ou derrière pour un minimum d'encombrement



Coiffe textile



Casque équipé de bande rétro-réfléchissante



Réf. Bleu fluo 916.5201



Réf. Jaune fluo 916.5208



Réf. Blanc fluo 916.5200



Réf. Rouge fluo 916.5204



Réf. Vert fluo 916.5202



Réf. Orange fluo 916.5209

> Jugulaire pour Casque Diamond



Réf. 916.5290

> Coquille anti bruit Clarity



Adaptables sur casques de sécurité
Pour une utilisation avec une grande variété de casques de chantier
CE EN 352-1

Réf.	
913.6126	Coquilles antibruit Clarity C1H 26 db
913.6130	Coquilles antibruit Clarity C3H 30 db

> Casque de chantier Euro

Coiffe en polyéthylène. Réglable (de 2 en 2 mm). Bande anti-transpiration BASANE 20 cm. Aération latérale
Poids : 370 g. Norme CE EN 397





Réf. 916.6500



Réf. 916.6501



Réf. 916.6504



Réf. 916.6503



Réf. 916.6502



Réf. 916.6505

> Jugulaire pour casque Euro



Réf. 916.6590

> Casque de chantier MK7

Harnais textile 8 points.
Gouttière.
Trous d'aération.
Fentes universelles.
Norme CE EN 397.
Norme CE EN 59365 Classe 0.



Couleur	Serrage glissière	Serrage molette
Blanc	916.7000	916.7010
Bleu	916.7001	916.7011
Vert	916.7002	916.7012
Jaune	916.7003	916.7013
Orange	916.7005	916.7015
Rouge	916.7004	916.7014



serrage molette



coiffe textile

> Casque de chantier MK7 avec lunettes rétractables

Caractéristique idem au casque MK7
Lunettes rétractables pour casque MK7. Installation simple et rapide
Norme CE EN 166.1.F



Couleur	Serrage glissière	Serrage molette
Blanc	916.7500	916.7510
Bleu	916.7501	916.7511
Vert	916.7502	916.7512
Jaune	916.7503	916.7513
Orange	916.7505	916.7515
Rouge	916.7504	916.7514

> Jugulaire pour casque MK7



Avec mentonnière — Réf. 916.7091

Sans mentonnière — Réf. 916.7092

> Visière pour casque MK7

Visière rabattable.
Adaptable sur fentes universelles
Norme CE 166,



Réf. 916.7080

> Masque Bionic



Une protection faciale assurée, du sommet du crâne jusqu'au menton, pour une protection maximale.

2784 positions possibles : Le serre-tête réglable permet de rapprocher ou d'éloigner la visière du visage en fonction des préférences de l'utilisateur et de l'application. Protection supérieure du menton jusqu'au sommet du crâne. La coque est dotée d'une protection intégrée, du menton jusqu'au sommet du crâne.

Serre-tête à mécanisme d'encliquetage. Le mécanisme d'encliquetage facile à régler assure un ajustement agréable et sûr.



Réf	Application	Désignation	Oculaire	Traitement
Ecran faciaux complets Bionic				
921.1510	Travaux mécaniques lourds	Ecran facial bionic avec écran polycarbonate	incolore	Anti-rayure / Antibuée
Ecran de remplacement				
921.1520	Travaux mécaniques lourds	Ecran polycarbonate	incolore	Anti-rayure / Antibuée
921.1530	Soudure	Ecran polycarbonate non traité	IR 3	-
921.1540	Soudure / Fonderie	Ecran polycarbonate non traité	IR 3	-

Accessoires	
921.1591	NOUVEAU - Adaptateur bionic pour casque de sécurité



Adaptateur pour casques de sécurité. Garantit une protection totale de la tête et du visage.
Se fixe rapidement et facilement sur la plupart des casques de sécurité.

> Masque Visor

Serre-Tête



Réf.
921.7100

Relevable 3 positions avec coque frontale de protection.
Réglable par crémaillère.
Absorbeur de transpiration sur le front. S'utilise avec tous les écran VISOR



Livré sans casque antibruit

Réf.
921.7200

Pour casque antibruit MAX 400
Relevable 3 positions avec coque frontale de protection. Réglable.
Absorbeur de transpiration sur le front. S'utilise avec tous les écrans VISOR

Ecran adaptables sur tous supports

Réf.
921.7510

VISOR
L40 x H 20
Ecran de protection en polycarbonate incolore



Réf.
921.7513

VISOR teinté
L40 x H 20
Ecran de protection en polycarbonate teinté



Réf.
921.7511

VISOR bord métal
L40 x H 20
Ecran de protection en polycarbonate incolore



Réf. L x H
921.7520 30x19
911.7521 40x19

VISORGRILL
Ecran grillagé pour forestier ou contre la chaleur rayonnante

921.7100
+
VISOR



921.7520
+
921.7200
+
VISOR







Réf.
913.1750

Antibruit avec adaptateur

Réf.
921.7400

Serre-casque : Relevable, 3 positions. S'adapte sur pratiquement tous les casques standard.
S'utilise avec tous les écrans VISOR.



VISOR

Réf.
921.7510



Réf.
921.7513



Réf.
921.7511



Réf. L x H
921.7520 30x19
911.7521 40x19





Teinte d'oculaire	Echelon CE	Norme EN	% de transmission lumière.	Caractéristiques
IR3	3	EN169	8-18%	Convient à une exposition indirecte dans des environnement avec des rayons IR (infrarouges) de niveau faible à moyen dans des ateliers de soudage et de fonderies (soudage autogène, coupure ou fonte de métal).
IR5	5	EN169	1.18-3.16%	Filtre les rayons IR (infrarouge) de niveau faible à moyen. S'utilise par exemple pour le soudage autogène, coupure ou fonte de métal. Soudage acétylène léger. Ne convient pas ni aux conducteurs ni à la circulation routière.
Incolore	2-1.2	EN170	90%	Tous usages nécessitant une visibilité maximale. Oculaire d'intérieur, recommandé pour travaux mécaniques ou des activités dans la pénombre, par faible luminosité ou de nuit. Un excellent oculaire de protection mécanique.
Jaune	2-1.2	EN170	89%	Renforcement maximal des contrastes dans des environnements peu éclairés comme par exemple un entrepôt. Exclut 87% de la lumière bleue donnant un niveau de définition du détail et reconnaissance des couleurs inégalé. Offre une vision plus claire par temps nuageux ou brumeux et par faible luminosité. Convient au travail de nuit, contrôle visuelle et travaux manuels

> Ecolux

Les plus économiques
Monture : Nylon
Branche : Nylon, longueur réglable
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,2 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.1200

Réf	60360	60363
Couleur de la monture	bleu	noir
Marquage monture	F	F
Options des oculaires	Incolore	Teinté
Marquage oculaire	2-1.2 1F	5-2.5 1F
Norme oculaire	EN 170	EN 172



Réf. 924.1203

> Sablux

Simple et économique
Monture : Nylon
Branche : Nylon, longueur réglable
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,2 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.1800

Réf	60350	60353
Couleur de la monture	bleu	Bleu
Marquage monture	FT	FT
Options des oculaires	Incolore anti-rayure	Teinté anti-rayure
Marquage oculaire	2-1.2 1FTK	5-2.5 1FTK
Norme oculaire	EN 170	EN 172



Réf. 924.1803

> Vrilux

Design, parfaitement ajustable
Monture : Sans
Branche : Nylon, pivotante et longueur réglable
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,4 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.2400



Réf. 924.2403



Réf. 924.2402

Réf	924.2400	924.2403	924.2402
Couleur de la monture	noir	noir	noir
Marquage monture	F	F	F
Options des oculaires	Incolore anti-rayure	Teinté anti-rayure	jaunes anti-rayure
Marquage oculaire	2-1.2 1FK	5-2.5 1FK	2-1.2 1FK
Norme oculaire	EN 170	EN 172	EN 170

> Stylux

Design et confortable
Monture : Nylon, nez antiglisse
Branche : Nylon, orientable et longueur réglable
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,2 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.3200



Réf. 924.3203



Réf. 924.3202

Réf	924.3200	924.3203	924.3202
Couleur de la monture	bleu	noir	bleu
Marquage monture	FT	FT	FT
Options des oculaires	Incolore anti-rayure	Teinté anti-rayure	jaunes anti-rayure
Marquage oculaire	2-1.2 1FTK	5-2.5 1FTK	2-1.2 1FTK
Norme oculaire	EN 170	EN 172	EN 170

> Miralux

Epouse parfaitement la forme du visage
Monture : Nylon, nez antiglisse souple
Branche : Orientable et longueur réglable, embout nylon souple
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,2 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.3800



Réf. 924.3803

Réf	924.3800	924.3803
Couleur de la monture	noir	noir
Marquage monture	F	F
Options des oculaires	Incolore, Anti-rayure	Teinté anti-rayure
Marquage oculaire	2-1.2 1FK	5-2.5 1FK
Norme oculaire	EN 170	EN 172

> Paralux

Très proche du visage
Monture : Nez antiglisse
Branche : Nylon souple, orientable et longueur réglable
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,2 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.4700



Réf. 924.4703

Réf	924.4700	924.4703
Couleur de la monture	bleu	noir
Marquage monture	F	F
Options des oculaires	Incolore antibuée	Teinté antibuée
Marquage oculaire	2-1.2 1FN	5-2.5 1FN
Norme oculaire	EN 170	EN 172

> Titalux

Légère et technique
Monture : Métal Titane
Branche : Métal Titane avec embout PVC souple. Flexible
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,3 mm
Protection : Latérale



Réf. 924.5400



Réf. 924.5403

Réf	924.5400	924.5403
Couleur de la monture	gris métallisé	gris métallisé
Marquage monture	F-CAT.0	F-CAT.3
Options des oculaires	Incolore antibuée	Teinté antibuée
Marquage oculaire	2-1.2 1FN	5-2.5 1FN
Norme oculaire	EN1836 & EN170	EN1836 & EN 172

> Bilux

Lunette de sécurité avec double foyer
Monture : Nylon, nez antiglisse
Branche : Nylon souple orientable et longueur réglable
Oculaire : Polycarbonate avec loupe intégrée épaisseur 2,45 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.4100

Réf. 924.4110



Réf. 924.4115



Réf. 924.4120



Réf. 924.4125



Réf	924.4110	924.4115	924.4120	924.4125
Couleur de la monture	bleu marine et gris	bleu marine et gris	bleu marine et gris	bleu marine et gris
Marquage monture	F	F	F	F
Options des oculaires	Incolore, Anti-rayure +1.0	Incolore, Anti-rayure +1.5	Incolore, Anti-rayure +2.0	Incolore, Anti-rayure +2.5
Marquage oculaire	2-1.2 1FK	2-1.2 1FK	2-1.2 1FK	2-1.2 1FK
Norme oculaire	EN 170	EN 170	EN 170	EN 170

> Ladylux

Moderne et polyvalente
Branche : Polycarbonate
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,1 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.6000

Réf	924.6000	924.6003
Couleur des branches	argent brillant/ blanc transparent	noir brillant
Marquage monture	F-CAT.0	F.CAT.4
Options des oculaires	Incolore antirayure	Teinté sombre antirayure
Marquage oculaire	2-1.2 1FK	5-4.1 1FK
Norme oculaire	EN 170 EN1836	EN 172 EN1836



Réf. 924.6003

> Vrilux, surlunette

Surlunette ajustable, Permet le port de lunettes correctives
Branche : Nylon, pivotante et longueur réglable
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,4 mm
Protection : Latérale monobloc



Réf. 924.2010

Réf	924.2010
Marquage monture	S
Options des oculaires	Incolore, solidité renforcée anti-rayure
Marquage oculaire	2-1.2 1SK
Norme oculaire	EN170

> Visilux

Surlunette ou Visiteurs
Monture : Polycarbonate
Branche : Polycarbonate
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,2 mm
Protection : Latérale monobloc

Permet le port de lunettes correctives



Réf	925.2040
Marquage monture	FT
Options des oculaires	Incolore, anti-rayure
Marquage oculaire	2-1.2 1 FTK
Norme oculaire	EN170

Réf.
925.2040

> Monolux

Lunettes masques Standard aéré
Monture : PVC souple
Aération : Par perforation latérale
Maintien : Par élastique de serrage réglable
Ecran : Polycarbonate incolore



Réf	926.1900
Couleur de la monture	incolore
Marquage monture	BT
Options des oculaires	Incolore
Marquage oculaire	2-1.2 1BT
Norme oculaire	EN170

Réf.
926.1900

> Labolux

Modèle économique
Monture : PVC souple
Aération: Aérateurs latéraux anti-poussières, anti-projection chimiques
Maintien : Par élastique de serrage réglable
Ecran : Polycarbonate incolore



Réf	926.2500
Couleur de la monture	incolore
Marquage monture	3.4 BT
Options des oculaires	Incolore, antibuée
Marquage oculaire	2.1.2 1 BNT
Norme oculaire	EN170

Réf.
926.2500

> Hublux

Très confortable
Monture : PVC souple
Aération: 4 Aérateurs anti-poussières, anti projection chimiques réglables
Maintien : Par élastique de serrage réglable
Ecran : Polycarbonate incolore



Réf	926.6100
Couleur de la monture	incolore
Marquage monture	3.4 B
Options des oculaires	Incolore, antibuée
Marquage oculaire	2.1.2 2 BN
Norme oculaire	EN170

Réf.
926.6100

> Flylux

Discrète et solidaire du visage
Monture : Nylon, Doublée de mousse EVA
Branche : Nylon amovible avec embout PVC souple
Oculaire : Polycarbonate, épaisseur 2,3 mm
Protection : Intégrale
Livrée avec serre-tête élastique



Réf.
926.0900



Réf.
926.0903

Réf	926.0900	926.0903
Couleur de la monture	noir	noir
Marquage monture	F-CAT.1	F
Options des oculaires	I/O Miroir UV400	IR3 Anti-rayure
Marquage oculaire	5-1.7 1F	3 1FK
Norme oculaire	EN 1836 & EN 172	EN 169

> Kemilux

Nouveau Design et profilé
Monture : PVC souple
Aération: 3 Aérateurs anti projection chimiques
Maintien : Par élastique de serrage réglable
Ecran : Polycarbonate incolore



Réf	926.4200
Couleur de la monture	incolore
Marquage monture	3.B
Options des oculaires	Incolore, antibuée
Marquage oculaire	2.1.2 1 BN
Norme oculaire	EN170

Réf.
926.4200

> Hublux avec mousse

Panoramique, permet le port de lunettes correctives
Monture : PVC souple
Aération: Cache amovibles anti-poussière
Maintien : Par élastique de serrage réglable
Ecran : Polycarbonate



Réf	926.6150
Couleur de la monture	incolore avec mousse
Marquage monture	3.4 B
Options des oculaires	Incolore, antibuée
Marquage oculaire	2.1.2 2 BN
Norme oculaire	EN170

Réf.
926.6150

> Soudlux

Résiste à la chaleur, solidité renforcée
Monture : Nylon
Branche : Nylon
Oculaire : Polycarbonate épaisseur : 2,2 mm
Protection : Latérale rabattable ventilée

Réf	928.2805
Couleur de la monture	noir
Marquage monture	S
Options des oculaires	IR5, Anti-rayure, solidité renforcée
Marquage oculaire	5 1SK
Norme oculaire	EN169



Réf.
928.2805

> Luxavis 5

Verres interchangeables par vis
Oculaire : Inactinique, bombée
Protection : Latérale



Réf.
928.4105

Réf	928.4105
Couleur de la monture	noir
Marquage monture	S
Options des oculaires	IR5, solidité renforcée
Marquage oculaire	5 SA 2
Norme oculaire	EN169

Réf.	Description
60846	Oculaire IR5 de rechange pour Luxavis

> Flylux

Discrète et solidaire du visage
Monture : Nylon, Doublée de mousse EVA
Branche : Nylon amovibles avec embout PVC souple
Oculaire : Polycarbonate épaisseur : 2,3 mm
Protection : Intégrale
Livrée avec serre-tête élastique

Réf	928.0905
Couleur de la monture	noir
Marquage monture	F
Options des oculaires	IR5, Anti-rayure
Marquage oculaire	5 1FK
Norme oculaire	EN169



Réf.
928.0905

> Visilux

Surlunettes ou visiteurs. Permet le port de lunettes correctives
Monture : Polycarbonate
Branche : Polycarbonate
Oculaire : Polycarbonate épaisseur : 2,2 mm
Protection : Latérale monobloc

Réf	928.2045
Couleur de la monture	noir
Marquage monture	F
Options des oculaires	IR5, Anti-rayure
Marquage oculaire	5 1FK
Norme oculaire	EN169



Réf.
928.2045

> Duolux P

Monture : Plastique
Aération : Latérale
Oculaire : Ø 50, Protane 5
Maintien : Elastique réglable

Réf	928.5903
Couleur de la monture	noir
Marquage monture	F
Options des oculaires	IR5, Solidité renforcée
Marquage oculaire	5 S1
Norme oculaire	EN169



Réf.
928.5903

> Robusta

Monture : Coussin en caoutchouc souple
Aération : Latérale
Oculaire : Ø 50, Protane 5
Maintien : Elastique réglable

Réf	928.6305
Couleur de la monture	noir
Marquage monture	F
Options des oculaires	IR5, Solidité renforcée
Marquage oculaire	5 S1
Norme oculaire	EN169



Réf.
928.6305

> Noris

Face relevable
Monture : PVC, support de verre ABS noir
Aération : Indirecte
Maintien : Polycarbonate incolore

Réf	928.7105
Couleur de la monture	gris
Marquage monture	3,4 F
Options des oculaires	Incolore + IR5, Solidité renforcée
Marquage oculaire	2 - 1,2 1FT
Norme oculaire	EN 170 EN169



Réf.
928.7105

> Verre de soudure Ø 50

Carborock Teinte 5



Réf.
166.0505

Carborock Incolore



Réf.
166.0500

Les masques à usage unique FFP1, NORME CE EN 149

Protection contre les aérosols solides et liquides non toxiques pour des concentrations jusqu'à 4 fois la VME.

Protège par exemple contre le carbonate de calcium, kaolin, ciment, cellulose, soufre, coton, farine, charbon, métaux ferreux, huiles végétales et bois tendres.

S'utilise surtout dans : l'industrie textile, artisanat, métallurgie, exploitation minière, travaux publics souterrains, menuiserie, ébénisterie (bois durs exceptés).

> Masque coque respiratoire FFP1

Masque coque confort respiratoire jetable sans soupape d'expiration FFP1

Réf. 931.1830



> Masque coque respiratoire FFP1 avec soupape

Masque coque respiratoire jetable avec soupape d'expiration FFP1

Réf. 931.1105



> Masque coque respiratoire FFP1 avec soupape

Masque coque respiratoire jetable avec soupape d'expiration FFP1

Réf. 931.1880



Les masques respiratoires à usage unique FFP2 Norme CE EN 149

Protection contre les aérosols solides et liquides aux toxicités faibles pour des concentrations jusqu'à 10 fois la VME.

Protège par exemple contre le carbonate de calcium, le kaolin, le ciment, la cellulose, le soufre, le coton, la farine, le charbon, les métaux ferreux, les huiles végétales, le bois, les fibres de verre, le plastique, le quartz, le cuivre, l'aluminium, les bactéries, les champignons, les tuberculoses micro-bactériens.

S'utilise surtout dans l'industrie textile, artisanat, métallurgie, exploitation minière, travaux publics souterrains, menuiserie, ébénisterie, soudure, fonte et découpage de métaux, hôpitaux, laboratoires, contrôles médicaux.

> Masque coque respiratoire FFP2

Masque coque respiratoire jetable avec soupape d'expiration FFP2

Réf. 931.2830



> Masque coque respiratoire FFP2

Masque coque respiratoire jetable avec soupape d'expiration FFP2

Réf. 931.2205



> Masque coque respiratoire FFP2 à soufflet

Masque coque à soufflet respiratoire jetable avec soupape d'expiration FFP2

Réf. 931.2880



Les masques respiratoires à usage unique FFP3 Norme CE EN 149

Protection contre les aérosols solides et liquides toxiques pour des concentrations jusqu'à 50 fois la VME.

Protège surtout contre le carbonate de calcium, le kaolin, le ciment, la cellulose le soufre, le coton, la farine, le charbon, les métaux ferreux, les huiles végétales, le bois, les fibres de verre, le plastique, le quartz, le cuivre, l'aluminium, les bactéries, les champignons, les tuberculoses micro-bactériens, le chrome, le manganèse, le nickel, le platine, la strychnine, les poussières et fumées de métaux, les virus et les enzymes.

S'utilise per exemple dans l'Industrie textile, artisanat, métallurgie, exploitation minière, travaux publics souterrains, menuiserie, soudure, fonte, découpage de métaux, hôpitaux, laboratoires, contrôles médicaux, industrie pharmaceutique, traitement des déchets toxiques, fabrication de batteries (Ni-Cad).

> Masque coque respiratoire FFP3

Masque coque confort respiratoire jetable avec soupape d'expiration FFP3

Réf. 931.3870



> Masque coque respiratoire FFP3

Masque coque respiratoire jetable avec soupape d'expiration FFP3

Réf. 931.3305



> Masque coque respiratoire FFP3 à soufflet

Masque coque à soufflet respiratoire jetable avec soupape d'expiration FFP3

Réf. 931.3880



> Masque coque respiratoire SPECIAL SOUDURE

Masque coque respiratoire jetable avec soupape d'expiration. Spécial fumées de soudage ARC, TIG, MIG/MAG, et Vapeur d'ozone FFP2S – EN 149

Réf. 931.5905



> Masque coque respiratoire SPECIAL ANTI-ODEURS

Masque coque respiratoire jetable avec soupape d'expiration. Spécial anti-odeurs organiques FFP1 EN149

Réf. 931.6402



> Masque coque respiratoire SPECIAL VAPEURS

Masque coque respiratoire jetable avec soupape d'expiration et pré-filtre au carbone actif.. Spécial Vapeurs organiques et gaz acides FFP2 D SL, EN149

Réf. 931.7603



> Demi masque à filtre intégré FFA1P2 DR

Demi masque à filtre intégré jetable FFA1P2 DR, EN 405

Gaz et vapeurs organiques : Styrène, toluène, phénol, résine epoxy, white spirit, glutaraldéhyde, peintures solvantées, et phase aqueuse sans isocyanates.



Réf. 932.2510

> Demi masque à filtre intégré FFA2P3 DR

Demi masque à filtre intégré jetable FFA2P3 DR, EN 405.

Produits phytosanitaires.

Réf. 932.3250



> Demi masque à filtre intégré FFBE1P3 DR

Demi masque à filtre intégré jetable FFBE1P3 DR, EN 405

Gaz et vapeur inorganiques : acide cyanhydrique, acide péracétique, brome, formaldéhyde, hypochloride de sodium.

Gaz et vapeurs acides : acide chlorhydrique, fluorhydrique, et sulfurique, choxyde de soufre.



Réf. 932.3260

> Demi masque respiratoire en Kraton 3M 6200

Demi masque respiratoire en Kraton, Norme EN 140

Réf. 932.4120



> Masque complet silicone 3M 6800S

Masque complet en silicone, Norme EN 136

Réf. 932.4180



> Filtre gaz 6054 K1

Filtre gaz K1 contre les vapeurs d'amoniac, Norme EN141

Pour serie 931.4120, 931.4180

Réf. 932.4104



> Filtre gaz 6051 A1

Filtre gaz A1 contre les vapeurs organiques, Norme EN141.

Pour serie 931.4120, 931.4180

Réf. 932.4101

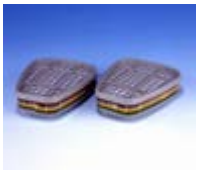


> Filtre ABEK

Filtre ABEK contre les vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides, amoniac, Norme EN141.

Pour séries 931.4120, 931.4180

Réf. 932.4109



> Filtre anti-poussières P3

Particulièrement adapté aux atmosphères très humides. Filtre P3 protégé.Fixation à baïonnette garantissant l'étanchéité. Offre la résistance respiratoire d'un filtre P1. Résiste aux étincelles et aux projections de soudure, grâce au couvercle en polymère. Protège contre les poussières jusqu'à 50 fois la VME pour les demi masques ou jusqu'à 200 fois la VME pour les masques complets.



Réf. 932.4115

> Pré-filtre anti-poussières P3

Pré-filtre P3 contre les poussières, EN143. S'utilise en complément sur 3M6051, 3M6054, 3M6059.

Se monte avec les bagues 3M501



Réf.
932.4105

> Paire de bagues 501

Paire de bagues de maintien des filtres 3M5935

Pour une utilisation combinée anti-gaz / anti-poussières.



Réf.
932.4103

> Demi masque respiratoire caoutchouc

Demi masque respiratoire caoutchouc polychloroprène avec soupape d'expiration, brides réglables



Réf.
932.7200

> Filtre A1P2

Vapeur organiques, poussières nuisibles, Norme EN141



Réf.
932.7213

> Filtre P2

Poussières nuisibles, Norme EN 143



Réf.
932.7214

> Filtre P3

Filtre P3, poussières toxiques et hautement toxiques (jusqu'à 50 fois la VL), EN 143



Réf.
932.7217

> Filtre A1.B1.E1.K1

Filtre A1.B1.E1.K1, vapeurs organiques, inorganiques, gaz acide, amoniac, Norme EN 14387.



Réf.
932.7215

> Filtre A1

Filtre A1, gaz et vapeur de composés organiques, Norme EN 14387.



Réf.
932.7216

> Kit filtre Série 22102

Kit de 10 filtres à monter avec les filtres réf 22130, 22140, 22150, 22160, 22170.

Augmente la durée de vie des filtres. Ne jamais utiliser seul.



Réf.
932.7221

Construire votre appareil à adduction d'air

> Panneau de Purification

Le panneau de purification permet de préparer l'air comprimé avant l'utilisation avec l'un des régulateur



Panneau de purification sur plaque

Réf. 934.0311

Jeu de 3 filtres de remplacement

Réf. 934.0312



Panneau de purification sur socle

Réf. 934.0315

Jeu de 3 filtres de remplacement

Réf. 934.0316



Raccords rapides pour tuyaux alimentation	réf
raccords rapides homolgué, fournis par paires :	
Raccord rapide CEJN pour tuyau	934.0321
Raccord rapide rectus pour tuyau	934.0322
Raccord rapide Broomwade pour tuyau	934.0320

Tuyau d'alimentation en air comprimé

Stand.10m	Stand. 30m	À usage léger	À spirale	Antistatique





Raccords pour bloc ceinture	réf
Raccord CEJN pour bloc ceinture	934.0343
Raccord Rectus pour bloc ceinture	934.0342
Raccord Broomwade pour bloc ceinture	934.0340

> Unité de régulation

Unité de régulation

Réf. 934.0350



Unité de régulation Réchauffeur Permet d'augmenter de 28°C l'air d'alimentation

Réf. 934.0355



Unité de régulation Refroidisseur Permet d'abaisserde 28°C l'air d'alimentation

Réf. 934.0356



> Tuyau respiratoire

Tuyau respiratoire coiffe ou casque

court :

Réf. 934.0360

Long :

Réf. 934.0362



> Les protections faciales

Coiffe légère blanche

Réf. 934.0380



Cagoule légère blanche résistant aux produits chimiques

Réf. 934.0383



Cagoule légère blanche avec bavette interne

Réf. 934.0387



Casque

Réf. 934.0386



Casque de grenaillage

Réf. 934.4010



Casque de sablage

Réf. 934.4020



Système à ventilation assistée

> Kit Versaflo

Kit comprenant une unité filtrante Versaflo TR-302E, un filtre anti-particules, un préfiltre, une batterie haute capacité, un chargeur intelligent, un tuyau respiratoire en polyuréthane rétractable BT-30 et un indicateur de débit.

Poussières, fumées, brouillard.



Réf. 935.3300

Unité filtrante Versaflo TR-300 seule, sans ceinture et avec indicateur de débit

Réf. 935.3305

Batterie

Référence		désignation
935.3310	TR330	Batterie standard 5 à 6h
935.3311	TR332	Batterie haute capacité 10 à 12h

Chargeurs de batterie

Référence		désignation
935.3312	TR341E	Chargeur intelligent individuel
935.3313	TR344E	Chargeur multipostes (4 stations)
935.3314	TR340	Support de charge pour batterie

Filtres

Référence		désignation
935.3315	TR3600	Préfiltre
935.3316	TR3710E	Filtre P
935.3317	TR3800E	Filtre P et odeurs organiques gênantes
935.3318	TR3820E	Filtre P et odeurs acides gênantes

Accessoires

Référence		désignation
935.3319	TR325	Ceinture standard
935.3320	TR326	Ceinture en cuir
935.3321	TR327	Ceinture décontaminable
935.3322	TR329	Bretelles
935.3323	TR362E	Pare-étincelles
935.3324	TR370	Couvre-filtre
935.3325	TR970	Indicateur de débit
935.3326	BPK01	Harnais dorsal

> Unité de filtration

Jupiter avec nouvelle ceinture de confort décontaminable, indicateur de débit, tube de calibrage sans batterie ni chargeur. Poussières, fumées, brouillard, gaz, vapeurs



Réf. 935.4900

Pièces détachées

Référence		désignation
935.4930	BLT12	Ceinture de confort décontaminable pour Jupiter et Dustmaster
935.4931	56247	Bretelles
935.4932	56011	Indicateur de débit et tube de calibrage Jupiter
935.4933	56014	Module ventilateur Jupiter
935.4934	56484	Module électronique Jupiter
935.4935	56485	Enveloppe I.S. Jupiter
935.4936	56454	Ceinture de confort - ancienne version
935.4937	806020	Harnais pour unité filtrante Jupiter

Batterie

Référence		désignation
935.4910	56441	Batterie standard 4H Jupiter
935.4911	56442	Batterie standard 8H Jupiter
935.4912	56486	Kit I.S. Jupiter * (comprend 1 batterie I.S. Jupiter et 1 enveloppe I.S. Jupiter) – A commander avec le turbo Jupiter 085-00-10P pour obtenir un système I.S.

Chargeurs de batterie

Référence		désignation
935.4913	56443	Chargeur intelligent Jupiter (pour batteries standard et I.S.)
935.4914	59721	Chargeur intelligent multiposte pour Jupiter (pour batteries standard et I.S.) - 10 postes
935.4915	56844	Adaptateur pour chargeur Jupiter

Filtres

Référence		désignation
935.4916	56017	Filtres Jupiter P
935.4917	56018	Filtres Jupiter A2P
935.4918	56030	Filtres Jupiter A2BEKP**
935.4919	56043	Filtres Jupiter ABEP
935.4920	56445	Préfiltres Jupiter**

* Cas des systèmes I.S. :

Pour satisfaire aux exigences ATEX, le turbo Jupiter et le kit I.S. Jupiter doivent être utilisés avec soit :

- Le tuyau respiratoire 008-00-42P3 associé aux protections faciales 3M HT-400, HT-700 et HT-800.
- Les tuyaux respiratoires polyuréthane BT-20S, BT-20L et BT-30 associés aux protections faciales 3M Versaflo Séries S et M.

Les unités filtrantes TR315E, TR302E et Jupiter s'adaptent sur les coiffes et cagoules légères S133, S533, S657, M306.

Les normes européennes des E.P.I.

Classifications

La directive européenne divise les EPI en trois catégories :

Catégorie I – risques mineurs (Auto-certification - CE simple)

Catégorie II – risques intermédiaires (Attestation d'examen CE par un organisme notifié)

Catégorie III – EPI de conception complexe destinés à la protection contre des risques élevés

(Attestation d'examen de type CE par un organisme certifié + contrôle régulier de la production chez le fabricant par un organisme agréé)

Types de protections chimiques



Type 6
étanchéité limitée aux éclaboussures



TType 5
Étanche aux particules



Type 4
Étanches aux aérosols



Type 3
étanchéité limitée aux éclaboussures

Obligations de l'employeur

L'employeur est tenu d'évaluer les besoins en terme de protection liés à ses activités et doit fournir à ses employés des tenues adaptées et une formation sur la nécessité de porter des EPI.

Obligations du fabricant

Un fabricant d'EPI à usage court se doit de commercialiser des vêtements de protection :

- portant un label CE et une étiquette informative sur la classification du vêtement
- satisfaisant à des critères de sécurité correspondant à des degrés de protection bien définis
- ayant reçu l'agrément officiel des autorités compétentes pour les types dans lesquels les EPI ont été classés
- ayant été soumis à des contrôles qualité appropriés

Les vêtements de protection fabriqués et commercialisés par EIF remplissent toutes ces conditions.

EIF est certifiée ISO 9001, version 2000

> Combinaison Polypro II à capuche

Applications

Combinaison à usage court pour les travaux salissants en environnements non dangereux dans différents secteurs industriels comme l'agro-alimentaire, l'industrie légère, l'industrie des services, l'industrie de manutention, les travaux de jardinage, la maintenance industrielle, etc.

Avantages

Confort et souplesse de port

Présentation du modèle

Capuche - Fermeture à glissière
Poignets, taille, chevilles et capuche élastiqués

Certifications

catégorie I

Conditionnement

Carton de 50 unités



Réf.	taille
939.1603	3
939.1604	4
939.1605	5

> Combinaison Polypro I à capuche

Applications

Protection du corps pour les travaux salissants
dans les environnements non dangereux

Avantages

Bonne résistance et souplesse du matériau
Remplace avantageusement le bleu de travail
Confort dû à la texture microperforée

Présentation du modèle

Fermeture à glissière
Capuche, taille et poignets élastiqués
Poche intérieure gauche

Coloris : Bleu foncé

Certifications : catégorie I

Conditionnement Carton de 50 unités



Réf.	taille
939.2803	3
939.2804	4
939.2805	5

> Combinaison classic

Applications
Combinaison de protection à usage unique contre les produits chimiques aqueux et contre les particules et fibres fines solides.
Avantages
Barrière contre les particules et fibres fines solides d'une taille supérieure à 1µm.
Résistance aux éclaboussures de produits chimiques aqueux jusqu'à une pression de 0,12 bar.
Barrière contre de nombreuses substances chimiques inorganiques à faible concentration.
Protection contre la contamination par des particules radioactives.
Empêche l'adhérence des particules solides.
Résistance élevée à la déchirure,
à la perforation et à l'abrasion. Perméabilité à l'air et à la vapeur d'eau.
Matériau non-pelucheux et exempt de silicone, de contaminants, de produits de remplissage et de liants.
Présentation du modèle
Capuche 3 pièces élastiquée
Taille, chevilles et poignets élastiqués
Fermeture à glissière avec rabat sur fermeture
Coloris : BLANC
Certifications : catégorie III – Type 5 et type 6
Contamination par particules radioactives
Conditionnement : Carton de 25 combinaisons



Réf.	taille
939.5102	2
939.5103	3
939.5104	4
939.5105	5
939.5106	6

> Combinaison à capuche Basiclean



Applications

Combinaison jetable à usage court avec traitement antistatique, utilisée dans différents secteurs industriels comme la maintenance, le bâtiment

Avantages

Barrière contre les produits chimiques à particules solides. Barrière contre les petites éclaboussures de produits chimiques liquides. Traitée antistatique. Matériau léger et confortable. Excellent rapport résistance-poids.

Présentation du modèle

Capuche élastiquée attenante. Poignets élastiqués. Taille élastiquée. Fermeture à glissière avec rabat. Ruban adhésif placé à l'intérieur du rabat. Bas de pantalon élastiqués

Coloris

BLANC

Certifications

E.P.I. de catégorie III – Type 5 et type 6

Conditionnement

Carton de 50 combinaisons

Réf.	taille
939.4002	2
939.4003	3
939.4004	4
939.4005	5

> Combinaison Ultima



Applications

Protection et confort contre les projections de liquides, certains produits chimiques aqueux et contre les particules et fibres fines solides.

Avantages

Matériau peu pelucheux et souple.

Bonne étanchéité du matériau aux liquides.

Présentation du modèle

Capuche, taille et chevilles élastiqués. Poignets élastiqués avec passe-pouce. Fermeture à glissière avec rabat autocollant sur fermeture

Coloris BLANC

Certifications

E.P.I. de catégorie III – Type 4, 5 et 6

Conditionnement

Carton de 50 combinaisons

Réf.	taille
939.6702	2
939.6703	3
939.6704	4
939.6705	5

> Combinaison XPRO C



Applications

Protection renforcée contre les produits chimiques aqueux et contre les particules et fibres fines solides. Combinaison soudée avec double rabat et bandes de renfort sur les soudures dans les zones de frottements.

Avantages

Souple, léger et solide grâce au substrat Tyvek®. Barrière contre les particules, les poussières, et les poudres ultra-fines, les bases et acides inorganiques concentrés et les solutions salines aqueuses. Résistance aux éclaboussures et pulvérisations jusqu'à 1,5 bar.

Respect de l'environnement : Tychem® C ne contient aucun halogène dans sa composition et peut donc être éliminés.

Présentation du modèle

Capuche et chevilles élastiquées

Poignets avec passe-pouce

Renforts transparents sur les soudures

Double fermeture à glissière avec rabat sur fermeture intérieure et extérieure.
Taille marquée par la soudure

Coloris : BLANC

Certifications

catégorie III type 3, 4, 5 et 6 - EN 1073-2

Conditionnement

Carton de 10 sachets individuels

Réf.	taille
939.7502	2
939.7503	3
939.7504	4
939.7505	5

> KIT Amiante



Applications

Kit de protection individuelle pour travaux de courte durée en présence potentielle d'amiante ou sur des matériaux ou des appareils susceptibles de libérer des fibres d'amiante.

Avantages

Matières confortables et souples.
Existe en 2 tailles (T. 4/XL, T.5/XXL)

Présentation du modèle

Kit à usage unique composé de :

1 combinaison de types 5 et 6, E.P.I. équipement de protection individuelle, catégorie III en nontissé.
1 paire de gant, jaune, E.P.I. catégorie III, conforme aux normes EN 388, EN 374
1 demi-masque pliable filtrant, conforme à la norme EN 149 : 2001, classe FFP3
1 sac à déchets avec logo amiante 90x115 cm
1 rouleau adhésif, 5 cm x 50 mètres pour fermeture du sac à déchets et fixer les jonctions entre les accessoires et la combinaison
1 sac avec zip pour ensachage des éléments du kit considérés comme déchets après utilisation
Combinaison Basiclean : Tailles 3/L, 4 /XL, 5/XXL

Gant MAPA : Taille 9
Sac à déchets d'amiante avec logo A : 90 x 115 cm

Coloris : BLANC

Conditionnement 1 Kit par sachet zip, carton de 10 kits

Réf.	taille
939.8604	XL
939.8605	XXL

Gants pour manutention fine

> COLDSKIN

Réf. 941.5100

Gant tricoté jauge 13, sans couture avec élasthane, en fil thermo régulateur, ambidextre, poignet élastique.

Taille : unique

EN 420

CE



> GTN / PU / G

Réf. 941.53xx

Gant 100% polyamide gris, tricoté jauge 13 sans couture, enduction CLEAN PU coloris gris sur la paume de la main et les extrémités des doigts, poignet élastique.

Tailles : 6 à 11

EN 420

CE

EN 388

4.1.3.1



> STARFLEX

Réf. 941.55xx

Gant 100% polyamide coloris gris, tricoté jauge 13 sans couture, enduction PVC adhérisée coloris noir sur la paume de la main et les extrémités des doigts, poignet élastique.

Tailles : 6 à 11

EN 420

CE

EN 388

4.1.3.1



> STARFLEX / DA

Réf. 941.58xx

Gant 100% polyamide coloris gris tricoté jauge 13 sans couture, enduction PVC adhérisée coloris noir, dos aéré, poignet élastique.

Tailles : 6 à 11

EN 420

CE

EN 388

4.1.3.1



Gants Docker pour manutention légère

> DOCKER FOURRÉ 310

Réf. 942.1800

Gant en fleur d'ameublement entierement fourré.

Taille unique

EN 420

CE

EN 388

3.1.1.1



> DOCKER 153

Réf. 942.1500

Gant en croûte supérieure de vachette, renforcé sur la paume, dos en toile jaune.

Taille unique

EN 420

CE

EN 388

3.1.2.3



> DOCKER CUIR 270

Réf. 942.1100

Gant en fleur d'ameublement, jaune doublée coton, dos toile blanche.

Taille unique

EN 420

CE

EN 388

3.1.1.1



> TAC / CH /27

Réf. 942.56xx

Gant 5 doigts, paume en fleur naturelle de chèvre, en dos jersey 100% coton coloris vert, onglets, avec serrage élastique au dos, montage américain avec retour sur l'index.

Tailles : 6 à 10

EN 420

CE

EN 388

3.1.2.2



Gants cuir pour manutention

> 1110

Réf. 943.11xx

Gant tout croûte de vachette,
Serrage élastique aux poignets.
Taille 9 - 10



EN 420
CE
EN 388



3.1.2.2

> 1220

Réf. 943.12xx

Gant paume et index fleur de vachette, Dos croûte, serrage élastique aux poignets.
Taille : 8 - 9 - 10 - 11



EN 420
CE
EN 388



2.1.2.1

> 1240

Réf. 943.14xx

Gant paume et index fleur de buffle,
Dos croûte,
Serrage élastique aux poignets.
Taille : 8 - 9 - 10 - 11



EN 420
CE
EN 388



3.1.2.2

> 2230

Réf. 943.13xx

Gant tout fleur de vachette,
Serrage élastique aux poignets.
Taille : 8 - 9 - 10 - 11



EN 420
CE
EN 388



2.1.2.1

> 850

Réf. 943.18xx

Gant paume, index, onglet, et pouce en fleur de chèvre trés tendre, Dos en jersey, Serrage élastique aux poignets.
Taille : 6 à 11



EN 420
CE
EN 388



2.1.1.2

> 2250

Réf. 943.15xx

Gant tout fleur de chèvre, Poignets tricotés avec protège artère.
Taille : 7 à 11



EN 420
CE
EN 388



3.1.2.2

> 2260

Réf. 943.16xx

Gant tout fleur de vachette, Poignets tricotés, avec protège artères.
Taille : 8 - 9 - 10 - 11



EN 420
CE
EN 388



3.1.3.2

> F/27

Réf. 943.57xx

Gant cuir tout fleur naturelle de bovin, Serrage élastique, Longueur 27 cm, Montage américain avec retour sur l'index.
Tailles : 7 à 11



EN 420
CE
EN 388



3.1.2.2

> HYDRO

Réf. 943.53xx

Gant tout fleur de bovin traitée hydrofuge coloris paille,
Poignet élastique avec protège artère,
Montage américain avec retour sur l'index.
Tailles : 7 à 11



EN 420
CE
EN 388



3.1.2.2

Gants anti coupure

> GTD / PU / G / S

Réf. 945.51xx

Gant en fibre polyéthylène haute densité moléculaire et fil polyamide. Gris, tricoté jauge 13. Sans couture avec élasthanne, enduction CLEAN. PU coloris gris sur la paume et les extrémités des doigts, Poignet élastique. Existe avec poignet élastique de 12 cm
Tailles : 6 à 12



EN 420
CE
EN 388



4.4.4.3

> WARRIOR / O / NEW

Réf. 945.53xx

Gant 100% para-aramide,
tricoté jauge 7
Sans couture, Revêtement sur la paume, Onglets et renfort entre le pouce et l'index.
En croûte naturelle de bovin,
Poignet élastique.
Tailles : 7 à 10



EN 420
CE
EN 388



4.4.4.4

> MASTER CLEAN

Réf. 945.56xx

Gant en fil 100% ARGIOPEX PLUS et fil 100% polyamide
Coloris vert, tricoté jauge 13 sans
Couture avec élasthanne,
enduction CLEAN PU
Coloris gris sur la paume de la main et les extrémités des doigts,
Poignet élastique.
Tailles : 6 à 12



EN 420
CE
EN 388



4.5.4.3

Gants trempés

> 3410

Réf. 946.14xx

Gant PVC rouge,
Dos aéré avec poignets tricotés,
Intérieur ACTIFRESH.
Taille 8 - 9 - 10



EN 420
CE
EN 388



4.1.2.1

> 3636

Réf. 946.16xx

Gant PVC rouge 36 cm,
Intérieur ACTIFRESH.
Taille : 8 - 9 - 10



EN 420
CE
EN 388





EN374-1
EN374-2
EN374-3



4.1.2.1

> 9420

Réf. 946.12xx

Gant enduit Nitrile,
Dos aéré,
Poignets tricot élastique.
Taille : 8 - 9 - 10 - 11

EN 420
CE
EN 388



4.2.1.1



> Nitraplus

Réf. 946.54xx

Gant anti-coupure enduit nitrile. Coloris bleu sur support Molleton para-aramide/coton, Dos aéré, Manchette en tissu nitrile de 10 cm.
Tailles : 7 à 10

EN 420
CE
EN 388



4.4.3.2



> Vega 27

Réf. 946.58xx

Gant tout enduit nitrile mousse
Coloris noir sur support tricoté jauge 13. Sans couture en fil 100% polyéthylène haute ténacité et fil polyamide gris,
Longueur 27 cm.
Tailles : 7 à 11

EN 420
CE
EN 388



4.3.4.3



Gants nitrile

> Nitrile 5500

Réf. 947.15xx

Gant Nitrile vert 32cm,
Intérieur support coton.
Taille : 7 à 10

EN 420
CE
EN 388



3.1.0.2





EN374-1
EN374-2
EN374-3



> Nitrile Bleu poudré 5912

Gant nitrile bleu, ep 0.125mm
Soie poudrée, jetable, boite de 100pi.
Taille : S - M - L - XL

EN 420
CE



2.1.2.1

Réf. 947.19xx



> Nitrile Bleu non poudré 5922

Gant nitrile bleu, ep 0.125mm
Soie non poudrée,
Jetable, boite de 100pi.
Taille : S - M - L - XL

Réf. 947.12xx

EN 420
CE



2.1.2.1



> DINIT

Réf. 947.44xx

Gant tout en enduit nitrile sur support interlock
Taille : 7 - 9 - 10

EN 420
CE
EN 388



2.1.1.1



Gants soudeur

> 2514

Réf. 940.1400

Gant soudeur. Tout croûte de vachette, Pouce palmé, Manchette croûte 15cm.

Taille : 10

EN 420 CE EN 388 — EN407 : 41xx2x — 2.1.2.2



> 2524

Réf. 940.2400

Gant soudeur. Fleur de vachette. Dos croûte, Pouce palmé, Manchette croûte 15cm.

Taille : 10

EN 420 CE EN 388 — EN407 : x1xx2x — 2.1.2.1



> FCM20 / R / NEW

Réf. 940.28xx

Gant 5 doigts en fleur naturelle de bovin. Dos en croûte naturelle de bovin, Renfort cuir entre le pouce et l'index, Montage américain avec retoursur l'index. Manchette en croûte de bovin de 20cm. Coutures au fil 100% para-aramide.

Tailles : 8 à 10



EN 420 CE EN 388 — EN407 : 41214x — 3.1.2.2

> 2631

Réf. 940.3100

Gant soudeur
Tout croûte de vachette,
Intérieur moletonné,
Manchette croûte 15cm.

Taille : 10



EN 420 CE EN 388 — EN407 : 414x4x — 100°C : 31,4 s, 250°C : 10,7s — 3.1.3.3

> 2633

Réf. 940.3300

Gant soudeur. Tout croûte de vachette,

Renfort paume, Intérieur moletonné, couture Kevlar, Manchette croûte 15cm.

Taille : 10



EN 420 CE EN 388 — EN407 : 41314x — 100°C : 31,4 s, 250°C : 10,7s — 3.1.3.3

> GANT BLEU

Réf. 940.3800

Gant soudeur. Cuir de bovin croûte bleue, Renfort paume, Longueur 35cm.

Taille : 10



EN 420 CE EN 388 — EN407 : 412x3x — EN 12477/2001 Type A — 4.2.4.2

> ANTDI/15

Réf. 940.3500

Gant 5 doigts. Croûte de bovin traitée antichaleur, Retour sur l'index. Manchette croûte de bovin de 15 cm. Coutures au fil 100% para-aramide. Entièrement doublé d'un molleton 100%coton.

Taille : 10



EN 420 CE EN 388 — EN407 : 413x4x — 100°C : 31,4 s, 250°C : 10,7s — 3.1.4.3

> 2634

Réf. 940.4200

Gant soudeur . Tout croûte de vachette, Dos aluminisé, Intérieur moletonné, Couture Kevlar, Manchette croûte 15cm.

Taille : 10



EN 420 CE EN 388 — EN407 : 41344x — 100°C : 31,4 s, 250°C : 10,7s — 3.2.3.3

> GANT ARGON

Réf. 940.xx

Coupe américaine, pouce palmé. manchette en croûte de cuir naturel de bovin. Paume en cuir pleine fleur d'agneau. Coutures renforcées. Taille unique : 10



EN 420 CE EN 388 — 3.1.2.1

> PROTEGE GANT ALU

Protection gant avec dos aluminisé, couture Kevlar.

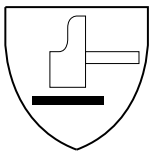


EN 532 CE — Réf. 940.xx

• NF EN 420 : Exigences générales pour les gants de protection

- Identification du fabricant et marquage du produit
- Innocuité
- Respect des tailles
- Dextérité
- Composition du gant
- Emballage, stockage, entretien et nettoyage
- Informations utilisateur sur notice d'instruction

• NF EN 388 : Gants de protection contre les risques mécaniques



X[1].X[2].X[3].X[4]

- (1) Résistance à l'abrasion (Niv. 1 à 4)
- (2) Résistance à la coupure par tranchage (Niv. 1 à 5)
- (3) Résistance à la déchirure (Niv. 1 à 4)
- (4) Résistance à la perforation (Niv. 1 à 4)

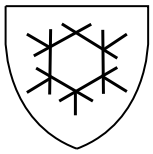
• NF EN 407 : Gants de protection contre les risques thermiques



X[1].X[2].X[3].X[4].X[5].X[6]

- (1) Résistance à l'inflammabilité (Niv. 1 à 4)
- (2) Résistance à la chaleur de contact (Niv. 1 à 4)
- (3) Résistance à la chaleur convective (Niv. 1 à 4)
- (4) Résistance à la chaleur radiante (Niv. 1 à 4)
- (5) Résistance à de petites projections de métal liquide (Niv. 1 à 4)
- (6) Résistance à de grosses projections de métal fondu (Niv. 1 à 4)

• NF EN 511 : Gants de protection contre le froid



X[1].X[2].X[3]

- (1) Froid convectif (Niv. 0 à 4)
- (2) Froid de contact (Niv. 0 à 4)
- (3) Étanchéité à l'eau (Niv. 0 à 1)

• NF EN ISO 11612 : Vêtements de protection contre lachaleur et les flammes



X[1].X[2].X[3].X[4].X[5].X[6]

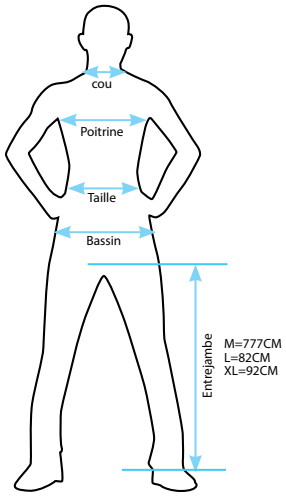
- (1) Propagation de flamme limitée (Niv.A1 ou A2)
- (2) Résistance à la chaleur convective (Niv. B1 à B3)
- (3) Résistance à la chaleur radiante (Niv. C1 à C4)
- (4) Résistance aux projections d'aluminium fondu (Niv. D1 à D3)
- (5) Résistance aux projections de fonte en fusion (Niv. E1 à E3)
- (6) Résistance à la chaleur de contact (Niv. F1 à F3)

• NF EN 470 : Vêtements de soudeurs

TDM

ISO 13997

> Un petit rappel des Tailles



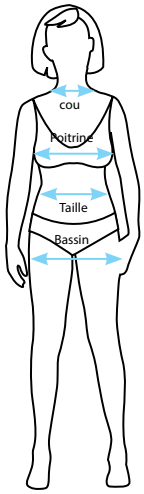
Homme : pantalons, bermudas, cottes à bretelles, vestes, blousons, gilets, chemises…
Mixte : pantalons, tuniques

Taille	Point Lafont	Taille universelle	Tour de poitrine en cm	Tour de taile en cm	Tour de bassin en cm	Correspondance tour de cou pour chemise
36	0	XS	81-84	69-72	85-88	33/34
38			85-88	73-76	89-92	
40	1	S	89-92	77-80	93-96	35/36
42			93-96	81-84	97-100	
44	2	M	97-100	85-88	101-104	37/38
46			101-104	89-92	105-108	
48	3	L	105-108	93-96	109-112	39/40
50			109-112	97-100	113-116	
52	4	XL	113-116	101-104	117-120	41/42
54			117-120	105-108	121-124	
56	5	XXL	121-124	109-112	125-128	43/44
58			125-128	113-116	129-132	
60	6	XXXL	129-132	117-120	133-136	45/46
62			133-136	121-124	137-140	

Homme : combinaisons

Taille Lafont	Point de poitrine	Tour de taille
0	85-92	73-80
1	93-100	81-88
2	101-108	89-96
3	109-116	97-104

Taille Lafont	Point de poitrine	Tour de taille
4	117-124	105-112
5	125-132	113-120
6	133-140	121-128



Femme : blouses, tuniques

Taille	Point Lafont	Tour de poitrine en cm
36	0	79-82
38		83-86
40	1	87-90
42		91-94
44	2	95-98
46		99-102
48	3	103-106
50		107-110
52	4	111-114
54		115-118
56	5	119-122
58		123-126

Femme : pantalons, pantacourts, jupes, chemisiers

Taille	Point Lafont	Taille universelle	Tour de taile en cm	Tour de bassin en cm
36	0	XS	61-64	87-90
38			65-68	91-94
40	1	S	69-72	95-98
42			73-76	99-102
44	2	M	77-80	103-106
46			81-84	107-110
48	3	L	85-88	111-114
50			89-94	115-120
52	4	XL	95-100	121-126
54			101-106	127-132
56	5	XXL	107-112	133-138
58			113-118	139-144

Femme : chemisier

Taille Lafont	Point de poitrine	Taille Lafont	Point de poitrine	Taille Lafont	Point de poitrine
36	79-82	44	95-98	52	113-118
38	83-86	46	99-102	54	119-124
40	87-90	48	103-106	56	125-130
42	91-94	50	107-112	58	131-136

Pour toute mesure spéciale, merci de nous faire passer une fiche de mesure détaillée.

> Veste mercure

Col cavalier
Devant fermé par boutons 4 trous
1 poche poitrine gauche
2 poches basses
1 poche intérieure droite
Poignets fermés par boutons 4 trous
Tissu : 100% Coton
Couleur : bleu bugatti

Réf.
950.61XX



> Pantalon mercure

Braguette fermée par boutons 4 trous
2 poches italiennes
Poche mètre sur jambe arrière droite
Poche arrière droite fermée par bouton
Ceinture fermée par bouton
5 passants
Tissu : 100% Coton
Couleur : bleu bugatti

Réf.
950.62XX

> Blouse mercure

Devant fermé par bouton 4 trous
Poche poitrine plaquée gauche
2 poches basses plaquées
Poche intérieure droite
Manches droites
Hauteur milieu clos :
105 cm selon les tailles
Tissu : 100% Coton
Couleur : bleu bugatti



Réf.
950.60XX

> Combinaison Mercure

Col cavalier
Devant fermé par fermeture à glissière métal cachée
Soufflet dos
2 poches poitrines plaquées fermées par fermetures à glissières métal cachées
2 poches cuisse plaquées
Poche mètre sur jambe arrière droite
Passe-mains
Elastique dos.
Poignets fermés par boutons 4 trous
Tissu : 100% Coton
Couleur : bleu bugatti



Réf.	coloris
950.65XX	02

> Cotte Mercure

Braguette fermée par boutons 4 trous
Ouverture côté fermée par boutons 4 trous
1 poche plaquée sur bavette, fermée par fermeture à glissière métal cachée avec compartiment pour stylo
2 poches cuisses plaquées
Poche mètre sur jambe arrière droite
Poche arrière droite fermée par bouton
Bretelles avec élastiques, fixées dans le dos par boutons 4 trous, sur le devant avec boucles métal et boutons clou sur bavette
Tissu : 100% Coton
Couleur : bleu bugatti

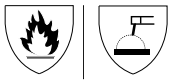


Réf.	coloris
950.64XX	02

> Veste Proban

Col cavalier
Devant fermé par boutons 4 trous
1 poche poitrine gauche avec rabat fermé par gripper
2 poches basses avec rabat fermé par gripper
1 poche intérieure droite.
Poignets fermés par boutons 4 trous
Tissu : 100% Coton proban
Couleur : bleu bugatti
Norme : EN470-1/531/533





Réf.
959.11XX

>Pantalon Proban

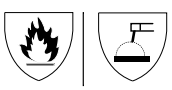
Braguette fermée par boutons 4 trous
2 poches italiennes
Poche mètre sur jambe arrière droite, avec rabat fermé par gripper
Poche arrière droite avec rabat fermé par gripper
Ceinture fermée par bouton - 5 passants
Tissu : 100% Coton proban
Couleur : bleu bugatti
Norme : EN470-1/531/533

Réf.
959.12XX

> Blouson Proban

Col officier fermé par un gripper caché
Soufflets dos fixés dans le bas
Devant fermé par gripper caché + points d'arrêts
1 poche poitrine gauche prise dans l'empiècement avec rabat fermé par gripper caché ; Rabat (20 mm) plus large que la poche
2 poches basses à double entrées avec rabats fermés par gripper caché ; Rabats (20 mm) plus large que les poches
1 poche poitrine droite intérieure volante fermée par gripper
Ceinture fermée par 1 gripper caché
Poignets à soufflets fermés par gripper caché
Collerette de marquage (180 x 90 mm)
Vignette "CE" sur poche intérieure
Puce taille brodée encolure dos
Vignette tissée "PROBAN" sur poche intérieure
Transfert sur manche gauche
Pas d'étiquette carton
Notice d'utilisation "CE"
Tissu : 100% Coton proban
Couleur : bleu bugatti



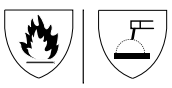


Réf.
959.23XX

>Pantalon Proban

Ceinture fermée par bouton clou neutre en inox
Élastiques côtés
5 passants dont 1 plus large dans le milieu dos
2 poches italiennes ; Ouvertures de 10° par rapport aux côtés
Braguette fermée par gripper
1 poche cuisse gauche plaquée avec rabat fermé par gripper caché ; Rabats (20 mm) plus large que la poche
1 poche dos plaquée avec rabat fermé par gripper caché ; Rabats (20 mm) plus large que la poche
1 poche mètre avec rabat fermé par gripper caché ; Rabat (20 mm) plus large que la poche
Colerette de marquage ceinture intérieure (180 x 90 mm)
Vignette "CE" sur sac de poche italienne
Puce taille brodée à la ceinture
Vignette tissée "PROBAN" sur sac de poche
Transfert sur rabat de poche cuisse gauche
Pas d'étiquette carton
Notice d'utilisation "CE"
Tissu : 100% Coton proban
Couleur : bleu bugatti
Norme EN 11611, EN 11612, EN 14116





Réf.
959.22XX

> Blouson ATEX



Col officier fermé par pression plastique cachée
Soufflets dos fixés dans le bas
Devant fermé par pressions plastique cachées + points d'arrêts
1 poche poitrine gauche prise dans l'empiècement avec rabat fermé par pressions plastique cachées ; Rabat (20 mm) plus large que la poche
2 poches basses à double entrées avec rabats fermés par pressions plastique cachées ; Rabats (20 mm) plus large que les poches
1 poche poitrine droite intérieure volante fermée par pression plastique
Ceinture fermée par pression plastique cachée
Poignets à soufflets fermés par pressions plastique cachées
Colerette de marquage (180 x 90 mm)
Vignette "CE" sur poche intérieure
Puce taille brodée encolure dos
Vignette tissée "PROBAN" sur poche intérieure
Vignette tissée "PYROBAN" sur poche intérieure
Pas d'étiquette carton
Sérigraphie directe"ATEX" sur manche droite
Notice d'utilisation "ATEX"
Notice d'utilisation "CE"
Transfert direct sur manche gauche



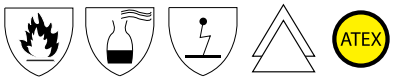
Tissu : 64% coton - 35% polyester - 1% fibre antistatique

Couleur bleu marine

Norme EN1149-5, EN11612, EN13034, EN14116, CEI61482-2

Vêtements conformes aux exigences essentielles de santé et de sécurité "Atex"

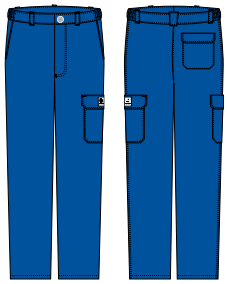




Réf.
959.63XX

>Pantalon ATEX

Ceinture fermée par bouton 4 trous
Élastiques côtés
5 passants dont 1 plus large dans le milieu dos
2 poches italiennes ; Ouvertures de 10° par rapport aux côtés
Braguette fermée par pressions plastique
1 poche cuisse gauche plaquée avec rabat fermé par pressions plastique cachés ; Rabats (20 mm) plus large que la poche
1 poche dos plaquée avec rabat fermé par pressions plastique cachés ; Rabats (20 mm) plus large que la poche
1 poche mètre avec rabat fermé par pressions plastique caché; Rabat (20 mm) plus large que la poche
Colerette de marquage ceinture intérieure (180 x 90 mm)
Vignette "CE" sur sac de poche italienne
Puce taille brodée à la ceinture
Vignette tissée "PROBAN" sur sac de poche
Vignette tissée "PYROBAN" sur sac de poche
Pas d'étiquette carton
Notice d'utilisation "ATEX"/ Notice d'utilisation "CE"
Transfert sur rabat de poche cuisse gauche
Tissu : 64% Coton - 35% Polyester - 1% Fibre antistatique
Couleur : bleu marine
Norme : EN 1149-5, EN 11612, EN 13034, EN 14116, CEI 61482-2
Vêtements conformes aux exigences essentielles de santé et de sécurité « ATEX »



Réf.
959.62XX

> Blouson coton-poly / poly-coton

Un patronage, deux tissus, huit coloris pour un vêtement de travail fonctionnel.

Col transformable

Fermeture à glissière injectée sous patte fermée par grippers

Manches raglan

Empiècement devant et dos

Poignets rapportés fermés par grippers

1 poche poitrine à rabat fermé par grippers,1 poche portable à rabat fermé par grippers,1 poche intérieure volante maintenue par point d'arrêt • 2 poches basses à parement

Ceinture élastiquée côtés fermée par grippers.

Tissus : Sergé 65% polyester 35% coton 245g
Croisé 60% coton 40% polyester 300g

Tailles : 0 à 6

Coloris : bleu azur, bugatti, bleu marine, bleu pétrole, gris acier, rouge empire, vert alpin, vert foncé

Réf.
951.83XXCP

Réf.
951.83XXPC



> Pantalon coton-poly / poly-coton

Forme droite

Ceinture élastiquée côtés 5 passants fermée par 1 bouton

Braguette à fermeture à glissière nylon curseur métal

2 poches italiennes,1 double poche mètre, 1 poche côté accessoires double, compartiment à soufflet et rabat fermé par gripper caché, 1 poche revolver à parement

Renforts genoux en tissu

Tissus : Sergé 65% polyester 35% coton 245g;
Croisé 60% coton 40% polyester 300g

Tailles : 36 à 60

Entrejambe : 82cm (L)

Coloris : bleu azur, bugatti, bleu marine, bleu pétrole, gris acier, rouge empire, vert alpin, vert foncé

Réf.
951.82XXCP

Réf.
951.82XXPC



> Veste coton-poly / poly-coton

Col transformable • Fermeture par grippers cachés

Manches montées • Empiècement devant et dos

Poignets rapportés fermés par grippers • 1 poche poitrine à rabat

fermée par gripper • 1 poche portable • 1 poche intérieure volante

maintenue par point d'arrêt • 2 poches basses à parement.

Tissus : Croisé 60% coton 40% polyester 300g, coloris : bleu azur,

bugatti, bleu marine, bleu pétrole, gris acier, rouge empire, vert

alpin, vert foncé

Modèle en 65% polyester 35% coton, coloris bugatti, vert foncé, gris

acier, bleu marine et rouge disponibles dans la limite des stocks.

Tailles : 0 à 6

Réf. 951.81XXCP

Réf. 951.81XXPC



> Cotte à bretelles coton-poly / poly-coton

Bretelles avec boucles clic clac plastique • 1 poche bavette avec soufflet intérieur et

2 boutonnières stylo, à rabat fermée par gripper caché • Braguette à fermeture à glissière

Fermeture côtés par boutons rivet • 2 poches basses plaquées • 1 double poche mètre

1 poche revolver • Renforts genoux en tissu.

Tissus : Sergé 65% polyester 35% coton 245g, coloris : bleu marine, bugatti, gris acier,

rouge empire, vert foncé ;

Croisé 60% coton 40% polyester 300g, coloris : bleu azur, bugatti, bleu marine, bleu pétrole,

gris acier, rouge empire, vert alpin, vert foncé

Tailles : 0 à 6

Entrejambe : 82cm (L)

Réf. 951.84XXCP

Réf. 951.84XXPC



> Combinaison coton-poly / poly-coton

Col transformable

Fermeture à glissière injectée sous patte fermée par grippers

Manches raglan, Empiècement devant et dos, Bas de manches fermés par grippers

1 poche poitrine à rabat fermé par grippers, 1 poche portable Ceinture élastiquée côtés, 2 poches basses, 2 passe-mains à grippers, 1 poche côté accessoires double

Compartiment à soufflet et rabat fermé par grippers cachés 1 double poche mètre

1 poche revolver, Renforts genoux en tissu

Tissus : Sergé 65% polyester 35% coton 245g, coloris : bleu marine, bugatti, gris acier, rouge empire, vert foncé ;

Croisé 60% coton 40% polyester 300g

Coloris : bleu azur, bugatti, bleu marine, bleu pétrole, gris acier, rouge empire, vert alpin, vert foncé

Tailles : 0 à 6

Entrejambe : 82cm (L)

Réf. 951.85XXCP

Réf. 951.85XXPC



> Combinaison coton-poly / poly-coton

Col officier

Double fermeture à glissière injectée tout plastique 9 mm

Manches raglan, Empiècement dos plis, Bas de manches fermés par velcro

2 poches poitrine à fermeture à glissière plastique verticale et soufflet milieu, 2 passe-mains fermés par velcro, 2 poches basses simples, 1 poche mètre, 1 poche revolver à parement

Pattes bas de jambes fermées par velcro.

Tissus : Sergé 65% polyester 35% coton 245g,

Coloris : bleu marine, bugatti, gris acier, rouge empire, vert foncé

Croisé 60% coton 40% polyester 300g,

Coloris : bleu azur, bugatti, bleu marine, bleu pétrole, gris acier, rouge empire, vert alpin, vert foncé

Tailles : 0 à 6

Entrejambe : 82cm (L)

Réf. 951.86XXCP

Réf. 951.86XXPC



> Blouse manches longues coton-poly / poly-coton

Col transformable

Fermeture à grippers cachés

Manches raglan

Empiècement devant et dos, Bas de manches droits, 1 poche poitrine avec soufflet intérieur et boutonnière pour stylos, à rabat fermé par gripper ; 1 poche portable, 1 poche intérieure, 2 poches basses à parement.

Tissus : Sergé 65% coton 35% polyester 250g ;

Sergé 65% polyester 35% coton 245g

Tailles : 0 à 6

Coloris : blanc, bugatti, gris acier, vert foncé



Réf.
951.80XX

> Blouson Travaux lourds

Col montant • Zip central bord à bord avec sous patte

2 poches poitrine à rabat contrasté fermé par grippers, dont une avec surpoche stylo

2 poches paysannes

Empiècement tissu renforcé sur avant bras, coudes et épaules

1 poche cuisse à soufflet

Tissu : canvas, 60% coton 40% polyester 350g

Tailles : 0 à 6

Coloris : noir contrasté gris ; beige contrasté noir ;
gris contrasté noir.



Réf.
954.43XXG

Réf.
954.43XXB

Réf.
954.43XXN

> Pantalon Travaux lourds

Ceinture élastiquée côté à 6 passants double

Sangle porte outils

2 poches cavalière dont une avec poche monnaie,1 poche cuisse à rabat contrasté fermé par gripper, avec poche mètre intégrée et surpoche téléphone portable ; 1 poche cuisse à soufflet avec rabat fermé par grippers,1 poche mètre en biais avec surpoche, 2 poches revolver

Poches mousses genoux en tissu renforcé, adaptées à la norme EN 14404

2 niveaux de positionnement pour les mousses, insertion facile par le haut, fermeture par velcro

Renforts bas arrière du pantalon

Tissu : canvas, 60% coton 40% polyester 350g

Tailles : 0 à 6

Coloris : noir contrasté gris ; beige contrasté noir ; gris contrasté noir.



Réf.
954.42XXG

Réf.
954.42XXB

Réf.
954.42XXN

> Veste

Fermeture devant par zip avec tirette de curseur gomme

2 poches poitrine à rabat fermé par grippers, l'une avec surpoche

2 soufflets à rabat fermé par grippers et l'autre avec 3 surpoches plaquées

2 poches basses à rabat fermé par grippers, avec 3 surpoches à soufflets fermées

Epaules, coudes et bas de manches en tissu noir résistant à la déchirure

Dos dépassant avec pattes de réglages.

Tissu : Sergé 65% coton 35% polyester 250g ; tissu labellisé OEKO TEX standard 100.

Tailles : 0 à 6

Coloris : beige contrasté noir, gris contrasté noir, noir contrasté gris



Réf.
954.31XXG

Réf.
954.31XXB

Réf.
954.31XXN

> Pantalon

Ceinture élastiquée côtés à 6 passants double

Anneau porte-clés

Sangle porte-outils

2 poches cavalière dont une avec poche monnaie, 2 poches cuisse à rabat fermé par grippers, une avec surpoche à 2 soufflets et rabat et l'autre avec 3 surpoches plaquées, 2 poches revolver fermées par grippers

Renforts bas arrière du pantalon, Poches mousses genoux en tissu renforcé, adaptées à la norme EN 14404 : 2 niveaux de positionnement pour les mousses genoux, insertion facile par le haut, fermeture par velcro.

Tissu : Sergé 65% coton 35% polyester 250g ; tissu labellisé OEKO TEX standard 100.

Tailles : 0 à 6 - Entrejambe : 82cm (L)

Coloris : beige contrasté noir, gris contrasté noir, noir contrasté gris



Réf.
954.32XXN

Réf.
954.32XXB

Réf.
954.32XXG

> Combinaison

Fermeture devant par zip avec tirette de curseur gomme,

2 poches poitrine à rabat fermé par grippers, l'une avec surpoche 2 soufflets à rabat fermé par grippers

et l'autre avec 3 surpoches plaquées

Epaules, coudes et bas de manches en tissu noir résistant à la déchirure

Taille élastiquée côtés

2 poches cavalières dont une avec poche monnaie

Sangle porte-outils, 2 poches cuisse à rabat fermé par grippers, une avec surpoche à 2 soufflets et rabat et l'autre avec 3 surpoches plaquées

Poches mousses genoux en tissu renforcé, adaptées à la norme EN 14404 : 2 niveaux de positionnement pour les mousses genoux, insertion facile par le haut, fermeture par velcro

Renforts bas arrière des jambes 2 poches revolver fermées par grippers,1 poche mètre en biais avec surpoche à soufflets fermée par rabat

Tissu : Sergé 65% coton 35% polyester 250g ; tissu labellisé OEKO TEX standard 100

Tailles : 0 à 6

Entrejambe : 82cm (L)

Coloris :

noir contrasté gris

Réf.
954.35XXN

beige contrasté noir

Réf.
954.35XXB

gris contrasté noir

Réf.
954.35XXG



> Combinaison double fermeture

Col officier contrasté • Double fermeture à glissière apparente 9 mm

Manches montées, 2 poches poitrine à rabat, une avec surpoche verticale zippée, l'autre avec surpoche à rabat ; 1 poche intérieure, 1 poche manche

Épaules, coudes et bas de manches en tissu noir résistant à la déchirure taille élastiquée côté ; Poignets réglables par grippers

2 poches italiennes

1 sangle porte-outils,1 poche cuisse à rabat fermé par grippers avec ouverture poche mètre sur le dessus,1 poche mètre en biais, Renforts bas arrière des jambes, 2 poches revolver fermées par grippers

1 poche mètre en biais

Tissu label OEKO TEX

Tissu : Sergé 65% coton 35% polyester 250g

Tailles : 0 à 6

Entrejambe : 80cm (L)

Coloris :

noir contrasté gris

Réf.
954.36XXN

beige contrasté noir

Réf.
954.36XXB

gris contrasté noir

Réf.
954.36XXG



> Tee shirt

Manches courtes

Tissu : 100% coton 185g (coloris beige)

85% coton 15% viscose 185g (coloris gris chiné)

Tailles : S à XXL

Coloris : beige contrasté noir,
gris contrasté noir

Réf.
954.37XXG

Réf.
954.37XXB



> Bermuda

Ceinture élastiquée côtés à 6 passants double

2 poches cavalières

Sangle porte-outils, Anneau porte-clés

2 poches cuisses à rabat fermé par grippers, 2 poches revolver fermées par grippers

Tissu : Sergé 65% coton 35% polyester 250g
Tissu labellisé OEKO TEX standard 100

Tailles : 0 à 6

Coloris : beige contrasté noir,
gris contrasté noir,
noir contrasté gris

Réf.
954.38XXB

Réf.
954.38XXG

Réf.
954.38XXN



> Gilet

Fermeture devant par zip avec tirette du curseur gomme
2 poches poitrine à rabat fermé par grippers, l'une avec surpoche
2 soufflets à rabat fermé par grippers et l'autre avec 3 surpoches plaquées
2 poches basses à rabat fermé par grippers, avec 3 surpoches à soufflets fermées
Renforts épaules en tissu résistant à la déchirure
Dos dépassant avec pattes de réglage.
Tissu : Sergé 65% coton 35% polyester 250g ; tissu labellisé OEKO
TEX standard 100.
Tailles : 0 à 6
Coloris : beige contrasté noir,
gris contrasté noir,
noir contrasté gris



Réf.
954.39XXN

Réf.
954.39XXB

Réf.
954.39XXG

> Gilet chaud

Fermeture devant zippée avec tirette de curseur gomme
2 poches poitrine zippées,1 poche portable poitrine, 2 poches basses, 2 repose-mains pris dans la couture côté
Doublure intérieure polaire
Zip bas dos pour faciliter le marquage
Tissu : 100% polyester Oxford 300D, doublure polaire
Tailles : S à XXXL
Coloris : beige contrasté noir,
intérieur noir - gris contrasté noir,
intérieur gris - noir, intérieur gris



Réf.
954.40XXN

Réf.
954.40XXG

Réf.
954.40XXB

> Parka

Fermeture devant zippée sous patte avec tirette de curseur gomme
2 poches poitrine zippées, 2 poches poitrine à rabat, 2 poches basses, 2 repose-mains pris dans la couture côté
Poche portable intérieure et poche intérieure fermées par velcro
Porte-carte d'identité cachée
Cordon de serrage cou et bas de parka
Poignets ajustables par bandes velcro
Capuche ajustable intégrée dans col
Doublure intérieure polaire et bas polyamide, Ouate 160g
Zip bas dos pour faciliter le marquage
Coutures étanchées.
Tissu : 100% polyester Oxford 300D,
doublure polaire et polyamide
Tailles : S à XXXL
Coloris : beige contrasté noir, intérieur noir
gris contrasté noir, intérieur noir
noir, intérieur rouge



Réf.
954.45XXB

Réf.
954.45XXG

Réf.
954.45XXN

> Polaire zippée

Col montant
Fermeture zippée centrale avec curseur
1 poche poitrine verticale zippée, 2 poches basses zippées
Intérieure des poches en micro polaire
Poignets élastiqués
Cordons resserage côtés
Bas dos dépassant
Tissu : 100% polyester pc
ribstop sur bord col,
poche et fermeture deva
Tailles : S à XXXL
Coloris : gris/noir,
noir/noir



Réf.
954.41XXG

Réf.
954.41XXN

> Parka haute visibilité

EN 471 (2003) Classe 2 / EN 343
Parka 3 en 1 avec gilet réversible, un côté jaune fluorescent, l'autre marine en polaire
Capuche ajustable intégrée dans col
2 poches basses, 2 poches repose-mains prises dans les coutures côtés
Zip bas du dos pour faciliter le marquage
Bandes rétro 5cm baudrier, corps et bras
Répond à la norme EN 471 classe 2 version 2003 + EN 343
Tissu : 100% polyester Oxford 300D jaune hivi + marine, doublure ouatée polyester, gilet doublé polaire
Tailles : 0 à 6
Coloris : jaune hivi / marine



Réf.
956.45XX

> Blouson

EN471 2003 Classe 2
Col transformable contrasté
Fermeture à glissière apparente
fluorescente avec tirette « EN 471 »
Manches montées
Bas dos dépassant réglable par patte avec grippers
Poignets réglables par grippers
1 poche poitrine à fermeture à glissière incrustée fluorescente
2 poches paysannes droites
1 poche portable intérieure
2 bandes rétro-réfléchissantes autour des bras et du corps.
Tissus : Satin fluorescent 55% coton 45% polyester 300g ;
Croisé 65% coton 35% polyester 300g
Tailles : 0 à 6

Bandes rétro-réfléchissantes autour des bras positionnées pour éviter la gêne à la pliure du coude



Réf.
956.53XX



Coloris : jaune hivi/bleu azur, jaune hivi/gris acier, jaune hivi/vert alpin, jaune hivi/vert foncé, jaune hivi/bleu marine, orange hivi/gris acier, orange hivi/vert foncé, orange hivi/bleu marine

> Pantalon

EN 471 : 2003, classe 2
Forme droite
Ceinture élastiquée côtés 5 passants fermée par bouton rivet
Passant croisé dos
Braguette à fermeture à glissière
2 poches cavalières droites, 2 poches côtés à soufflet milieu et rabat fermé par grippers, 1 poche revolver, 2 bandes rétro-réfléchissantes autour des jambes
Vignette tissée « EN 471 LAFONT».
Tissus : Satin fluorescent 55% coton 45% polyester 300g ;
Croisé 65% coton 35% polyester 300g
Tailles : 0 à 6
Entrejambes : 77cm (M) (référence 956.52XX) ; 82cm (L) (référence 956.54XX)

Coloris : jaune hivi/bleu azur, jaune hivi/gris acier, jaune hivi/vert alpin,
jaune hivi/vert foncé, jaune hivi/bleu marine,
orange hivi/gris acier, orange hivi/vert foncé, orange hivi/bleu marine



Réf.	Entrejambes
956.52XX	77 cm
956.54XX	82 cm

> Combinaison



EN 471 : 2003, classe 2
Col transformable contrasté
Fermeture à glissière apparente fluorescente avec tirette « EN 471 »
Manches montées
Poignets réglables par grippers
1 poche poitrine à fermeture à glissière incrustée fluorescente
1 poche portable intérieure
Côtés élastiqués
2 poches cavalières droites
2 poches côtés à soufflet milieu et rabat fermé par grippers
1 poche revolver
2 bandes rétro-réfléchissantes autour des jambes, des bras et du corps
Vignette tissée « EN 471 LAFONT ».
Tissus : Satin fluorescent 55% coton 45% polyester 300g ;
Croisé 65% coton 35% polyester 300g
Tailles : 0 à 6 - Entrejambe : 82cm (L)
Coloris : jaune hivi/bleu marine, jaune hivi/vert alpin, jaune hivi/gris acier, jaune hivi/bleu azur

Réf.
956.55XX

> Combinaison à double fermeture à glissière



EN 471 : 2003, classe 2
Col officier contrasté
Double fermeture à glissière apparente fluorescente 9mm
Manches montées
Poignets réglables par grippers,1 poche poitrine à fermeture à glissière incrustée fluorescente
1 poche portable intérieure, Côtés élastiqués, 2 poches cavalières
droites, 2 poches côtés à soufflet milieu et rabat fermé par grippers
1 poche revolver, 2 bandes rétro-réfléchissantes autour des jambes, des bras et du corps
Vignette tissée « EN 471 LAFONT »
Combinaison double fermeture à glissière.
Tissus : Satin fluorescent 55% coton 45% polyester 300g ;
Croisé 65% coton 35% polyester 300g
Tailles : 0 à 6
Entrejambe : 80cm
Coloris : jaune hivi /bleu marine, jaune hivi / vert alpin, jaune hivi / gris acier, jaune hivi/ bleu azur

Réf.
956.56XX

> CHOUKA Gilet



Matières extérieure :
35% coton, 65% polyester
Tailles: M, L, XL, XXL, XXXL

Réf.
957.10XX

> SLEEVE Blouson



Matières extérieure :
35% coton, 65% polyester
Tailles: S, M, L, XL, XXL

2 en 1

Réf.
957.15XX

> POLXY Veste polaire



Veste à fermeture à glissière. Col officier, 2 poches biais. Elastique de serrage au bas de la veste, poignets élastiques. 100% polyester, 260gr/m² environ. Traitement anti-boulochage sur le dessus de la veste. Non doublé.
Coloris : Bleu marine.
Tailles: S, M, L, XL, XXL, XXXL

Réf.
957.20XX

> POLENA Gilet



Matières extérieure :
35% coton, 65% polyester
Tailles: S, M, L, XL, XXL, XXXL

Réf.
957.16XX

> MARINA veste



Veste à fermeture à glissière. 2 poches biais à fermeture à glissière. 1 poche poitrine fermeture glissière. 100% polyester polaire. Double polaire amovible.
Tailles: M, L, XL, XXL

2 en 1

Réf.
957.51XX

> MIRAM pull camionneur



Matières 30% laine / 70% acrylique
Tailles: M, L, XL, XXL

Réf.
957.24XX

> Veste de pluie



Ensemble de pluie PVC.
Coloris vert.
Tailles: M, L, XL, XXL, XXXL

Réf.
957.38XX

> ANGARA Veste



Matières extérieure : double surface micropolaire 450 g/m2, 100% polyester, anti-pilling.
Coloris : noir

Tailles: S, M, L, XL, XXL

Réf.
957.29XX

> MARINO Veste



Tissu imperméable RIP STOP bleu marine, passepoil gris argent rétro sur poitrine et dos. Doublure fixe chaude, fermeture à glissière centrale, double curseur sous rabat fermé par pression. Poignets avec patte de serrage auto-agrippant, nombreuses poches. Coutures étanchées.
Tailles: M, L, XL, XXL

Réf.
957.55XX

> MAENA veste



Veste imperméable à la pluie et au vent. Matière 100% PU. Protection souple et légère. Grande résistance à la déchirure et à la perforation. Le tricot absorbe la transpiration.
Tailles: M, L, XL, XXL

Réf.
957.62XX

> Parka 4 en 1 "Hi-way"



Matières extérieure : polyester Oxford enduit PU imperméable fluorescent, couleur sombre en polyester Oxford enduit PVC imperméable, coutures étanchées, bandes rétro réfléchissantes Scotchlite 3M sur la parka capuche intégrée dans le col droit de la parka avec fermeture cordons. Fermeture à glissière double sens avec rabat pression. Manches kimono avec poignet coupe-vent, intérieur tricot.
Tailles: S, M, L, XL, XXL

4 en 1

Réf.
957.74XX

> TEIHO veste



Parka bicolore imper-respirant Classe 3, tissu polyester enduit imperméable à l'eau et au vent avec ses coutures étanchées. Doublure fixe chaude matelassée ouate, fermeture à glissière centrale double curseur sous rabat pression, nombreuses poches. Capuche dans le col avec cordon de serrage, poignets coupe-vent. Cordon à la taille.
Tailles: M, L, XL, XXL

Réf.
957.78XX

IMPER-RESPIRANT

> HIRO veste



Tissu imperméable jaune fluo/ marine. Doublure fixe chaude matelassée ouate. Patte de protection au menton en haut de col, fermeture à glissière centrale double curseur sous rabat fermé par pressions jusqu'en haut du col. Nombreuses poches, capuche dans le col avec mentonnière et cordon de serrage.
Tailles: M, L, XL, XXL

Réf.
957.70XX

ECOLINE

> Gilets signalisation

Gilet 2 ceintures - Yard yellow
956.9201
Gilet 2 ceintures - Yard orange
956.9202
Taille : XL



Réf.
956.9202

Réf.
956.9201

> MAENA pantalon



Pantalon 100% PU.
Très confortable grâce à sa légèreté, sa souplesse et son élasticité.
Tailles: M, L, XL, XXL, XXXL

Réf.
957.93XX

> BODYWARMER T-shirt manches L



Réf.
957.91XX

Matière extérieure 95% fibre de soja - 5% Spandex
Col en V - manches longues ourlées
Tailles: M, L, XL

> BODYWARMER Pantalon



Réf.
957.92XX

Matière extérieure 95% fibre de soja 5% Spandex
Tailles: M, L, XL

> SIBERI casquette fourrée



Fourrure acrylique sur le rabat recouvrant les oreilles et la tête. Serrage par bande agrippante. Dessus 100% polyester/PVC. Doublure 100% coton. Bleu marine. Taille unique

Réf.
957.9905

> ALPAGE bonnet chaud



Un bonnet très chaud, idéal pour l'hiver et la neige, car bénéficiant de la technologie Thinsulate™. Microfibres isolantes remplissant la doublure. Composition : acrylique, intérieur Thinsulate™
Taille unique

Réf.
957.9908

> T-shirt manches courtes super premium SC61044

100% coton fil Belcoro® (Grey = 97% coton, 3% polyester - Ash : 99% coton, 1% polyester). Maille plus serrée pour une meilleure sérigraphie. Col d'une seule pièce en coton/lycra® pour améliorer sa tenue. Bande d'épaule à épaule. Double piqûre au col, aux manches et en bas. Lavable en machine jusqu'à 60°.

White*
Black*
Navy*
Ash
Sunflower Yell
Wine
Royal Blue
Bottle Green
Red
Classic Olive
Zinc
Heather Grey*
Khaki Beige
Sky Blue
Chocolate

Tailles: S, M, L, XL, XXL, XXXL
72/white 190 g/m2
Colors 205g/m2



Réf.
958.61XX

> Polo piqué lourd 65/35 - SC63204

65% polyester, 35% coton. Patte thermofixée à trois boutons ton sur ton. Rechange cousu à l'intérieur. Coutures d'épaule renforcées.

Tailles: S, M, L, XL, XXL, XXXL
36 | White 220 gr/m2
Colors 230 gr/m2

White
Black
Forest Green
Red
Royal Blue
Deep Navy
Heather Grey



Réf.
958.62XX

> Sweat-shirt manches raglan - SC4

80% coton fil Belcoro® - 20% polyester. Bande de propreté jersey ton sur ton au col.

White
Black
Navy
Royal Blue
Emerald
Heather Grey
Kelly Green
Red
Sky Blue
Bottle Green
Wine

Tailles: S, M, L, XL, XXL, XXXL
36 (XXL : 24) | 280 gr/m2



Réf.
958.63XX

> Chemise ajustée manches courtes RU947M

97% coton - 3% élasthanne. Mailles extensibles pour plus de confort et un ajustement parfait, entretien minimal requis.

Tailles: S, M, L, XL, XXL, XXXL
12 | 140 gr/m2

White
Black
Port
Chocolate



Réf.
958.64XX

> Chemise ajustée manches longues - RU946M

97% coton - 3% élasthanne. Mailles extensibles pour plus de confort et un ajustement parfait, entretien minimal requis. Empiècement de boutonnage à 7 boutons en coloris assortis à la chemise. Elégant empiècement de col italien mi-ouvert avec bouton nacré unique. Poignets arrondis 2 boutons et patte capucin à bouton unique (946 M)

White
Black
Port
Chocolate

Tailles: S, M, L, XL, XXL, XXXL, XXXXL : 12 | 140 gr/m2



Réf.
958.65XX

> Personnalisation

l'ensemble de nos vêtements et EPI peuvent être personnalisés à votre logo en une ou plusieurs couleurs par sérigraphie, transfert numérique ou broderie.

Réf.
958.99XX

>PANTALON

Fermeture à glissière et bouton.
2 grandes poches à soufflet.
2 surpoches à fermeture par bande agrippante.
1 poche à soufflet sur la cuisse.
1 poche téléphone.
2 poches arrière à soufflet.
Poche mètre, attache pour marteau.
Taille : côtés élastiques.
Emplacements pour genouillères.
Composition :
Dessus : 65% polyester et 35% coton.
Empiècement oxford 600D, 270 gr/ m2env.
Tailles du 38 au 54
Gris/noir/orange

Réf.
954.62XX



> BERMUDA

Fermeture à glissière et bouton.
2 grandes poches à soufflet.
2 surpoches à Fermeture par bande agrippante.
1 poche à soufflet sur la cuisse.
1 poche téléphone.
2 poches arrière à soufflet.
Poche mètre, attache pour marteau.
Taille : côtés élastiques.
Composition :
Dessus : 65% polyester et 35% coton.
Empiècement oxford 600D, 270 gr/ m2env.
Tailles du 38 au 54
Gris/noir/orange



Réf.
954.63XX

> COTTE

Braguette fermeture à glissière.
2 grandes poches biais à soufflet.
2 poches poitrine.
1 poche téléphone.
1 poche à soufflet sur la cuisse.
2 poches arrière.
Double poche mètre et attache pour marteau
Emplacements pour genouillères.
Composition :
65% polyester et 35% coton, 270 gr/ m2 env.
Empiècement oxford 600D.
Tailles disponibles : du 38 au 54
Gris/noir/orange

Réf.
954.64XX



> POLO

Col chemise.
1 poche poitrine à fermeture sous rabat à bande agrippante.
Composition : 100% polyester.
Tailles disponibles :
S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/noir/orange



Réf.
954.68XX

> T-SHIRT

Col rond.
1 poche poitrine à fermeture sous rabat à bande agrippante.
Composition : 100% polyester.
Tailles disponibles S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/noir/orange Réf.



Réf.
954.67XX

> CHEMISE

Fermeture par boutons.
2 poches poitrine à soufflet à fermeture sous rabat à bande agrippante dont 1 poche téléphone.
2 poches stylo.
Composition :
65% polyester et 35% coton.
Tailles disponibles :
S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/noir/orange Réf.



Réf.
954.76XX

> CHEMISE MANCHES COURTES

Fermeture par boutons.
2 poches poitrine à soufflet à fermeture sous rabat à bande agrippante dont 1 poche téléphone.
2 poches stylo.
Composition :
65% polyester et 35% coton.
Tailles disponibles :
S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/noir/orange



Grande longueur

Réf.
954.69XX

> SWEAT-SHIRT

Sweat-shirt homme.
1 poche poitrine à soufflet côté cœur.
Composition : 100% polyester.
Tailles disponibles S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/noir/orange



Réf.
954.65XX

> VESTE

Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression.
2 poches poitrine.
2 poches plaquées à soufflet à fermeture sous rabat à bande agrippante.
1 poche téléphone et 1 anneau porte-clés.
Composition :
65% polyester et 35% coton, 270 gr/m2 env.
Empiècement oxford 600D.
Tailles disponibles :
S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/noir/orange



Multipoches

Réf.
954.61XX

> GILET MATELASSÉ

Fermeture à glissière.
2 grandes poches plaquées à soufflet à fermeture sous rabat par bande agrippante.
1 poche téléphone à fermeture sous rabat par bande agrippante.
1 poche poitrine à fermeture par glissière.
2 poches intérieures.
1 anneau porte-clés.
Composition :
65% polyester et 35% coton, Empiècement oxford 600D, 270 gr/m2 env.
Tailles disponibles :
S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/noir/orange



Réf.
954.72XX

> VESTE POLAIRE

Fermeture à glissière.
1 poche poitrine.
2 poches biais fermeture à glissière sous rabat
1 poche téléphone.
Liseré rétro-réfléchissant sur les épaules.
1 poche intérieure.
Veste polaire coupe-vent, déperlante et respirante.
Composition : 100% polyester polaire.
Tailles disponibles :
S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/orange



Réf.
954.71XX

> BLOUSON

Fermeture à glissière sous rabat à bandes agrippantes.
2 poches poitrine.
2 poches plaquées à fermeture sous rabat à bande agrippante.
1 poche téléphone et 1 poche stylo.
1 poche sur la manche gauche avec 3 poches stylo.
Liseré rétro-réfléchissant sur les manches.
2 poches intérieures.
Composition :
65% polyester et 35% coton, 270 gr/m² env. Empiècement oxford 600D
Tailles disponibles S - M - L - XL - XXL - XXXL
Gris/noir/orange



Poignets et bas du blouson élastiques

Réf.
954.75XX

> AGATE LOW S1P

Chaussure basse cuir de buffle
Semelle PU double densité
Taille : 34 à 49

Réf.
961.12XX



> AGATE HIGH S1P

Chaussure haute cuir de buffle
Semelle PU double densité
Taille : 34 à 49

Réf.
961.13XX



> AZURITE LOW S3

Chaussure basse, cuir de vachette
Semelle PU double densité
Soufflet cuir de vachette rembourré
Taille : 36 à 48

Réf.
961.30XX



> AZURITE HIGH S3

Chaussure haute, cuir de vachette
Semelle PU double densité
Soufflet cuir de vachette rembourré
Taille : 36 à 48

Réf.
961.31XX



> AMBER LOW S3

Chaussure basse cuir de buffle
Embout et semelle composite
Semelle résistant à 180°C
Taille : 37 à 47

Réf.
961.54XX



> AMBER HIGH S3

Chaussure haute cuir de buffle
Embout et semelle composite
Semelle résistant à 180°C
Taille : 37 à 47

Réf.
961.55XX



> B118 S3 SRC

Chaussure basse cuir pleine fleur
Embout résistant à l'abrasion
Taille : 36 à 49

Réf.
962.30XX



> B119 S3 SRC

Chaussure haute cuir pleine fleur
Embout résistant à l'abrasion
Taille : 36 à 49

Réf.
962.31XX



> TORNADO S3

Chaussure haute cuir pigmenté
Fil Kevlar, semelle et coque composite.
Taille : 36 à 47

Réf.
962.44XX



> X1100 S3

Chaussure haute cuir pleine fleur
Double densité PU
Taille : 38 à 47

Réf.
962.57XX



> X1110 S3

Chaussure basse cuir pleine fleur
Double densité PU
Taille : 38 à 47

Réf.
962.56XX



> FORCE 1 S3

Chaussure basse cuir pleine fleur
Semelle et embout composite
Couture Kevlar
Taille : 38 à 47

Réf.
962.62XX



> POWER 1 S3

Chaussure haute cuir pleine fleur
Semelle et embout composite
Couture Kevlar
Taille : 38 à 47

Réf.
962.63XX



> JUMPER S3

Chaussure basse Sport cuir et nubuck
Taille : 37 à 47

Réf.
962.74XX



> CLIMBER S3

Chaussure haute Sport cuir et nubuck
Taille : 38 à 47

Réf.
962.75XX



> QUARTZ S3

Chaussure soudeur cuir de buffle
Semelle résistant à 180°
Fermeture à pression pour enlèvement rapide
Taille : 39 à 46

Réf.
964.15XX



> B473 S3 SRC

Chaussure soudeur cuir pleine fleur
Semelle anti-fatigue
Taille : 39 à 47

Réf.
964.35XX



> B410 S3 HRO

Chaussure soudeur cuir pleine fleur
Couture Kevlar, ouverture velcro
Taille : 39 à 47

Réf.
964.65XX



> PUMA 64262.0 S3 HRO

Chaussure basse Sport Puma cuir pleine fleur
Embout et semelle composite
Taille : 37 à 47

Réf.
965.24XX



> PUMA 64253.0 S1P HRO

Chaussure basse Sport Puma aéré
Embout et semelle composite
Taille 39 à 48

Réf.
965.86XX



>PUMA 63021.0 S3

Chaussure haute Sport Puma
Cuir pleine fleur, insertion en cordura
Taille 39 à 47

Réf.
965.45XX



> PUMA 64250.0 S3 HRO

Chaussure basse Sport Puma
cuir pleine fleur lisse cordura
Bande réfléchissante, embout et semelle composite
Taille : 39 à 48

Réf.
965.88X



>PUMA 64263.051 SP1 HRO

Chaussure basse Sport Puma, cuir velours,
Embout et semelle composite
Taille : 37 à 47

Réf.
965.22XX



> TXL Flex S3

Chaussure de ville basse en cuir pleine fleur
100% amagnétique
Taille : 38 à 47

Réf.
966.42XX



> MILAN S2

Chaussure de ville derby noir, cuir pleine fleur
Doublure cuir
Taille : 39 à 46

Réf.
966.60XX



> EPSON

Chaussure de ville en cuir pleine fleur
Semelle nitrile, embout de protection 100 joules
Taille : 39 à 46

Réf.
966.64XX



>RIVER Noir S3 HRO

Chaussure de ville basse, cuir pleine fleur
Entièrement doublé cuir, semelle nitrile
Couleur noir
Taille : 38 à 4

Réf.
966.86XX



> RIVER Marron S3 HRO

Chaussure de ville basse, cuir pleine fleur
Entièrement doublé cuir, semelle nitrile
Couleur marron
Taille : 38 à 47

Réf.
966.88XX



> IRIS S3

Chaussure femme haute nubuck
Semelle et embout composite, couture Kevlar
Taille : 36 à 42

Réf.
967.45XX



> CERES S3

Chaussure femme basse nubuck
Semelle et embout composite, couture Kevlar
Taille : 36 à 42

Réf.
967.44XX



> PIEMONTE S3

Botte fourrée, cuir de buffle marron
Embout et semelle composite
Taille : 38 à 47

Réf.
968.26XX



> POWERLITE S3

Botte fourrée, cuir de buffle noir
Embout et semelle composite
Taille : 38 à 47

Réf.
968.25XX



> WIBOIL S3

Botte fourrée en Thinsulate, cuir de bovin huilé
Semelle PU double densité
Taille : 37 à 47

Réf.
968.58XX



> PROTOMASTER S5

Botte PVC de sécurité, tige haute
Embout et semelle acier
Couleur vert
Taille : 36 à 48

Réf.
968.14XX



> PLATINIUM S3

Botte en cuir de buffle
Embout et semelle composite
Taille : 38 à 47

Réf.
968.21XX



> CHAUSSETTE

Coton 75% - Poly 23% - Elastan 2%
Lavage 60°

Réf.	Taille
969.8401	39 - 42
969.8402	43 - 47



> Cuissarde S5

Tige PVC vert
Semelle PVC noir
Doublure polyester blanc
Tailles 39 à 47

Réf.
968.70XX



> Waders S5

Tige PVC vert
Semelle PVC noir
Doublure polyester blanc
Tailles 39 à 47

Réf.
968.72XX



> 090 VS

Semelle fine et micro-perforée
Taille : 35 à 50

Réf.
969.21XX



> 152 VS

Semelle très absorbante
Multi taille à découper
Taille 35 à 46

Réf.
969.22XX



> 104 VS

Semelle très absorbante
Taille : 35 à 50

Réf.
969.23XX



> LACETS Ronds

Lacets ronds
Couleur noir
Taille : 90cm – 110cm

Réf.	Taille
969.5109	90 cm
969.5111	110 cm



> Balais Professionnels Douille métal inclinée

TRES GRANDES SURFACES. Pour manche cantonnier bois. réf. : 151 - Ø 28 mm



983.1297



983.1291



983.1293



983.1290

Réf	Désignation	Longueur
983.1297	PVC rouge super	60 cm
983.1291	Coco naturel	60 cm
983.1293	PVC rouge super	100 cm
983.1290	Coco natuel	100 cm

> Balais coco - 29 cm

GAMME PERFORMANTE
Douille vis intégrée
> 29 cm



Réf	Désignation	monture
983.1101	Coco	Douille vis

> Balais cantonnier 31cm

Pour Sols rugueux



Réf	Désignation	monture
983.1132	Vinyle couleur rouge	Douille métal renforcé

> Laveponts gamme performante

Douille vis intégrée



Réf	Désignation	monture
983.1500	Chiendent	Façon hêtre

> Balais Miquet



Réf	Désignation	monture
983.1135	Piassava "bassine noire"	Bois laqué Douille vis

>Balais droits - Pure soie

Douille vis intégrée



Réf	Désignation	monture
983.1202	Soies de Chine grises S/45	Verni Teck

> Raclettes sols métal industrie douille renforcée - "pro"



983.2075



983.2055

Réf	Désignation	Longueur
983.2055	Mousse caoutchouc noire	55 cm
983.2075	Mousse caoutchouc noire	75 cm

> Balayettes

983.3800





983.3300

Réf	Désignation	Monture
983.3300	Coco	Bois 29 cm
983.3800	balayette coco manche long	Façon hêtre 49 cm

> Manche bois



983.1151



983.1149

Réf	Désignation	Longueur
983.1151	ø 28 (pour douille métal - et industrie 60 cm - 3991 - 3997 - 3975 - Cantonnier	1,40 m
983.1149	ø 24 pour trou (ø 23)	1,30 m

> Brosses



983.3018



983.3019

Réf	Désignation	monture
983.3018	Chiendent S/35	Violon.18 cm
983.3019	Nylon - PP blanc	Façon hètre 19 cm

> Pelle balayette grand modèle "Pro"

Bord caoutchouc intégré
260 x 350



Réf	Désignation	monture
983.3600	Ensemble pelle bord caoutchouc	couleur

> Pelle métal zingué



Réf	Désignation	Monture
983.3329	Manche bois	zinguée

> Seau rond 10 litres souple Pro



Réf	Désignation
983.5010	plastique anse métal

> Gants pur latex (la paire)



Réf	Désignation	Monture	cond.
983.6906	Flocké coton	6 1/2	10
983.6907	Flocké coton	7 1/2	10
983.6908	Flocké coton	8 1/2	10

> Serpillères et lavettes



983.7723



983.7724

Réf	Désignation	Dim.
983.7723	Serpillière ultra absobante non tissée	50 x 60 cm
983.7724	Lavette couleur absorbante non tissée	40 x 38 cm

Hygiène et protection des mains et du corps

> KLINT S

Gel d'Atelier sans solvant pour lavage des mains très sales.
Carton 4x5L Alphapak

Réf.
981.1540



> ALPHAPAK 5000

Système de distribution en métal résistant à la corrosion pour recharges alphapak

Réf.
981.1860



> CLIN'SKIN NEUTRAL

Lotion douce glycérinée destinée au lavage fréquent des mains sensibles.
Carton 12x1L Alphamouss L

Réf.
981.2100



> CLIN'SKIN CLASSIC

Lotion douce pour la peau, pour le lavage des mains, au parfum bouquet fleuri.
Carton 12x1L Alphamouss L

Réf.
981.2150



> COSMETIC

Lotion moussante douce agréablement parfumée pour le lavage des cheveux, du corps et des mains.

Réf.	Cond.
981.2370	carton 12x300ml Flacon
981.2372	carton 6x2L Alphamouss XL



> LINGETTE HANDS CLEANER

Lingettes en non-tissé imprégnées d'une solution nettoyante pour les mains et les surfaces.
Seau de 70 lingettes

Réf.
981.3270



> ISOLEX 10

Crème barrière hydrosoluble destinée à protéger les mains lors des travaux en milieu NON AQUEUX.

Réf.	Cond.
981.4130	carton 12 tubes 125ml
981.4131	carton 12 pots 750g



> ALPHAMOUSS M

Système de distribution de mousse en abs

Réf.
981.2920



> KLINT FORCE

Gel d'Atelier pour les mains très sales.
Carton 3x3L + pompe

Réf.
981.1330



> KLINT SPÉCIAL +

Gel d'atelier pour les nettoyage des mains souillées de peintures, vernis, encres, laques, résines et colles.

Réf.
981.1605



> ASEPTIL LOTION

Lotion antiseptique pour le lavage hygiénique des mains avec rinçage.
Carton 12x1L Alphamouss L

Réf.
981.2410



> ASEPTIL MOUSSE

Mousse onctueuse antiseptique pour le lavage hygiénique des mains.
Carton 8x800ml Alphamouss M

Réf.
981.2440



> SEPTIGEL +

Gel hydroalcoolique sans colorant et sans parfum pour la désinfection des mains par friction.

Réf.	Cond.
981.2500	carton 12x300ml pompe bec long
981.2501	carton 12x1L Alphamouss L



> SUPPORT POUR SEPTIGEL+ 300 ml

Réf.
981.2505



> PROMAINS

Crème de soins des mains à l'allantoïne agréablement parfumée
s'applique après le travail.
Carton 12 tubes 75ml

Réf.
981.4220



> ALPHAMOUSS L2

Système de distribution conçu en abs et Polycarbonate pour recharges alphamouss.

Réf.
981.2940



Entretien et hygiène des sols

> Gamme 3D : détergent, désinfectant, désodorisant

Idéal pour les zones où la désinfection et la désodorisation sont primordiales



Réf.
985.1010

> Vitex dégraissant sols

Bidon de 5 L

Utilisé quotidiennement ou périodiquement pour l'élimination des dépôts graisseux et huileux sur les sols protégés et toutes surfaces



Réf.
985.1035

> Eau de javel

Flacon de 2L à 2,6%
Carton de 6 bidons de 2L



Réf.
985.1342

Flacon de 5L à 2,6%
Carton de 3 bidons de 5L



Réf.
985.1345

> Eau déminéralisée

Bidon de 5L
Carton de 3 bidons de 5L



Réf.
985.1405

> Tapis coco

réf	désignation	épaisseur	longueur au m_2
985.1801	Tapis coco rouleau 10x1m	17mm	10
985.1802	tapis coco	17mm	sur mesure
985.1803	tapis coco	23 mm	sur mesure



> Nettoyant tout usage

Ecoline

Bidon de 5 L
Nettoyant tout usage pin
carton de 4 bidons de 5 L

Réf.
985.1021

Nettoyant tout usage citron
carton de 4 bidons de 5 L

Réf.
985.1022



> Ceropol S

Bidon de 5 L

Idéal pour le nettoyage courant des sols, murs, sanitaires, vaisselles…

Peut être utilisé pour le lavage des mains.

Carton de 2 bidons de 5 L

Réf.
985.1083



> Novelty chlore 1Kg

Bactéricide selon la norme EN 1276 et fongicide selon la norme EN 1275 pour les sols, les surfaces, les sanitaires, la vaisselles, le linge...



Réf.
985.1300

> Savon noir

Seau de 5 kg

Idéal pour le nettoyage des sols, linos, éviers, baignoires, revêtements plastiques, murs... ainsi que pour le prédétachage du linge



Réf.
985.1511

> Tapis antipoussière 40x60

Réf.	Dim.	Couleur	en direct brosserie ss ref
985.1830	40x60	gris	468684
985.1831	40x60	vert	476600
985.1832	40x60	marron	468683
985.1833	40x60	rouge	468682
985.1834	60x90	gris	476601
985.1835	90x150	gris	468688
985.1836	90x150	rouge	476604



Entretien et hygiène des bureaux

> Cerovitr'al spécial vitres

Pulvérisateur de 500 ml
1 Pl 2 pulvé de 500 ml

Réf.
985.3562



> Cero Ultra Détergent de toutes surfaces

Efficace sur tâches de graisse, huile, encre, Feutre...
Flacon de 600 ml
Carton de 12 flacons de 600 ml

Réf.
985.3216



> Duo raclette/mouilleur

Pratique : 30cm , une seule poignée pour la raclette et le mouilleur



Réf.
985.3158

Manche aluminium à emmanchement
Manche télescopique 2x1,50m.
S'adapte sur la brosse CAMION



Réf.
985.3153

> Milen'air net. Multi-surface

Nettoie, dépoussière, protège et fait briller tout mobilier
Aérosol 750 ml
Carton de 12 aérosols

Réf.
985.3040



> Choaex - guêpes, frelons

Insecticide effet choc et rémanent
Débit puissant
Aérosol 1000 ml

Réf.
985.3075



> Essuyage microfibre, multi-usage

MF bleue
Dimensions : 32cmx36cm
Carton de 10 lots de 5 unités

Réf.
985.3168



> INSAEX - rampants, volants

Insecticide rampant effet rémanent 2 à 3 mois
aérosol 650 ml

Réf.
985.3077



Insecticide volant formulation à effet de choc immédiat
aérosol 650 ml

Réf.
985.3076

> Brill'inox

Nettoie, protège et fait briller toutes surfaces en acier inoxydable, l'alu anodisé, le chrome.
Aérosol 650 ml

Réf.
985.3518



Entretien et hygiène des réfectoires

> Liquide vaisselle citron ext. conc.

Flacon de 1L
Carton de 12 flacons de 1L

Réf.
985.4190



> Cerovert dégraissant

Pulvérisateur de 600 ml
Idéal pour toutes les surfaces en Inox, émail, céramiques, plastiques...
Carton de 12 pulvérisateurs

Réf.
985.4170



> Milen' air décapant four

Aérosol 600 ml
Carton de 12 aérosols

Réf.
985.4145



> GD tampon éponge classic

Lot de 10 tampons
130*90*24

Réf.
985.4215



> Tampon récurant vert GM

Lot de 10 tampons
225*140*8

Réf.
985.4210



> Éponge métallique galvanisée

Lot de 10 éponges métalliques
100 g

Réf.
985.4225



Entretien et hygiène des sanitaires

> Détartrant gel WC

Flacon de 750 ml
Détartrant surpuissant
Carton de 12 flacons de 750 ml

Réf.
985.5141



> Nettoyant détartrant Sanicid concentré

Bidon de 5 L
Cartons de 2 bidons de 5 litres

Réf.
985.5107



> Bloc cuvette WC

Bloc cuvette WC marine
Carton de 12 blocs

Réf.
985.5122



> Fresh 40

Pot 40 Past. Urinoir
Fresh 40, fleuri
Fardeau de 6 pots

Réf.
985.5124



> Ensemble WC

Pièce

Réf.
985.5128



> Pro 'debo

Puissant déboucheur canalisations
Effet immédiat
Réservé aux professionnels

Réf.
985.5108



> Sacs poubelle

Réf	Désignation	Cond
985.5303	Sac 30L Eco	500 pi
985.5305	Sac 50L Eco	500 pi
985.5311	Sac 110 L Extra	100 pi
985.5313	Sac 130L Ultra	100 pi

> Spécial V.O. Local poubelles

Nettoyant, dégraissant, désinffectant, bactéricide et germicide

Réf.
985.5310



Désodorisants

> Milen'air désodorisant citron



Aérosol 750 ml
Carton de 12 Aérosols

Réf.
985.6700

> Milen'air haut débit agrumes



Destrusteur d'odeur compact
500 ml
Carton de 12 Aérosols

Réf.
985.6711

> Bobson Diffuseur AD 530



Économique :
Ses 3 boutons poussoirs lui permettent un réglage rapide des intervalles de pulvérisation, le tout sur une large plage horaire (entre 3 et 25 minutes)

Réf.
985.6730

> Recharges pour Bobson Diffuseur



Recharge 250 ml
Aérosol senteur marine
carton de 12 aérosols

Réf.
985.6734

Recharge 250 ml
Aérosol senteur citron
carton de 12 aérosols

Réf.
985.6735

Produits d'entretien général

> Produits chimiques

Réf	Désignation	Conditionner
985.7101	ALCOOL A BRULER	Bidon – 1Litre
985.7102	ACETONE	Bidon – 1Litre
985.7103	ACETONE	Bidon – 5Litres
985.7104	ACIDE CHLORHYDRIQUE 33%	Bidon – 5Litres
985.7105	ACIDE CHLORHYDRIQUE 23%	Bidon – 1Litre
985.7106	TRICHLORETHYNE 1L	Bidon – 1Litre
985.7107	WHITE SPIRIT SANS ODEUR	Bidon – 5Litres

> Nettoyant graffiti



À usage professionnel

Aérosol 650 ml

Réf.
985.7262

> Décap' graffiti surface fragiles



Aérosol 650 ml

Réf.
985.7218

> Dégoudroanex

Dégoudronnant Polyvalent puissant Dissolve les goudrons, bitumes et asphaltes

Pour le nettoyage des matériels TP, bennes de camions, rouleaux compresseurs, stations d'enrobage, garages, stations services.

Supprime les traces de goudron sur les carrosseries automobiles, élimine les goudrons et les huiles sur les blocs moteurs.

Pour services techniques municipaux, couvreurs…

Bidon de 5 litres



Réf.
985.7357

> Décap ciment

Désagrège tous les résidus de ciment, de laitance et de tartre

Pour matériel de maçonnerie, carrelages, pierres...

Ininflammable

Biodégradable

Bidon de 5 litres

Réf.
985.7343



> Détartrant

Détartrage de canalisations et des évaporateurs, des échangeurs thermiques, des serpentins, des chaudières à vapeur et des vannes.

Avec contrôleur incorporé.
Biodégradable
à plus de 90%.

Bidon de 5 litres

Réf.
985.7444



> Lave glace toutes saisons -20°

Formule concentrée été/hiver

Bidon de 5 litres

Réf.
985.7543



> Antigel

Formule concentrée

Exempt de nitrites, amines et phosphates.

Protège contre la surchauffe du moteur, protège le circuit de refroidissement contre la corrosion et la cavitation.
Protège contre le gel.

Réf.
985.7614



> Dégivraex

Dégivrant pare brise, serrures...

Aérosol 650 ml



Réf.
985.7640

> Paillaex déverglaçant

Anti-neige, anti verglas, anti-humidité, anti-poussière

Dissout la neige et la glace rapidemment

Sac de 30L

Réf.
985.7648





> Grattoir



Réf.
985.7641

> Ouate recyclée chamois 2x20 gr/m² traitée WS

Réf. 582.0330 Bobine industrielle à dévidage central	
Qualité :	chamois
Contact alimentaire :	non
Nbre formats :	type 1000
Nbre plis :	2
Aspect :	micro-gaufré
hauteur pli cm :	24
Pré-découpe cm :	30
Diamètre mandrin cm :	7
Diamètre bobine cm :	24
Colisage :	lot de 6



Réf.
982.0330

> Ouate blanche recyclée extra forte 2x20 gr/m² traitée WS

Réf. 982.0335 Bobine industrielle à dévidage central	
Qualité :	recyclé blanc
Contact alimentaire :	non
Nbre formats :	type 1000
Nbre plis :	2
Aspect :	micro-gaufré
hauteur pli cm :	24
Pré-découpe cm :	30
Diamètre mandrin cm :	7
Diamètre bobine cm :	24
Colisage : lot de	2



Réf.
982.0335

> Divers supports et distributeurs



Réf. 582.0340
Support mural pour bobine
1000 formats

Réf.
982.0340



Réf. 982.0345
Support sur pieds pour bobines
1000 et 1500 formats

Réf.
982.0345

> Bobine dévidage central maxi & mini traitée WS

Réf. 982.1200 Bobine mini dévidage central	
Qualité :	recyclé blanche
Contact alimentaire :	non
Nbre formats :	type 200
Nbre plis :	2
Aspect :	lisse
hauteur pli cm :	20
Pré-découpe cm :	30
Diamètre mandrin cm :	7
Diamètre bobine cm :	13
Colisage :	lot de 12



Réf.
982.1200

Réf. 982.1400 Bobine mini dévidage central	
Qualité :	pure ouate
Contact alimentaire :	oui
Nbre formats :	type 200
Nbre plis :	2
Aspect :	micro gaufré
hauteur pli cm :	20
Pré-découpe cm :	30
Diamètre mandrin cm :	6
Diamètre bobine cm :	14
Colisage :	lot de 12



Réf.
982.1400

Réf. 982.1600 Bobine maxi dévidage central	
Qualité :	recyclé blanche
Contact alimentaire :	non
Nbre formats :	type 450
Nbre plis :	2
Aspect :	lisse
hauteur pli cm :	20
Pré-découpe cm :	30
Diamètre mandrin cm :	7
Diamètre bobine cm :	18
Colisage :	lot de 6



Réf.
982.1600

Réf. 982.1800 Bobine maxi dévidage central	
Qualité :	pure ouate
Contact alimentaire :	oui
Nbre formats :	type 450
Nbre plis :	2
Aspect :	lisse
hauteur pli cm :	20
Pré-découpe cm :	30
Diamètre mandrin cm :	7
Diamètre bobine cm :	18
Colisage :	lot de 6



Réf.
982.1800

> Support mural RP 200

Réf. 982.1900
Support mural pour bobine MINI 200 formats
dévidage central (BE200 & AE200)

Réf.
982.1900



> Support mural RP 450

Réf. 982.1950
Support mural pour bobine MAXI 450 formats
dévidoire central (CE70 & AE70)

Réf.
982.1950



> Papier hygiénique

Réf. 982.2200 Mini jumbo blanc éco	
Qualité :	blanc recyclé
Nbre formats :	type 200
Nbre plis :	2
Aspect :	lisse
hauteur pli cm :	9
Pré-découpe cm :	35
Diam. mandrin cm :	7
Diam. bobine cm :	18
Colisage :	lot de 12



Réf.
982.2200

Réf. 982.2400 Mini jumbo pure ouate	
Qualité :	pure ouate
Nbre formats :	type 200m
Nbre plis :	2
Aspect :	micro-gaufré
hauteur pli cm :	9
Pré-découpe cm :	35
Diam. mandrin cm :	6
Diam. bobine cm :	20
Colisage :	lot de 12



Réf.
982.2400

Réf. 982.2600 Maxi jumbo pure ouate	
Qualité :	pure ouate
Nbre formats :	type 400m
Nbre plis :	2
Aspect :	lisse
hauteur pli cm :	9
Pré-découpe cm :	35
Diam. mandrin cm :	7
Diam. bobine cm :	24
Colisage :	lot de 6

Réf.
982.2600

Réf. 982.2800 Maxi jumbo pure ouate	
Qualité :	pure ouate
Nbre formats :	type 400m
Nbre plis :	2
Aspect :	micro-gaufré
hauteur pli cm :	9
Pré-découpe cm :	35
Diam. mandrin cm :	7,6
Diam. bobine cm :	25
Colisage :	lot de 6



Réf.
982.2800

> Support mural RP 2

Support mural pour papier hygiénique MINI JUMBO 200 mètres (AG2)



Réf.
982.2900

> Support mural RP 6

Support mural pour papier hygiénique MAXI JUMBO 400 mètres (AG6)



Réf.
982.2950

> Chiffons d'essuyage

Carton distributeur de 10 Kg



Réf.
982.3200

> Sèches-mains éco

Antivandalisme (Acier)
Buse orientable de 360°
Vitesse de sortie d'air : 108 km/h
Utilisable comme sèche cheveux (version manuelle)



Réf.
982.5100

> Sèches-mains ultra-rapide

Temps de séchage de 10 à 15 secondes -
Vitesse d'air ajustable de 300 à 350 km/h -
Arrêt automatique en cas de dysfonctionnement
Economique
Puissance ajustable de 1000 à 0 W



Réf.
982.5500

> Trousse de secours P35 - 4 personnes

Mallette très pratique et facile à transporter Idéale pour tout type d'interventions.

Coffret en POLYPRO ROUGE. Dimensions : 23 x 17 x 5 cm - Poids : 450 g

Contenu :
5 Compresses stériles 5 x 5 cm
1 Bande de gaze 3 m x 7 cm
1 Bande extensible 3 m x 7 cm
1 Pansement compressif stérile petit modèle
1 Pansement compressif stérile grand modèle
1 Sachet de 10 pansements adhésifs assortis
1 Rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm
2 Compresses alcoolisées
2 Compresses anti-coups au calendula
2 Compresses anti-moustiques
2 Sachets de gel anti-brûlures
2 Sachets de gel bactéricide
1 Paire de ciseaux
1 Pince à échardes
4 Clips de fixation pour bandes
1 Paire de gants vinyle
1 Guide de premiers secours en 6 langues



Réf. 989.1350

> Trousse de secours P45 - 8 personnes

Mallette très pratique et facile à transporter Idéale pour tout type d'interventions.

Coffret en POLYPRO ROUGE. Dimensions : 23 x 21 x 8 cm - Poids : 600 g

Contenu :
10 Compresses stériles 5 x 5 cm
2 Bandes de gaze 3 m x 7 cm
2 Bandes extensibles 3 m x 7 cm
1 Pansement compressif stérile petit modèle
1 Pansement compressif stérile grand modèle
2 Sachets de 10 pansements adhésifs assortis
1 Rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm
1 Vaporisateur 50 ml antiseptique chlorhexidine
3 Compresses anti-coups au calendula
3 Sachets de gel anti-brûlures
3 Sachets de gel bactéricide
1 Paire de ciseaux
1 Pince à échardes
6 Clips de fixation pour bandes
1 Doigtier cuir
2 Paires de gants vinyle
1 Guide de premiers secours en 6 langues



Réf. 989.1450

> Trousse de secours P 55 - 10 personnes

Mallette très pratique et facile à transporter Idéale pour tout type d'interventions. Coffret en POLYPRO ROUGE. Dimensions : 32 x 29 x 11 cm - Poids : 1,2 kg

Contenu :
1 Couverture de survie
1 Sachet de coton 25 g
4 Sachets de 5 compresses stériles 5 x 5 cm
4 Bandes de gaze 3 m x 7 cm
4 Bandes extensibles 3 m x 7 cm
2 Pansements compressifs stériles petits modèles
2 Pansements compressifs stériles grands modèles
2 Sachets de 10 pansements adhésifs assortis
1 Rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm
1 Vaporisateur 50 ml alcool 70°
1 Vaporisateur 50 ml antiseptique chlorhexidine
4 Compresses anti-coups au calendula
4 Sachets de gel anti-brûlures
4 Sachets de gel bactéricide
1 Paire de ciseaux Lister
1 Pince à échardes
12 Epingles de sûreté
1 Doigtier cuir
2 Paires de gants vinyle
1 Guide de premiers secours en 6 langues



Réf. 989.1550

> Armoires à pharmacie 10 personnes

Armoire à pharmacie 10 personnes. Idéale pour le rangement du matériel de premiers soins. Indispensable dans les bureaux, les ateliers, les usines ou les infirmeries. Armoire en METAL LAQUÉ BLANC – 1 porte – fermeture à clé (1 clé).

Dimensions : 30 x 45 x 14 cm

Poids pleine : 3,6 kg / Poids vide : 3 kg

Contenu :
1 Couverture de survie
1 Sachet de coton 100 g
4 Sachets de 5 compresses stériles 5 x 5 cm
4 Bandes de gaze 3 m x 5 cm
4 Bandes de gaze 3 m x 7 cm
2 Bandes de crêpe 4 m x 7 cm
4 Bandes extensibles 3 m x 7 cm
2 Pansements compressifs stériles petits modèles
2 Pansements compressifs stériles grands modèles
2 Sachets de 10 pansements adhésifs assortis
1 Rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm
4 Compresses alcoolisées
4 Compresses anti-coups au calendula
4 Sachets de gel anti-brûlures
4 Flacons plastique 125 cc
1 Paire de ciseaux Lister
1 Pince à échardes
12 Epingles de sûreté
1 Doigtier cuir
2 Paires de gants vinyle
1 Guide de premiers secours en 6 langues



réf. 989.2100 - - Armoire pleine
réf. 989.2101 - - Armoire Vide
réf. 989.2102 - - Recharge

> Armoires à pharmacie 20 personnes

Armoire à pharmacie 20 personnes. Idéale pour le rangement du matériel de premiers soins. Indispensable dans les bureaux, les ateliers, les usines ou les infirmeries. Armoire en METAL LAQUÉ BLANC – 2 portes – fermeture à clé (2 clés). Dimensions : 53 x 53 x 20 cm - Poids pleine : 8,2 kg / Poids vide : 7 kg

1 Couverture de survie
4 Sachets de coton 100 g
6 Sachets de 5 compresses stériles 5 x 5 cm
6 Bandes de gaze 3 m x 5 cm
6 Bandes de gaze 3 m x 7 cm
1 Bande de crêpe 4 m x 5 cm
1 Bande de crêpe 4 m x 7 cm
1 Bande de crêpe 4 m x 10 cm
2 Pansements compressifs stériles petits modèles
4 Pansements compressifs stériles grands modèles
4 Sachets de 10 pansements adhésifs assortis
4 Rouleaux de sparadrap 5 m x 2 cm
8 Compresses alcoolisées
8 Compresses anti-coups au calendula
8 Sachets de gel anti-brûlures
4 Flacons plastique 250 cc
4 Flacons plastique 125 cc
1 Paire de ciseaux Lister
1 Pince à échardes
24 Epingles de sûreté
2 Doigtiers cuir
4 Paires de gants vinyle
1 Guide de premiers secours en 6 langues



réf. 989.2200 - - Armoire pleine
réf. 989.2201 - - Armoire Vide
réf. 989.2202 - - Recharge

> Station lave œil 1 x 500 ml

La solution stérile de chlorure de sodium (0,9%) répond à la nécessité d'un lavage de surface. Convient pour un lavage de poussières ou de corps étrangers occasionnant une gêne oculaire. Un lavage immédiat peut empêcher des corps étrangers de s'imprégner dans le tissu oculaire et d'y causer des dommages plus sérieux.



Solution stérile de chlorure de sodium (0,9%). Convient pour un lavage de poussières ou de corps étrangers occasionnant une gêne oculaire. Scellé assurant l'intégrité du dispositif. Usage unique. Notice sur le flacon. Durée de rinçage : 5 minutes. Péremption : 3 ans

Contenu :
1 Flacon lave œil 500 ml de solution ophtalmique
1 Support pour fixation murale
avec la notice d'utilisation

Réf. 989.3100

> Station lave œil 2 x 500 ml



Solution stérile de chlorure de sodium (0,9%). Convient pour un lavage de poussières ou de corps étrangers occasionnant une gêne oculaire. Scellé assurant l'intégrité du dispositif. Usage unique. Notice sur le flacon. Durée de rinçage : 10 minutes. Péremption : 3 ans. Dimensions : 23 x 30 x 8 cm

Contenu :
2 Flacons lave oeil 500 ml de solution ophtalmique
1 Support pour fixation murale
avec le miroir et la notice d'utilisation

Réf. 989.3200

Index

A

absorbeurs d'énergie 628
accessoires de centrale gaz 240
accessoires pour abrasifs 290
accessoires pour lanières 131
accosteurs de tubes 95
adaptateurs bobines 80
adaptateurs cône morse/weldon 306
adaptateurs fraise à carotter 306
adhésifs de sol 583
aérosols de protection 582
aérosols peintures industrielles 582
affleureuses électroportatives 359
affûteuses tungstène 55
agrafeuses 581
agrafeuses sans fil 333
aimants 473
alésoirs de buse 81
aligneurs de brides 92
alliages de brasage 219
allumes gaz 81
ampoules 531
anneaux de levage 601
anti-calcaire 393
anti-gel 675
anti-retour stop feu 251
anti-adhérents 86
armoires à clé 516
armoires à pharmacie 676
armoires d'atelier 562
armoires d'entretien 567
arrosoirs 492
aspirateurs eau-poussières 394
aspirateurs industriels 149
aspirateurs pneumatiques 426
auges 492

B

baches 493
bacs à sable 559
bacs de rétention 575
baguettes pour soudage TIG 178
baladeuses 530
balais 670
balances 529
balayettes 670
balayeuses 398
bancs de réfectoire 567
bandes abrasives 289
bandes de traçage 94
bandes scotch-brite 289
barres à mine 488
barres de montage radiateurs 548
bédanes 487
bennes autobasculantes 571
bleu de prusse 514
bleu de traçage 514
blocs de détente 239
bobines d'essuyage 676
boîtes à onglet 495
boîtes à outils 556
bonnets 662
bottes de sécurité 668
bouchons anti bruit 630
boules abrasives sur tige 288
boulonneuses à choc électroportatives 337
boulonneuses à choc sans fil 328
boulonneuses sans fil 328
bras d'extraction de fumées de soudage 143
brises béton électroportatifs 343
broches de chaudronnier 486
brocs 584
brosses 670
brosses à main 296
brosses abrasives sur tige 287
brosses circulaires 292
brosses circulaires sur tige 293
brosses éventail 295
brosses métalliques 80
brosses pinceau 295
brosses pour tube 296
brouettes 571
broyeurs jardin 363
brucelles 518
bruleurs aéro-gaz 244
burettes 584
burineurs électroportatifs 342
burineurs pneumatiques 414
burins 486
burins SDS MAX 320
burins SDS PLUS 320

C

câbles acier 592
câbles de soudage 80
cadenas 555
cagoules ignifugées 108
cagoules optoélectroniques 111
cagoules portefeuille 116
cagoules soudeur 115
cagoules speedglass 123
cagoules ventilées 124
cagoules ventilées speedglass 124
caisses à outils 557
cales étalon 528
calibres pour cordons de soudure 82
caméras d'inspection sans fil 336
cardes à lime 296
carotteuses électroportatives 344
casques anti bruit 631
casques de chantier 632
casques de grenaillage 641
casques de sablage 641
casquettes anti heurt 632
casquettes de soudeur 108
casquettes fourrées 662
casse-écrous 468
cellules optoélectroniques 112
centrales de détente 236
chaînes 593
chaînes de signalisation 494
chaises de réfectoire 567
chalumeaux aéro-propane 256
chalumeaux chauffeur-braseur et buses 243
chalumeaux coupeur et buses 244
chalumeaux soudeur et buses 241
chargeurs de batteries 387
chargeurs démarreurs de batterie 388
chariots de manutention 568
chariots portables de soudage 260
chariots portables de coupage plasma 260
chariots portables d'oxycoupage 258
chariots porte bouteilles 573
chariots porte palan 610
chariots pour postes de soudage 42
chasses cônes 318
chasses goupilles 486
chasses pointes 486
chauffages fixes au fioul 402
chauffages fixes au gaz 402
chauffages mobiles au fioul 399
chauffages mobiles au gaz 400
chauffages mobiles électriques 401
chaussettes 668
chaussures de sécurité 665
chevillettes de maçon 488
chiffres à frapper 516
chronomètres 529
cintreuses arbalète 539
cintreuses d'atelier 376
cintreuses électroportatives 541
cintreuses établis 540
cintreuses hydrauliques 538
cisailles à câble électriques 476
cisailles à tôles 497
cisailles à tôles compactes sans fil 336
cisailles électroportatives 357
cisailles sans fil 332
ciseaux 497
ciseaux de maçon 487
ciseaux d'électricien 476
clés 6 pans mâles 458
clés à bonde 548
clés à chaîne 452
clés à choc pneumatiques 418
clés à cliquet pneumatiques 418
clés à ergot 450
clés à fourche 447
clés à fourche à frapper 451
clés à fourche gros efforts 451
clés à molette 452
clés à pipe 450
clés à tuyauter 447
clés armoire électrique 480
clés cliquet réversible 451
clés de montage radiateurs 548
clés dynamométriques 461
clés écrou robinet 548
clés mâles poignée "T" 460
clés mixtes 444
clés mixtes à cliquet 446
clés mixtes extra longues 445
clés mixtes gros efforts 451
clés polygonales 445
clés polygonales à cliquet 448
clés polygonales à frapper 451
clés polygonales contre coudées 448
clés polygonales demi-lune 445
clés serre-tube 452
clés stillson 452
clés suédoises 452
clés torx 459
clinquants 527
cliquets 1" 429
cliquets 1/2" 431
cliquets 1/4" 433
cliquets 3/4" 436
cliquets 3/8" 438
cliquets porte embout 473
cloueurs sans fil 333
coffres de chantier 559
coffrets à embouts de vissage 473
coffrets de douilles 1/4" 429
coffrets de douilles 3/8" 431
coffrets de douilles 1/2" 433
coffrets de douilles 3/4 " 436
coffrets de douilles 1 " 438
coffrets de douilles 1/4"-1/2" 439
coffrets de douilles 3/8"-1/4"-1/2" 439
coffrets de douilles à choc 441
coffrets de filières 319
coffrets de forets 319
coffrets de tarauds 319
coffrets électriques de chantier 534
coiffes de protection faciale 641
colles acryliques 578
colles instantanées 578
colles universelles 581
collet battu 545
colliers de serrage 425
colliers de serrage plastique 480
combinaisons à usage court 643
comparateurs à cadran 525
compas 513
compresseurs 403
cônes de signalisation 494
congélateurs pour chauffagiste 548
connecteurs 1/4 de tours 78
connectiques torche tig 56
conteneurs à gravats 493
contrôleurs d'épaisseur 524
contrôleurs d'étanchéité gaz 548
convertisseurs de rouille 579
convertor 529
cordeaux de traçage 515
cordes 494
cordes à piano 515
cosses 80
coupes bordure électroportatifs 364
coupes bordure sans fil 363
coupes boulons 498
coupes gaines 537
coupes tiges filetées sans fil 332
coupes tubes 536
coupeurs plasma 44
coussins de soudeur 110
couteaux à dégainer 476
couteaux à enduire 490
couteaux américains 496
couteaux d'électricien 476
couteaux multi-fonctions 497
couteaux Opinel 497
couvertures thermiques 132
craies 515
crayons 514
crayons indicateur de température 82
crèmes et pâtes à polir 296
crics 607
crochets de levage 603
cuissardes 668

curettes de buse 81
cutters 496

D

déboucheurs 674
déboucheurs canalisations 549
débrousailleurs à fléaux thermiques 367
débrousailleuses sans fil 364
débrousailleuses thermiques 364
décapants ciment 675
décapants inox et alu 89
décapants peinture 581
décapants pour brasage 223
décapeurs thermiques électroportatifs 359
découpes joints 498
découpeurs ponceurs sans fil 336
découpeuses thermiques portatives 345
défonçeuses électroportatives 358
dégivrants 676
dégoudronnant 675
dégraissants industriels 590
dégrippants industriels 589
démarreurs de batteries 388
dépoussiéreurs industriels 149
dérouilleurs pneumatiques 414
désodorisants 674
détartrants 675
détecteurs de fuite 86
détecteurs de matériaux 519
détergeants haute pression 393
déverglaçants 675
diables 572
diables à fûts 574
disques à lamelles 280
disques à polir 296
disques à satiner 296
disques abrasifs 275
disques de meule à ébarber 264
disques de meule à tronçonner 264
disques diamant 321
disques ROLOC 278
disques scotch-brite 281
dissolvants 581
distributeurs papier 677
doigts magnétiques 473
douilles à choc 441
douilles de réduction cône morse 306
douilles et accessoires 1/4" 429
douilles et accessoires 3/8" 431
douilles et accessoires 1/2" 433
douilles et accessoires 3/4" 436
douilles et accessoires 1" 438
douilles porte tuyau 235
duromètre digital 529
duromètre à frapper 529
dynamomètres 529

E

eau déminéralisée 671
ébavureurs 497
ébavureurs crayons 537
échaffaudages 622
échelles 618
économiseurs avec veilleuse 235
économiseurs de gaz 234
écouvillons 295
écrans de protection soudeur fixes 129
écrans de protection soudeur mobiles 129
écrans polycarbonates de cagoule 121
écrans thermiques 258
écrous 235
élagueuses sans fil 361
élagueuses thermiques 362
électrodes à chanfreiner 85
électrodes à découper 85
électrodes de gougeage 85
électrodes enrobées 152
électrodes tungstène 55
élingues 594
élingues câble 597
élingues chaine 599
embases 1/4 de tours 78
embouts de vissage 472
emportes pièces 499
emportes pièces PG 480
enclumes 503
enrouleurs air comprimé 423
enrouleurs électriques 532
enrouleurs électriques muraux 534
enrouleurs graisse et huile 423
enrouleurs pour tuyaux 259
entonnoirs 584
entretien et hygiène des bureaux 672
entretien et hygiène des refectoires 673
entretien et hygiène des sanitaires 673
éponges 492
équerres à bride 514
équerres à centrer 512
équerres de maçon 514
équerres de mécanicien 511
équilibreurs de torches 147
escabeaux 621
établis 560
étaux 502
étaux à tubes 503
étaux de perçage 503
étiquettes d'atelier 516
étuves 100
extracteurs à griffes 468
extracteurs de goujons 468
extracteurs fixes de fumées de soudage 142
extracteurs mobiles de fumées de soudage 139
extracteurs portables de fumées de soudage 141

F

faisceau 43
fausses équerres 512
feuilles abrasives 272
feuilles scotch-brite 273
fiches électriques mâles et femelles 533
filetor 529
filières 318
filières électriques 543
filières électroportatives 542
filières manuelles 542
fils à plomb 518
fils fourrés 201
fils massifs pour soudage MIG/MAG 189
filtres régulateurs air comprimé 427
filtres régulateurs lubrificateurs air comprimé 427
fontaines de dégraissage 590
forêts 309
forêts coniques 307
forêts cylindriques à béton 320
forêts étagés 307
forêts SDS MAX 320
forêts SDS plus 320
formes pour cintreuses 540
fraises à carotter 305
fraises à chanfreiner at.weldon 307
fraises à chanfreiner sur tige 306
fraises à ébavurer 307
fraises lime carbure 308
fraises scie 300
fraises trépan 304
freins filet 576

G

gaines anti-chaleur 132
galets de dévidoir 43
gants 645
gants latex 670
gants soudeur 649
gaz industriel 228
gel anti-chaleur 258
gels hydroalcooliques 669
générateurs de soudage de goujons 48
générateurs d'électrodes enrobées 5
générateurs MIG/MAG 20
générateurs multi-procédés 36
génrateurs TIG 12
gerbeurs manuels 615
gérrycanes 584
gilets de signalisation 661
graisses industrielles 587
grattoirs à lames 496
grattoirs droits 501
grattoirs de coffrage 490
graveurs 516
griffes à poutrelle 610
griffes de férailleur 488
grignoteuses électroportatives 357
groupes autonomes de soudage 47
groupes électrogènes 46
groupes électrogènes industriels 384
groupes électrogènes portables 380
groupes et torches aspirantes 145
grues d'atelier 616
guêtres de soudeur 107
guides magnétiques de découpe 94
guirlandes d'alimentation pour palan 609

H

harnais 627
huile compresseur 408
huile hydraulique 554
huile pneumatique 554
huile de coupe entière 586
huile de coupe soluble 585

I

insecticides 672

J

jauges de contrôle de filetage 318
jauges de traçage 513
javel 671

L

lacets 668
lamelleuses électroportatives 359
lames de scie à main 303
lames de scie à ruban 301
lames de scie sabre 303
lames de scie sauteuse 302
lampes à souder 258
lampes compactes sans fil 336
lampes de chantier 494
lampes de poche 531
lampes d'inspection 530
lampes frontales 531
lampes stylo 531
lampes torche 530
lampes torche sans fil 333
lances maleables 242
lanières de soudure 126
lattes céramiques 85
lave glace 675
lave œil 678
laveuses 398
lettres à frapper 516
lèves palettes 615
lieurs automatiques 499
limes 500
limes aiguilles 501
limeuses pneumatiques 416
lingettes nettoyantes 669
liquide de refroidissement 86
longes de sécurité 628
loupes 518
lubrifiants 589
lunettes 634
lunettes soudeur 116

M

machines à chanfreiner et à couper les tubes 97
machines à satiner 285
machines de coupage plasma 262
maillets 484
maillons d'assemblage 604
maillons rapides 605
malaxeurs électroportatifs 343
mamelons 235
manchettes de soudeur 107
manchons toile abrasive 284
mandrins de centrage de tubes 95
mandrins de perçage 306
manilles 604
manos détendeurs 229
manutention spéciale 615
marbres de contrôle 526
marche pieds 621
marqueurs 515
marteaux à garnir 482
marteaux à piquer 80
marteaux à piquer les soudures 483
marteaux burineurs pneumatiques 413
marteaux de coffrage 483

marteaux de menuisier 483
marteaux électricien 483
marteaux mécanicien 482
marteaux piqueurs électroportatifs 343
marteaux postillon 482
masques respiratoires 638
masques soudeur à main 115
masses 484
massettes 484
matériel de purge 95
matériel d'inertage 96
métallographie 88
mètres pliants 510
mètres ruban 510
meules abrasives pour touret 291
meules sur tige 271
meuleuses à renvoi d'angle pneumatiques 409
meuleuses crayon pneumatiques 409
meuleuses d'angle electroportatives 345
meuleuses d'angle pneumatiques 410
meuleuses d'angle sans fil 331
meuleuses droites à mandrin pneumatiques 415
meuleuses droites électroportatives 348
meuleuses droites pneumatiques 409
meuleuses droites sans fil 331
micromètres 522
miroirs de contrôle 81
motopompes 383
mousquetons 605
mousquetons pour harnais 628
mousses polyuréthanes 581
multimètres 477
multiplicateurs de couple 462
multiprises électriques 532

N

nettoyants graffitis 675
nettoyants industriels 590
nettoyants sols 671
nettoyeurs haute pression 389
niveaux à brides 93
niveaux laser 519
niveaux tuyauteur 518
nourrices 235

O

olives 235
outils de traçage tuyauteurs 90

P

palans à levier à chaîne 608
palans électriques à chaîne 608
palans manuels à chaîne 608
palonniers 612
palpeurs 523
panneaux cabine de soudage 126
pantalons de soudeur 106
papier soluble d'inertage 95
papiers toilettes 677
parasols de soudeur 96
parkas 657
passivation 89
patères murales 567
pâtes de fixation 577
pâtes d'étanchéité 576
peignes de filières 542
peintures de marquage sol 583
peintures industrielles 582
pelles 489
perceuses à percussion électroportatives 339
perceuses d'angle pneumatiques 415
perceuses d'établi 373
perceuses électroportatives 339
perceuses fraiseuses sur socle 375
perceuses magnétiques 376
perceuses pneumatiques 414
perceuses sur colonne 373
perceuses visseuses percussion sans fil 325
perceuses visseuses d'angle électroportatives 339
perceuses visseuses d'angle sans fil 329
perceuses visseuses électroportatives 338
perceuses visseuses sans fil 323
perfo-burineurs électroportatifs 341
perfo-burineurs sans fil 327
perforateurs électroportatifs 340
perforateurs sans fil 327
pièces détachées de cagoule soudeur 122
piéces détachées de cagoule speedglass 125
pieds à coulisse 521
pieds de profondeur 522
piège à froid 96
piles 531
pinceaux 491
pinceaux métalliques 296
pinces à bec 456
pinces à bec électricien 474
pinces à cintrer 539
pinces à circlips 466
pinces à décoffrer 487
pinces à dénuder 456
pinces à dénuder automatiques 476
pinces à dénuder électricien 475
pinces à emboiture 545
pinces à rétreindre 548
pinces à sertir 457
pinces à sertir les cosses 479
pinces à talon 488
pinces ampère métrique 477
pinces coupantes 455
pinces coupantes électricien 475
pinces coupantes hydrauliques 553
pinces coupe câble électricien 475
pinces de levage 611
pinces de masse 77
pinces de masse grosse intensité 79
pinces de masse tournantes 79
pinces de monteur 487
pinces étaux 453
pinces multiprises 455
pinces multiprises électricien 475
pinces multi-usages 81
Pinces porte électrodes 76
pinces pour collier plastique 480
pinces universelles 456
pinces universelles électricien 474
pioches 489
pistolets 490
pistolets à colle 581
pistolets de gonflage 426
pistolets de lavage 426
pistolets peinture 426
pochoirs 516
pointeaux 514
pointes à tracer 514
polaires 657
polisseuses à disque électroportatives 350
polisseuses pneumatiques 412
pompes à graisse 584
pompes à huile 584
pompes d'épreuve 548
pompes hydrauliques 550
ponceuses à bande électroportatives 350
ponceuses à bande pneumatiques 412
ponceuses excentriques électroportatives 352
ponceuses orbitales pneumatiques 412
ponceuses polisseuses électroportatives 350
ponceuses polisseuses excentriques électroportatives 352
ponceuses vibrantes électroportatives 351
porte-clés 516
portes embouts magnétiques 473
portes tarauds à cliquet 318
porteurs de levage magnétiques 610
portiques roulants 613
positionneurs de soudage 102
positionneurs magnétiques 81
postes de soudage ARC 5
postes de soudage TIG 12
postes de soudage MIG MAG 20
postes de soudage ARC submergé 36
postes coupage plasma 44
potences de levage 613
poubelles d'atelier 493
poudres micropulvérisées 225
poulies 617
presses hydrauliques 379
produits chimiques 675
projecteurs halogènes 535
projecteurs lumière froide 535
prolongateurs électriques 532
protection par adduction d'air 119
protections amiante 643
pulvérisateurs 86
pulvérisateurs à pression préalable 584
pulvérisateurs à batterie 367
pulvérisateurs thermiques 367

R

rabots électroportatifs 358
raccords eau 56
raccords gaz 56
raccords rapides air comprimé 421
raccords rapides gaz 254
raccords stäubli 255
raccords tête de chat 425
raclettes 670
radios chargeur de chantier sans fil 334
radios de chantier sans fil 334
rainureuses à tubes 544
rainureuses électroportatives 344
rampes de chargement 618
râpes 501
rapporteurs d'angles 512
râteaux 489
réchauffeurs CO2 234
règles aluminium 513
règles de mécanicien 513
règles des échelles 511
règles niveaux 517
réglets 511
remorques industrielles 571
ressuage 87
rideaux de soudure 126
roues à lamelles sur tige 282
roues abrasives 283
roues pour machine à satiner 285
rouleaux à peindre 491
rouleaux abrasifs d'atelier 273
rouleaux scotch-brite 274
rubans aluminium 580
rubans de chambrage 580
rubans de signalisation 494
rubans d'électricien 580
rubans d'emballage 580
rubans double faces 580
rubans vinyls 580
rugosimètres 529

S

sacoches à outils 556
sacs poubelles 674
salopettes de soudeur 106
sangles d'arrimage 596
sangles de traction 595
sacs à gravat 493
sauterelles 506
savons 669
scarificateurs électriques 367
scarificateurs thermiques 367
scies à diamant sans fil 333
scies à lames pneumatiques 416
scies à métaux 495
scies à onglet 495
scies à ruban 370
scies circulaires électroportatives 353
scies circulaires sans fil 330
scies cloches 298
scies égoïnes 495
scies plongeantes électroportatives 354
scies PVC 495
scies radiales électroportatives 354
scies sabre compact sans fil 336
scies sabre électroportatives 356
scies sabre sans fil 330
scies sauteuses électroportatives 356
scies sauteuses sans fil 330
scies sur table électroportatives 356
seaux 492
sèches mains soufflants 677
sécheurs d'air 408
semelles 668
séparateurs seau huile 408
serpillères 670
serre-joints 504
serres câble 606
sertisseuses 545
servantes d'atelier 564

servantes de chantier 96
service applications 152
silicone 579
soufflettes air comprimé 426
souffleurs sans fil 363
souffleurs thermiques 363
stop-chute 629
stylos de marquage 583
supports magnétiques 525
supports magnétiques de torche 80
supports pour manchons abrasifs 291
surfaceuses à béton électroportatives 344
système TIG fil froid 51
systèmes de cagoule ventilée 117
systèmes filtrants par adduction d'air 641
systèmes filtrants par ventilation assistée 642

T

tableau mural gaz 239
tables aspirantes de fumées de soudage 144
tables de mesure 527
tables de monteur 560
tables de réfectoire 567
tables de soudage 258
tables élévatrices hydrauliques 616
tabliers de soudeur 105
tailles crayon 514
tailles haies électriques 360
tailles haies sans fil 360
tailles haies thermiques 361
tailles herbe sans fil 365
taloches 490
tapis 671
tapis anti poussières 671
tarauds machine 314
tarauds main 317
té sortie bouteille et cadre 234
télémètres 519
tenailles 457
tenailles pour collier de serrage 425
tendeurs 606
tentes de soudeur 96
testeurs de gaz 81
testeurs de tension 477
têtes de centrage pour tuyauterie 92
têtes de filières 542
thermomètres laser 82
tireurs à câble 614
toiles anti chaleur 132
tolérator 529
tôles anti-usure 218
tondeuses à gazon électriques 365
tondeuses à gazon sans fil 366
tondeuses à gazon thermiques 366
torches de gougeage et pièces détachées 83
torches MIG/MAG automatiques 67
torches MIG/MAG et pièces détachées 58
torches plasma et pièces détachées 72
torches SLICE et pièces détachées 83
torches TIG et pièces détachées 50
tourets à meuler 378
tournes à gauche 318
tournevis 469
tournevis à choc sans fil 334
tournevis à cliquet 472
tournevis à frapper 473
tournevis dynamométriques 462
tournevis électricien 474
tournevis électroniques 471
tournevis flexibles 472
tournevis sans fil 334
tournevis testeur de tension 477
tours parallèles à métaux 377
traceurs d'intersection 95
transpalettes 615
trépans et accessoires 322
treuils de manutention 614
treuils de sauvetage 629
tripodes de sécurié 629
tronçonneuses à chaîne électroportatives 362
tronçonneuses à chaîne sans fil 362
tronçonneuses à chaîne thermiques 362
tronçonneuses à fraise scie 368
tronçonneuses compactes pneumatiques 415
tronçonneuses de chantier électriques 368
tronçonneuses de chantier électroportatives 349
tronçonneuses sur socle à disque abrasif 369
trousses de secours 678
truelles 489
trusquins 54
trusquins de mécanicien 527
tuyaux PVC 493
tuyaux air comprimé 424
tuyaux argon 81
tuyaux réseau air comprimé 427

V

valises outillage spéciale électricien 478
valises outillage spéciale maintenance 440
vannes air comprimé 425
vannes réseau 234
ventouses 490
vérins hydrauliques 550
verres et écrans minéraux 121
verres minéraux 637
vés de mécanicien 527
vestes de soudeur 104
vestiaires d'atelier 566
vestiaires de bureau 567
vêtements collection 662
vêtements de travail 651
vêtements haute visibilité 658
vêtements hiver 660
vêtements pluie 660
vêtements soudeur aluminisés 109
vêtements soudeur cuir 104
vêtements travaux lourds 655
vibreurs à béton sans fil 333
vireurs de soudage 103
vis de malaxage 322
visières 632
visières métalisé or 110
visières ventilées 120
visseuses à choc compact sans fil 335
visseuses à choc sans fil 327
visseuses automatiques électroportatives 337
visseuses automatiques sans fil 332
visseuses bardage électroportative 337
visseuses compact sans fil 335
visseuses d'angle à choc sans fil 330
visseuses d'angle compact sans fil 335
visseuses droites pneumatiques 417
visseuses plaque de platre électroportatives 337
visseuses plaque de platre sans fil 332
visseuses pneumatiques 416

Liste des marques et modèles déposés* :

3M ™ - AIRCAIRE ™ - Band-IT® - Bornéo® - Chrono Jet - Dustmaster ™ - EDC protection - FACOM - FEKU - FILETOR ® - GOR-TEX ® - Hitachi - Hookit ™ - Jupiter ™ - Kevlar ® - LEMAITRE - Neoprène ® - Nitrile ® - ORAPI - Pozidriv ® - PROBAN ® - ROLOC ™ - RUGOTEST ® - Scotch brite ™ - SDS MAX - STIKIT ™ - Tolerator ® - TORK ® - TORX ® - TIVEK - VIRAX - XXL - Lincoln - Miller - WECO - T-MAX - UVERSA - STAUBLI - BOSH - MAKITA - VARTA - STANLEY - FATMAX - SERMAX - MOB - Sovelor

* Sauf erreurs ou omissions

TSR se réserve le droit de modifier tout ou partie des articles repris dans ce catalogue.
Tous les modèles et marques déposés sont la propriété exclusive de nos partenaires.
Photos non contractuelles.
Sauf erreurs typographiques.

Les crédits photographiques et iconographiques sont essentiellement la propriété de nos partenaires.

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

TSR
LA PASSION DU SERVICE
www.tsr-industrie.fr

AGENCE VALENCIENNES
10 rue des Francs Tireurs
59860 Bruay-sur-l'Escaut
contact@tsr-industrie.fr
Tél : + 33 (0)3 27 26 12 10
Fax : + 33 (0)3 27 46 85 12

AGENCE REIMS
15 place Nicaise
51100 Reims
reims@tsr-industrie.fr
Tél : + 33 (0)3 26 85 32 77
Fax : + 33 (0)3 26 97 85 58

AGENCE LILLE
CRT3 LESQUIN, 87 rue du Fort,
59273 Fretin
lille@tsr-industrie.fr
Tél : +33 (0)3 20 41 59 16
Fax : +33 (0)3 20 59 36 82

AGENCE DUNKERQUE
1294, rue Achille Pérés
Cellule 1 Bat C ZI Petite Synthe
59640 Dunkerque
dunkerque@tsr-industrie.fr
Tél - Fax : + 33 (0)3 28 61 42 49

TSR Formation Maubeuge
46, rue du Clos
59330 Hautmont
Tél : + 33 (0)3 27 64 36 28
Fax : +33 (0)3 27 64 35 32

TSR Formation Valenciennes
ZI N°2, rue Pablo Picasso
59220 Rouvignies
Tél : + 33 (0)3 27 26 33 03
Fax : +33 (0)3 27 26 38 71



Demandez votre

Catalogue

Boulonnerie, visserie, fixation & raccords

www.tsr-industrie.fr