> 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”



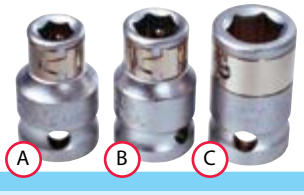
Réf.	
601.4700	T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 - T40 – T45 – T50 – T55

> 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

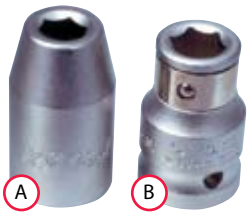
> Cardan universel - 1/2"

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

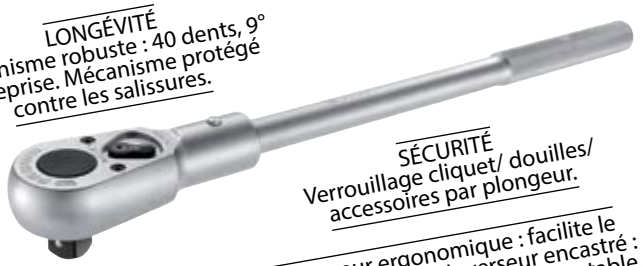
Réf.	Ø mm
602.6640	T40
602.6645	T45
602.6650	T50
602.6655	T55
602.6660	T60

> 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.

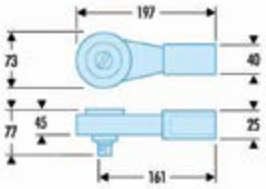


Réf.	
604.1200	Douilles : 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 - 82 - 85 - 90 - 95 - 100 mm
	1 x cliquet
	1 x poignée coulissante
	2 x rallonges
	Poids 46 kg

> 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

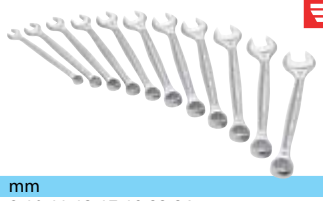
- Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous
- Résistant aux produits chimiques



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

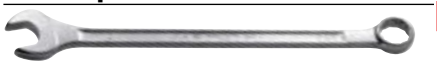
> Clés mixtes extra longues



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

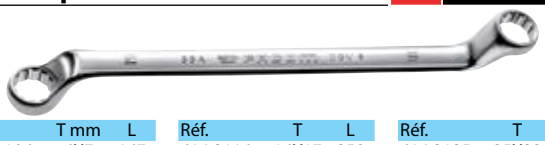
> Clés polygonales contre-coudées



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

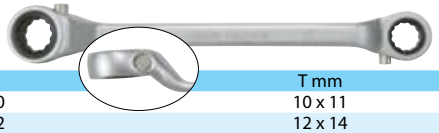
Réf.	T	L
614.2125	25X28	345
614.2126	26X28	345
614.2158	27X29	353
614.2127	27X30	353
614.2159	27X32	353
614.2130	30X32	360
614.2131	30X34	402
614.2134	34X36	440
614.2136	36X41	440
614.2138	38X42	353
614.2146	46X50	510

> 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

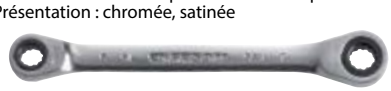


Réf.	T mm
615.1110	10 x 11
615.1112	12 x 14
615.1113	13 x 17
615.1115	15 x 16
615.1119	19 x 22
615.1124	24 x 27
615.1130	30 x 32

> 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

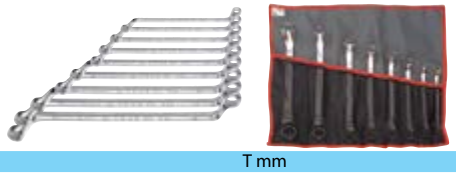


Jeu de clés polygonales contre-coudées, 8 pièces	
614.1201	6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 17 – 18 x 19 – 20 x 22 mm
Jeu de clés polygonales contre-coudées, 11 pièces 10 x 11	
614.1202	6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 17 – 18 x 19 – 20 x 22 – 21 x 23 – 24 x 27 – 30 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

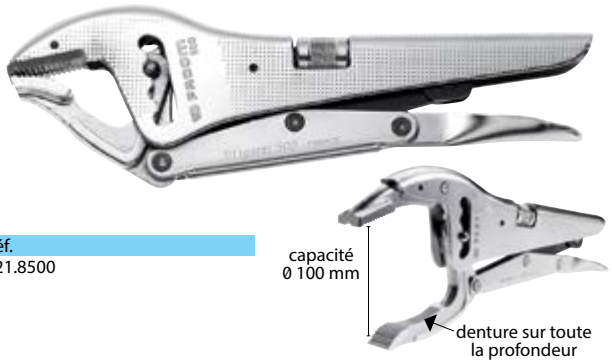


Réf.	< L >	capacité mm	Hauteur mm	profondeur
621.8400	250	85	50	60

> 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

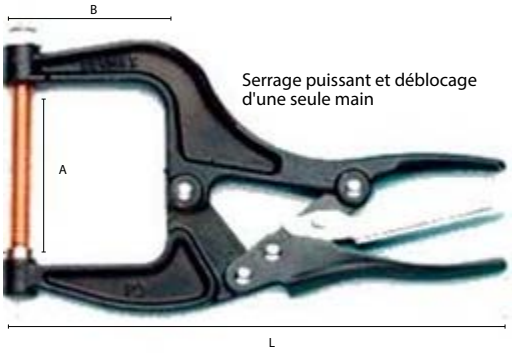
> Pince étau pour cornière



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

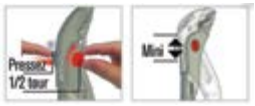
Réf.	Longueur "	Longueur mm	H mm
622.7201	10" 1/2	265	46
622.7202	13"	330	66
622.7203	16" 1/2	420	106

> 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

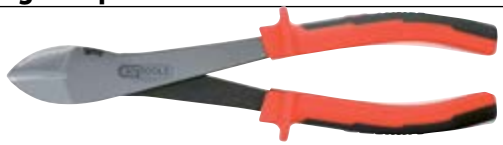
FACOM

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.



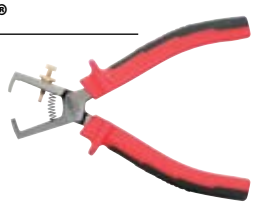
Réf.	< A > mm	< L >
623.5301	46	168
623.5302	75	200
623.5303	46	168

> 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

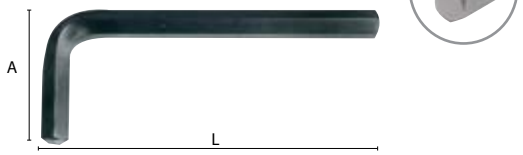
FACOM



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

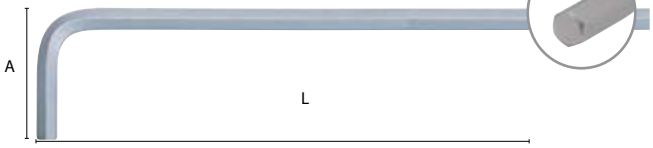
> Clés mâles hexagonales



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



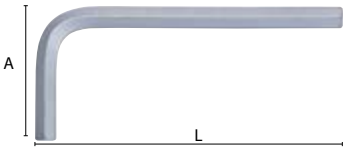
Réf.	Ø mm
629.4110	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0

> 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

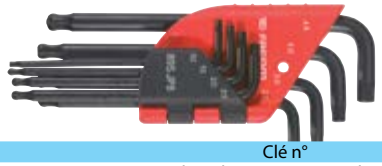
> Jeu de clés mâles TORX®



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



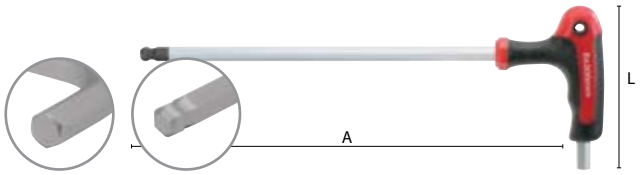
Réf.	Ø mm
629.4710	T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T40 - T45 – T50

> 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

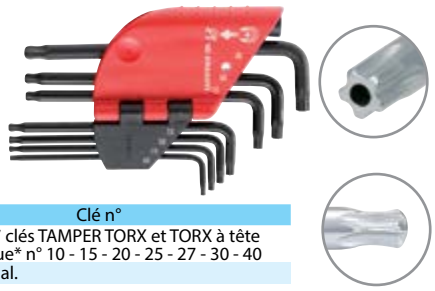
> Jeu de clés mâles TORX® extra longues



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

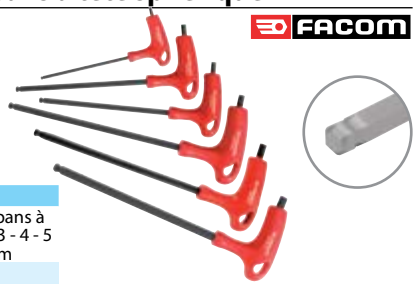
> Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique poignée T



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

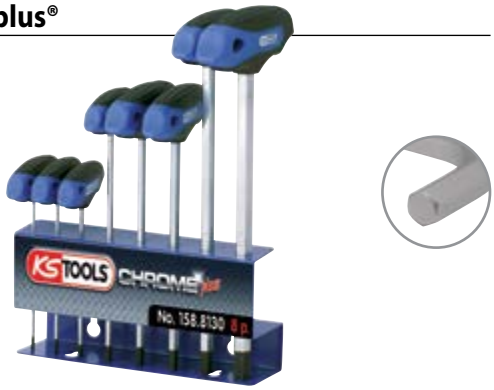
Réf.	Ø mm	L mm
629.7530	T30	100
629.7540	T40	200
629.7545	T45	250
629.7550	T50	250

> 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"



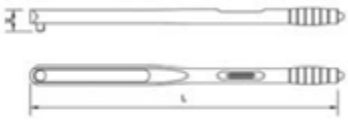
Supérieur aux normes ISO 6789.
• Classe II type D (A.400 maintenance).
• Tournevis monosens, sens de serrage dynanométrique à droite.
• Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embout n
• Adaptateur ECR n 1/4" - L 1/4" pour douilles et accessoires.
• Entraînement L 1/4" sur le manche pour utilisation 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.



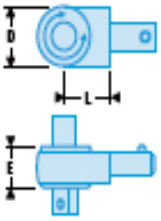
Réf.	Modèle	Couple	Graduation N.m	L mm
619.6742	A.402	0,5 à 2,5 N.m	0,1	147
619.6744	A.404	2 à 10 N.m	0,5	147

> Accessoires 9 x 12

Cliquets

• S'utilise avec la poignée-pivot 619.7435

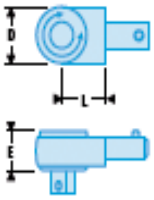




Réf.	Mod.	Attachement	"	D mm	E mm	L mm
619.7101	J.372	9X12	3/8	37	26	15
619.7102	S.372	9X12	1/2	37	26	15

Cliquets compacts



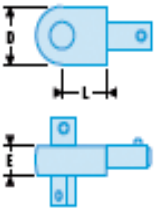


Réf.	Modèl	Attachement	"	D mm	E mm	L mm
619.7111	R.372	9X12	1/4	27	19	15
619.7112	J.372V	9X12	3/8	37	26	15
619.7113	S.372V	9X12	1/2	37	26	15

Carrés conducteurs

• S'utilisent avec la poignée pivot 619.7435, sauf le modèle 619.7121.

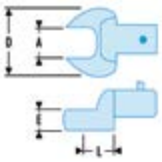




Réf.	Mod	Attachement	"	E mm	D mm	L mm
619.7121	R.373	9X12	1/4	14	23	15
619.7122	J.373	9X12	3/8	17	26	15
619.7123	S.373	9X12	1/2	17	26	15

10 Embouts à fourche

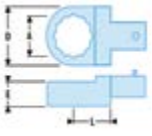




Réf.	A "	E mm	D mm	L mm
619.7127	10.1/4	5	19	15
619.7128	10.5/16	5	19	15
619.7129		6	25	15
619.7130	10.3/8	6	25	15
619.7131	10.7/16	6	25	15
619.7132		7	31	15
619.7133	10.1/2	7	31	15
619.7134	10.9/16	7	31	15
619.7135		9	37	15
619.7136	10.5/8	9	37	15
619.7137	10.11/16	9	37	15
619.7138		9	39	15
619.7139	10.3/4	9	40	15

12 Embouts polygonaux





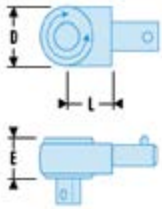
Réf.	E mm	A mm	D mm	L mm
619.7147	7	7	14	15
619.7148	7	8	14	15
619.7149	7	9	14	15
619.7150	8	10	17	15
619.7151	8	11	17	15
619.7152	10	12	20	15
619.7153	10	13	20	15
619.7154	11	14	23	15
619.7155	11	15	23	15
619.7156	12	16	27	15
619.7157	12	17	27	15
619.7158	13	18	29	15
619.7159	13	19	29	15

> Accessoires 14 x 18

Cliquet S.382

• S'utilise avec la poignée pivot 619.7435.
• L 1/2".
300 g.

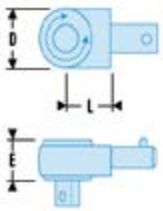




Réf.
619.7201

Cliquets compacts•



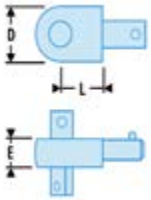


Réf.	Modèl	"	D mm	E mm	L mm
619.7211	S.382V	1/2	41	26	27
619.7212	K.382A	3/4	69	35	27

Carrés conducteurs

• Utilisation avec poignée 619.7435, sauf le modèle 619.7222 .

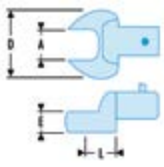




Réf.	Modèl	"	D mm	E mm	L mm
619.7221	S.383	1/2	32	22	27
619.7222	K.383	3/4	38	22	27

11 Embouts à fourche

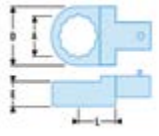




Réf.	A "	E mm	D mm	L mm
619.7233	11.1/2	8	34	27
619.7234	11.9/16	8	34	27
619.7235		8	34	27
619.7236	11.5/8	10	39	27
619.7237	11.11/16	12	39	27
619.7238		12	39	27
619.7239	11.3/4	12	45	27
619.7241	11.13/16	12	45	27
619.7242	11.7/8	14	52	27
619.7243	11.15/16	14	52	27
619.7244		14	52	27
619.7247	11.1'1/16	16	59	27
619.7250		18	64	27
619.7252	11.1'1/4	18	64	27

13 Embouts polygonaux





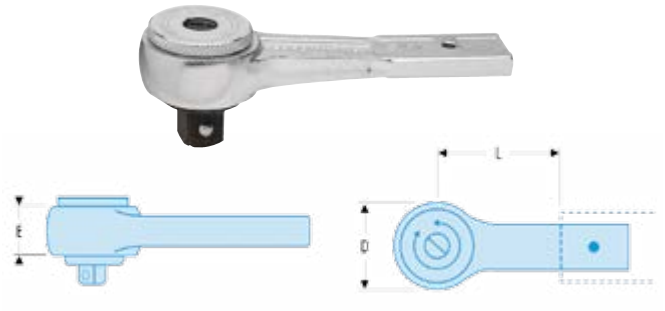
Réf.	A mm	E mm	D mm	L mm
619.7263	13	23	11	27
619.7264	14	51	11	27
619.7265	15	24	11	27
619.7266	16	26	11	27
619.7267	17	26	12	27
619.7268	18	26	12	27
619.7269	19	30	12	27
619.7271	21	31	12	27
619.7272	22	34	14	27
619.7273	23	35	14	27
619.7274	24	36	14	27
619.7277	27	42	16	27
619.7280	30	50	18	27
619.7282	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

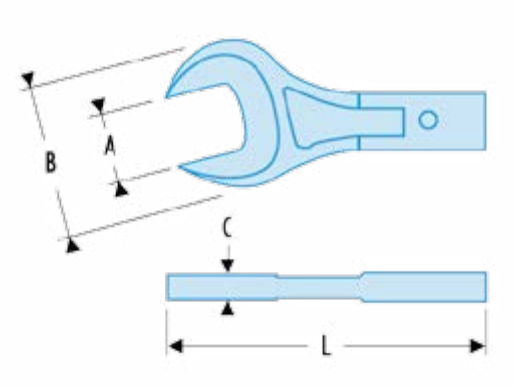


20 Embouts à fourche

• 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



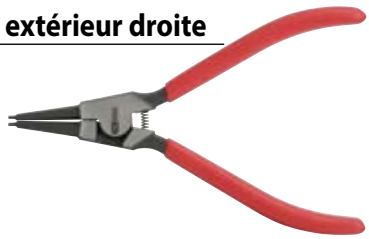
Poignée pivot S 305 P

• 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



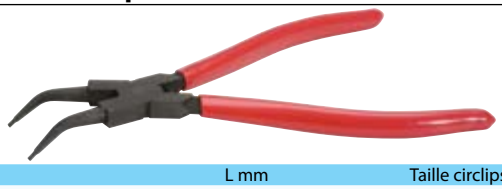
	taille circlips	L mm
626.5301	3 - 10	140
626.5302	10 - 25	140
626.5303	18 - 60	170
626.5304	32 - 100	200

> 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

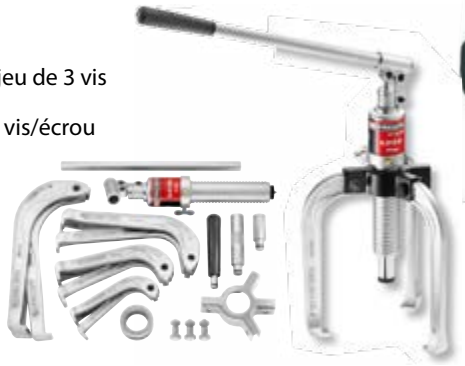
> Extracteurs intérieur/extérieur



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

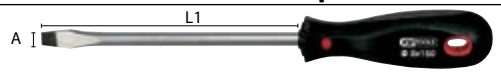
> Casse écrous

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

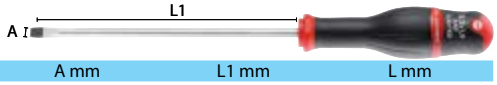


Réf.	A	L1	L mm
627.2300	PH2	300	405

> 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

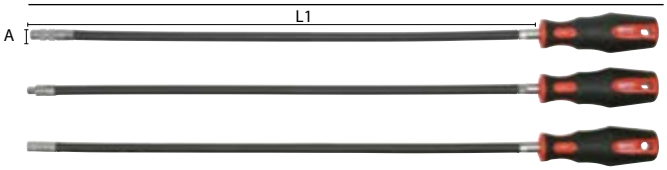
FACOM

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

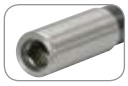
> Composition de 12 outils FACOM



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



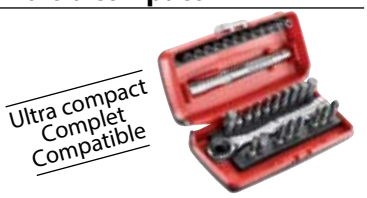




Réf.
628.4200

> 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



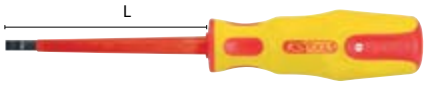
Réf.
628.4250

>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

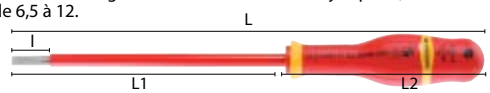


Réf.	L mm	L"	capacité
632.1503	150	6"	1,6
632.1504	200	8"	1,6

> 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.

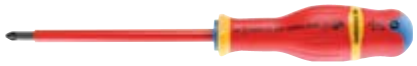


Réf.	Philips® n°	Ø mm	L1 mm	L2	L mm
631.4201	PH 0	3	18 x 75	104	179
631.4202	PH 1	4,5	18 x 100	110	210
631.4203	PH 2	6	18 x 125	120	245
631.4204	PH 3	8	18 x 125	125	275
631.4205	PH 4	10	18 x 200	125	325

> 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

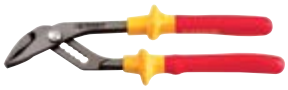


Réf. : 632.8100	L mm	L "	capacité
1 x Pince coupante diagonale	150	6"	1,6
1 x Pince universelle	175	7"	1,6
1 x Pince à bec demi-rond droit	200	8"	1,6
1 x Pince multiprises à branches entrepassées	250	10"	-

> 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.



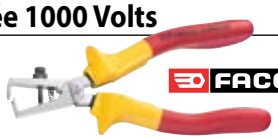
Réf.	coupe maxi	coupe maxi	Ø mm	L mm
632.5501	190	210	32	255
632.5502	250	400	52	275

> 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

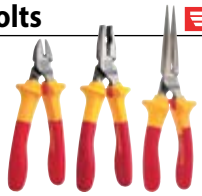


Réf.
632.8500

> 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

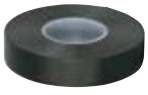
> Rubans isolants PVC



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.

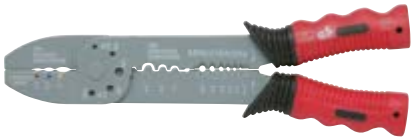
Réf.
635.6100



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



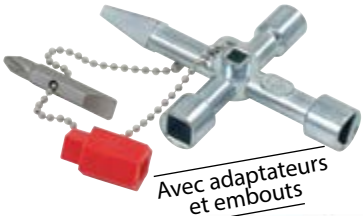
> Clé universelle pour armoire électrique

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



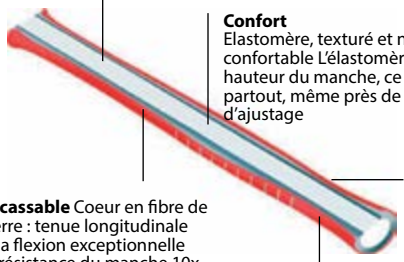
Fibre de carbone Précision / Frappe sèche

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

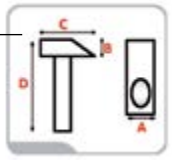


Incassable cœur en fibre de verre

> 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



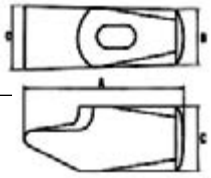


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.1201	250	23	25	81,5	290
643.1202	400	24	32	92	310
643.1203	800	29	40	110	338
643.1204	1000	34	42	117	340
643.1205	1500	40	50	138	405

> 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





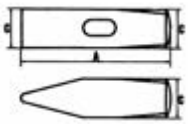
Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.2201	300	23	23	105	303
643.2202	500	27	27	118	325
643.2203	800	33	33	130	358
643.2204	1000	36	36	135	361

> 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

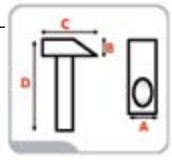
Nertech Carbon

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



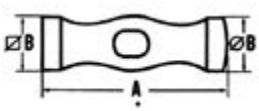


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
643.5100	400	30	30	118	310

> 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

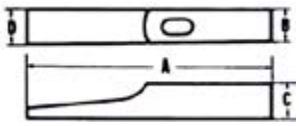
> Marteau d'électricien manche fibre tri-matière

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

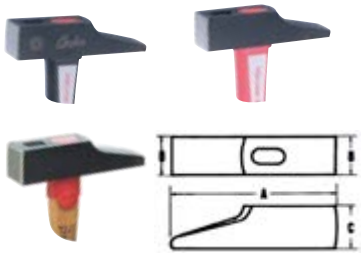
Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



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







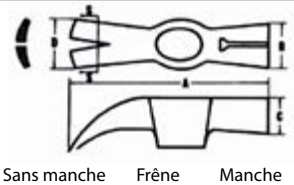
Polissage latéral, panne et pointe aiguisées, coins arrondis

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	

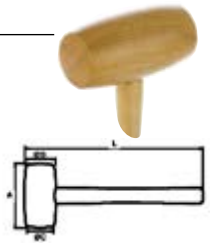
> Marteau de coffreur





						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

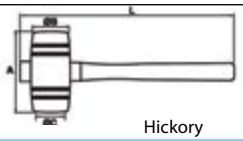




Réf.	poids (g)	A mm	C mm	D mm
644.1201	100	40	90	240
644.1202	300	60	125	300
644.1203	500	80	145	360

> 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

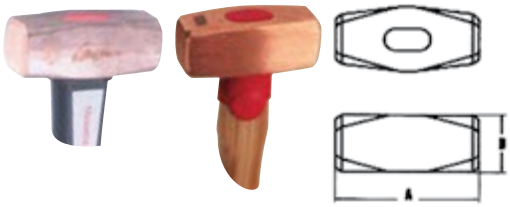




Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm	Réf. manche de rechange
644.6101	1000	40	40	95	260	644.6171
644.6102	1250	43	43	100	260	644.6172

> 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



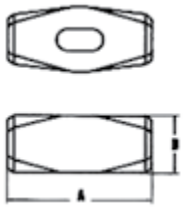


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
644.7201	1000	40	40	95	260
644.7202	1250	43	43	100	280
644.7203	1500	45	45	110	280

> 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



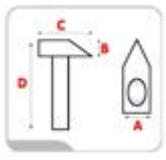


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
644.8101	3000	54	54	138	900
644.8102	4000	64	64	148	900
644.8103	5000	68	68	158	900

> Masse à trancher

Manche frêne ovale
Angles abattus
Polissage latéral



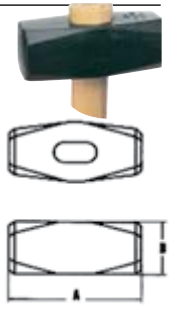


Réf.	poids (g)	A mm	B mm	C mm	D mm
644.9100	4000	55	65	148	900

> 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



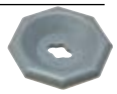
Réf.	Ø mm	S mm	L mm
646.3502	2	10	120
646.3503	3	10	120
646.3504	4	10	120
646.3505	5	10	120
646.3508	8	12	120

> 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

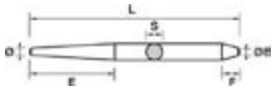
> Coffret de 6 chasse-goupilles

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

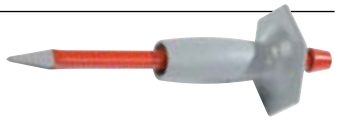
qualité "S" - acier au manganèse silicium - réaffûtable



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

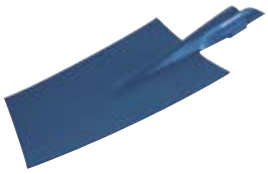
Pour le sable, le charbon, etc...
Acier trempé
Livrée sans manche



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

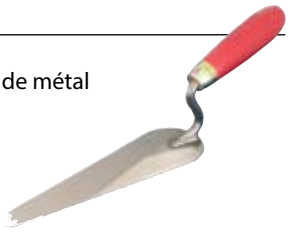
Lame et col droit soudé par apport de métal
Lame trempée et amincie (sauf langue de chat)
Lame polie sur les deux faces
Virole traitée
Manche bois Ø 32 mm



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



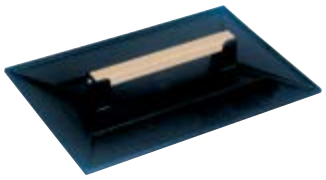
> Pistolet cartouche et poche

Référence	
649.1914	400 ml
649.1916	600 ml
649.1920	Canule de rechange



> Taloche en PS Choc noir rectangle

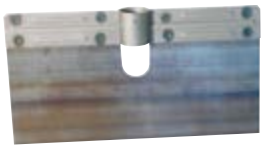
Qualité tradition
Plateau alvéolé
Destinée aux amateurs
Livrée avec clip de brochage



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

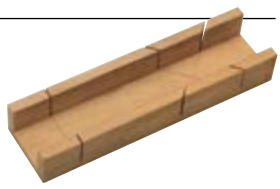
> Scie d'ébéniste



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



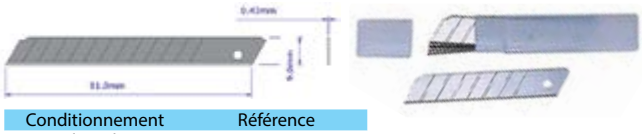
> Cutter autolock

Corps ABS. Guide lame inox. Mécanisme fiable. Simple crémaillère. Arrondi facilitant la sortie et la rentrée de la lame.



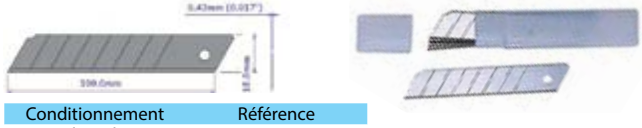
Blocage	Lame	Référence
Autolock	18 mm	641.1210

> Lame 9 mm cassable



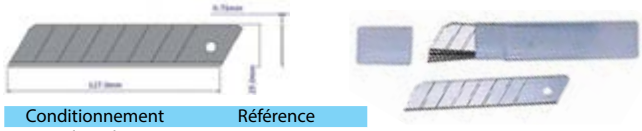
Conditionnement	Référence
Etui de 10 lames	641.1910

> 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

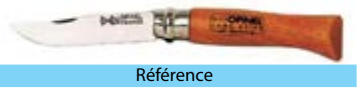
> Lame trapèze crochet

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

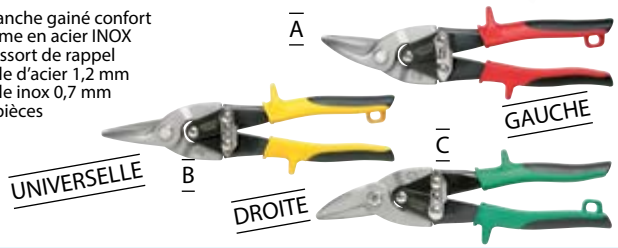
Lame inox 3,5 mm 53 HRC. Avec coupe fil. Bouts pointus. Branche surmoulée en nylon avec intérieur élastomère souple. Vis de réglage.



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

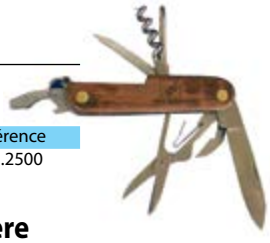
Mitre laiton.



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

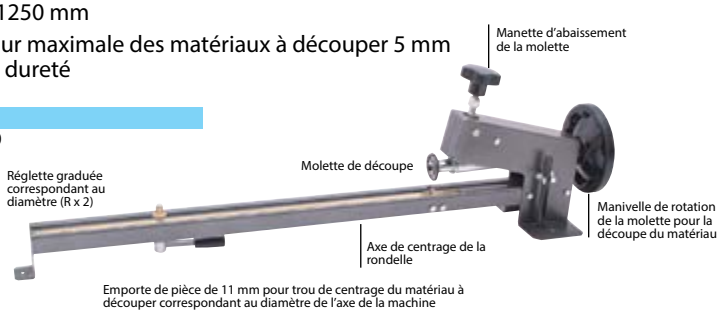


> Machine à découper les joints

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

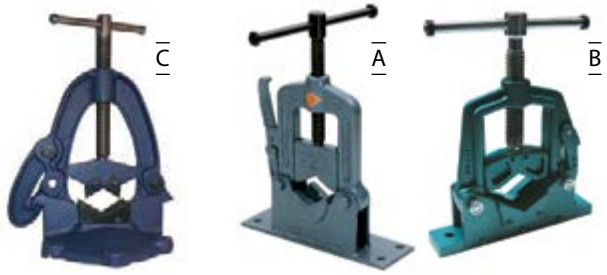
Axe de rotation sphérique sur 3 axes.



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.



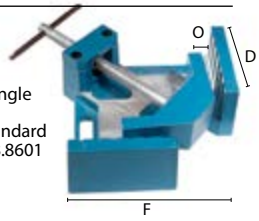
Ø "	Ø mm	kg	Réf.
3/4 - 6	27 - 168	17,000	648.7600

> Étau d'angle

Étau d'angle fonte
Réf : 648.8602 et 648.8603



Étau d'angle Zamac
Série standard
Réf : 648.8601

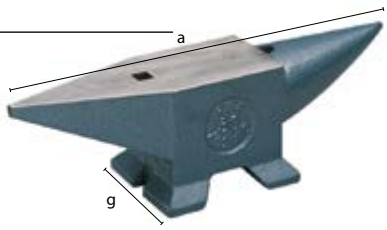


Hauteur mors	Largeur mors fixe	Larg. mors mobile	Référence
C	D	E	
37 mm	90 mm	60 mm	648.8601
35 mm	95 mm	70 mm	648.8602
60 mm	120 mm	105 mm	648.8603

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



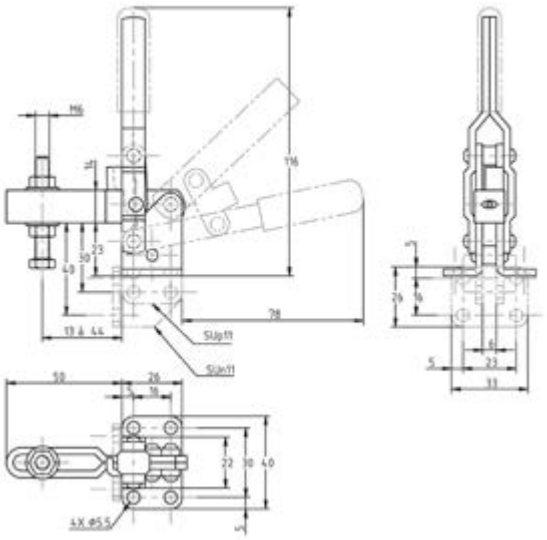
RÉF.	capacités A	capacités B	L	force daN	poids en g
621.9400	26	28	116	100	150
621.9401	37	37	185	1000	600
621.9402	72	37	185	1000	660
621.9403	72	70	230	1000	820
621.9404	100	70	230	1000	970
621.9406	100	150	310	500	1250
621.9407	120	70	230	1000	1020
621.9408	145	70	230	1000	1100
621.9409	145	150	310	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



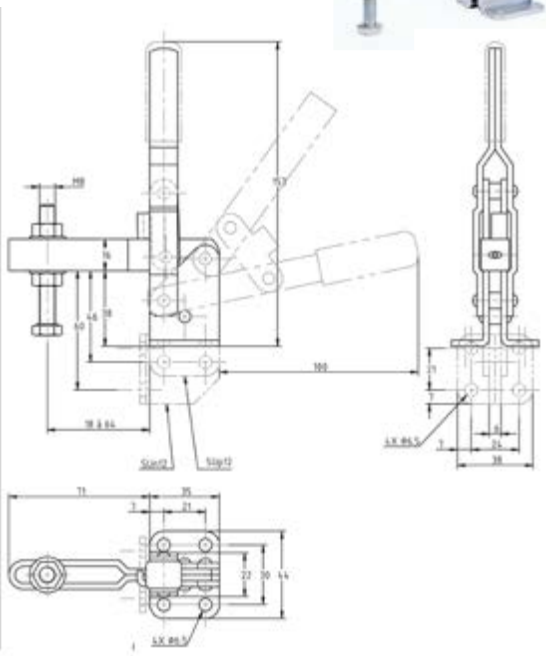


> Sauterelle à serrage vertical, levier vertical SU12

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



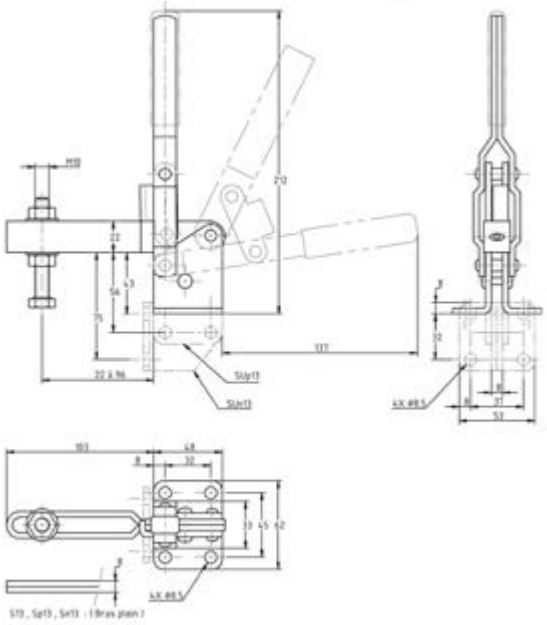


> Sauterelle à serrage vertical, levier vertical SU13

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



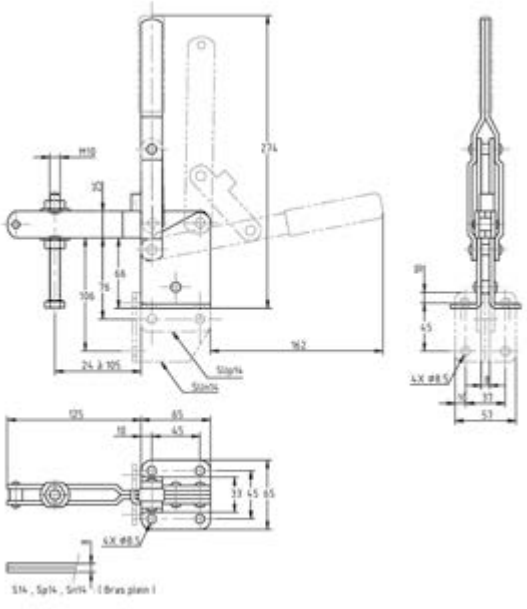


> Sauterelle à serrage vertical, levier vertical SU14

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



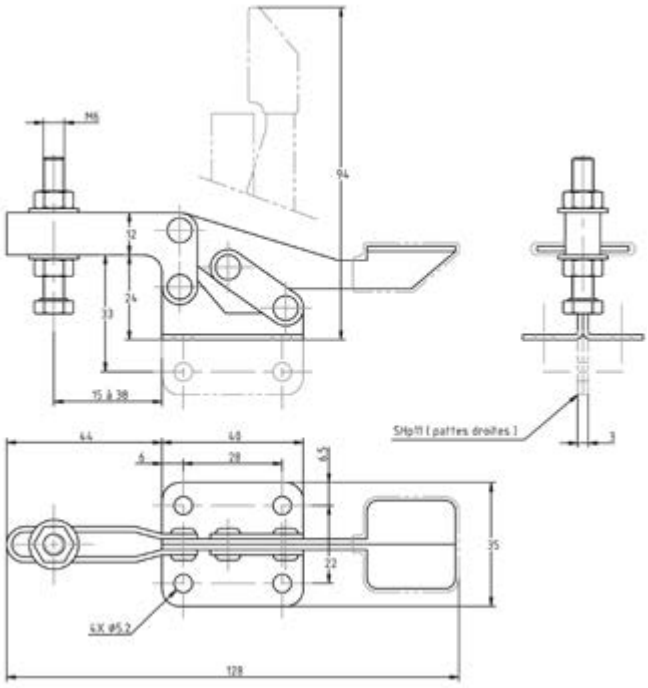


> Sauterelle à serrage vertical, levier horizontal SH11

Force de retenue : 100 daN
Poids : 95 g
SH11 - bras en U
SHp11 - pattes droites
Possibilité en inox

Réf.
648.9311



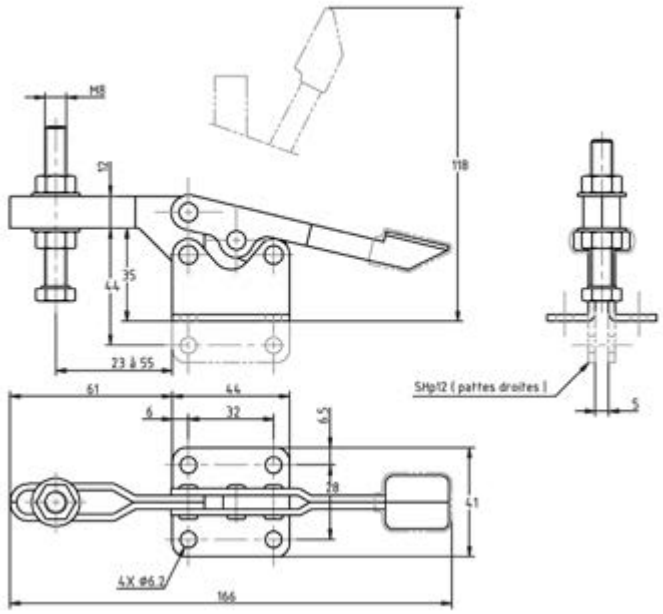


> Sauterelle à serrage vertical, levier horizontal SH12

Force de retenue : 170 daN
Poids : 220 g
SH12 - bras en U
SH12 - bras plein
SHp12 - pattes droites
Possibilité en inox

Réf.
648.9312



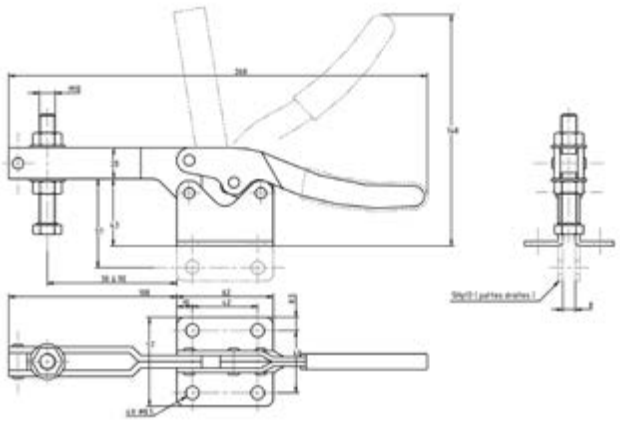


> Sauterelle à serrage vertical, levier horizontal SH13

Force de retenue : 300 daN
Poids : 500 g
SH13 - bras en U
SH13 - bras plein
SHp13 - pattes droites
Possibilité en inox

Réf.
648.9313



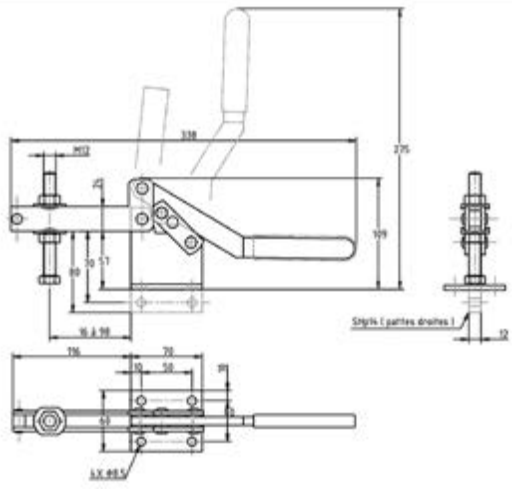


> Sauterelle à serrage vertical, levier horizontal SH14

Force de retenue : 500 daN
Poids : 1200 g
SH14 - bras en U
SHp14 - pattes droites
Possibilité en inox

Réf.
648.9314



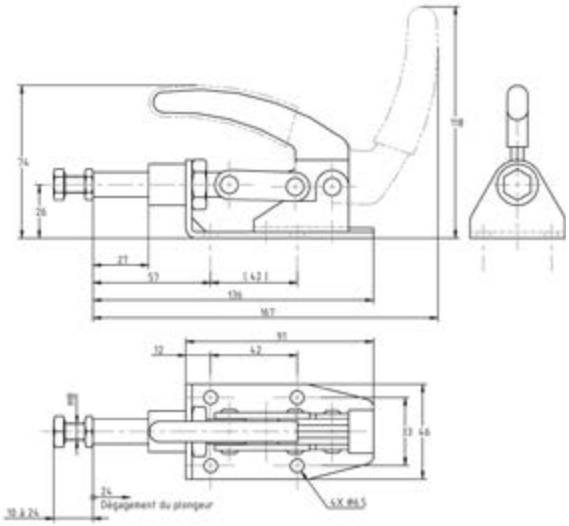


> Sauterelle à serrage horizontal, à plongeur H11

Force de retenue : 200 daN
Poids : 400 g
Possibilité en inox

Réf.
648.9511



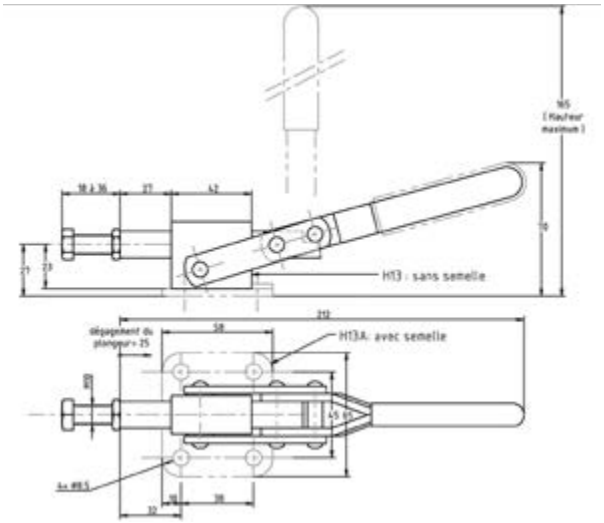


> Sauterelle à serrage horizontal, à plongeur H13A avec semelle

Force de retenue : 1200 daN
Poids H13 : 560 g
Poids H13A : 680 g

Réf.
648.9513



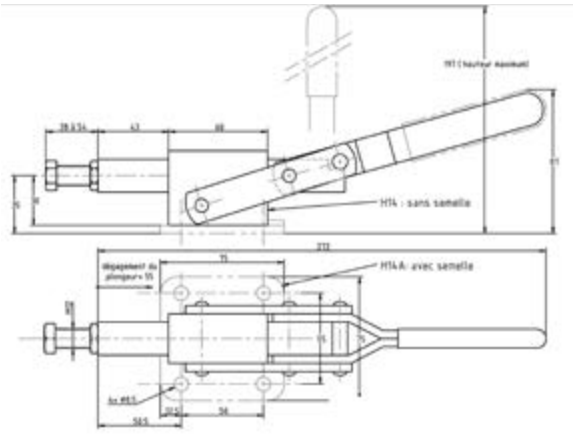


> Sauterelle à serrage horizontal, levier horizontal H14A

Force de retenue : 2000 daN
Poids H14 : 1310 g
Poids H14 A: 1500 g

Réf.
648.9514



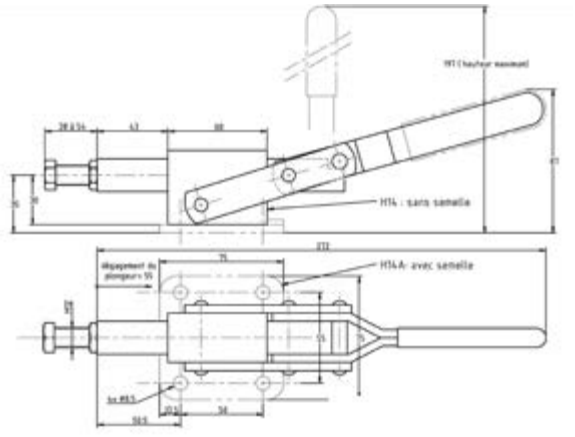


> Sauterelle en tirant à crochet T213

Force de retenue : 300 daN
Poids TM 213 : 640 g
Poids TM 213 : 500 g
Possibilité en inox

Réf.
648.9515



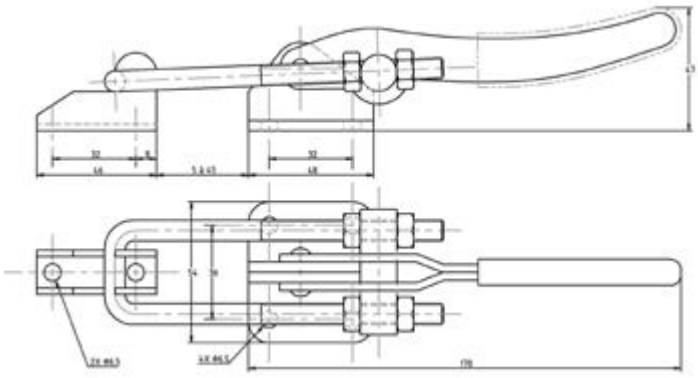


> Sauterelle en tirant avec attache avant TM16

Force de retenue : 700 daN
Poids TM 16 : 460 g
Poids T 16 : 420 g
Possibilité en inox

Réf.
648.9816



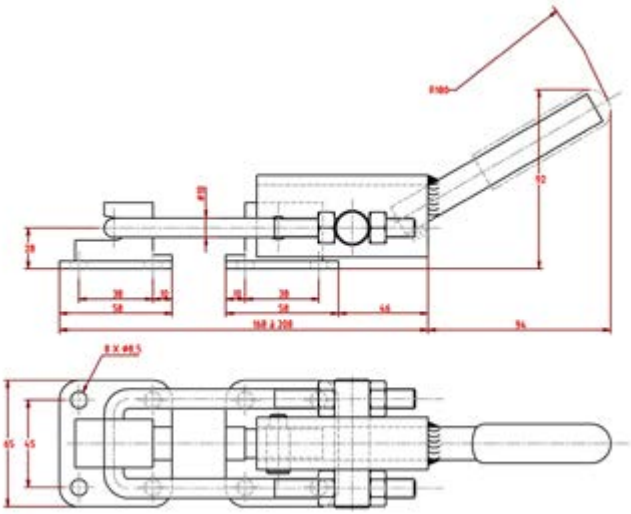


> Sauterelle en tirant avec attache avant TM18

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



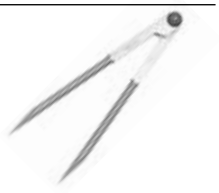
> Compas d'épaisseur à ressort acier

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 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

> 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



> 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

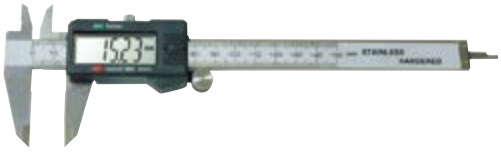
> Pied a coulisse becs croisés



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

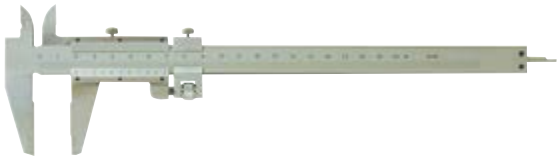
Inox chromé mat. DIN862. Vernier monobloc. En coffret. Inox chromé mat. DIN862. Vernier monobloc. En coffret.



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

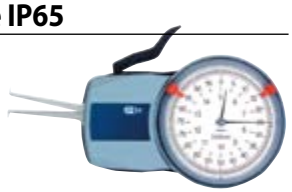
Mesure en fond de gorge. Résolution 1 µm. Précision ±5 µm. Afficheur LCD. Protection IP54 : protégé contre les projections d'eau, d'huile et la poussière. Mesure absolue et incrémentale, conversion pouces/mm, preset, mémoire. Sortie RS232. Livré en coffret.



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



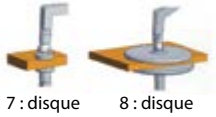
> Contrôleur d'épaisseur série "éco"



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



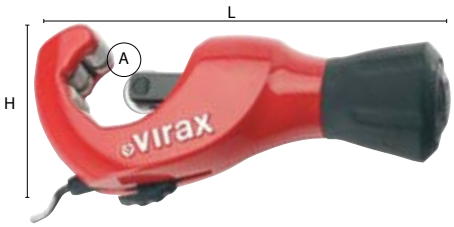
Type	Pour coupe tube	cond.	kg	Réf.
Acier	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0211
Fonte grise	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0231
Inox	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0221

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.



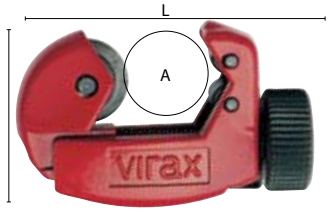
A tube mm	L mm	H mm	E maxi mm	Réf.
12 - 63	250	100	2	661.2500



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

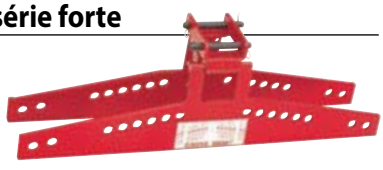
> Forme pour tubes gaz série moyenne et série forte MFA 49-115



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

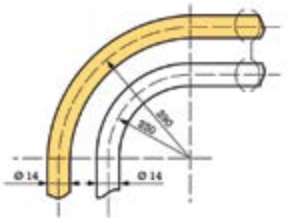


Type	Ø ext. tube mm	Ø ext. tube"	Rayon cintrage	Réf.
Forme et contre-forme	10	—	40	663.7301
Forme	12	—	45	663.7302
Forme	14	—	50	663.7303
Forme	15	—	55	663.7304
Forme	16	—	60	663.7305
Forme	18	—	70	663.7306
Forme et contre-forme	20	—	77	663.7307
Forme	22	—	77	663.7308
Forme et contre-forme	25	—	98	663.7309
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

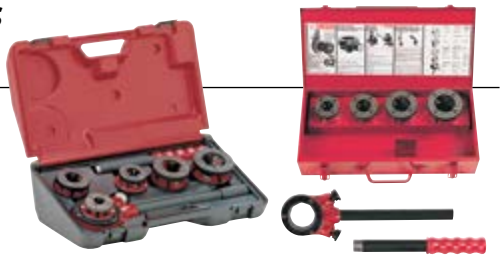


kg	Réf.
6,400	663.7510



Filière manuelle à têtes interchangeables

> Composition 3/8" - 1.1/4" Coffret plastique - Coffret métal

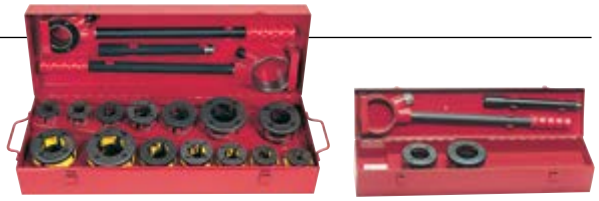


Bras en tube acier. Cliquet réversible droite-gauche pour une plus grande maniabilité. Poignée ergonomique.

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

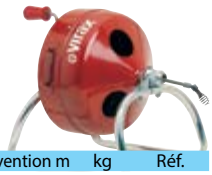
Câble à âme acier : très flexible et très résistant. Montage possible sur perceuse 10 ou 13 mm.
Livré avec câble Ø 6,35 mm (L : 7,5 m).



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

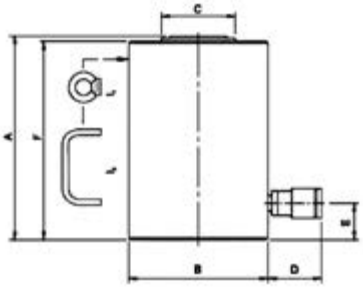
> Pompes à main



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

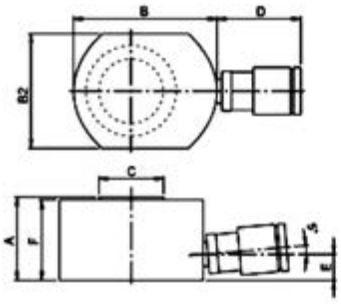


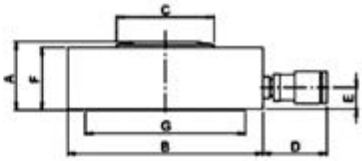




Vérins plats - retour sous charge - 5 ton				
Référence	672.3101	672.3102	672.3103	672.3104
pression de travail bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
tonnage t	5	10	30	30
course du piston mm	15	15	5	15
hauteur piston rentré mm	46	52	33	48
capacité kN/t	47,5 / 4,8	99,3 / 10,1	318,2 / 32,4	318,2 / 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

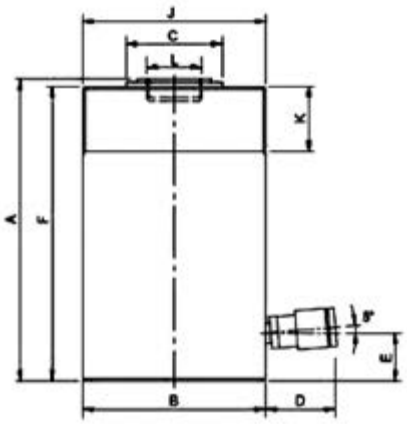




Vérins de bridage - retour par ressort - 5 ton				
Référence	672.4101	672.4102	672.4103	672.4104
pression de travail bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
tonnage t	10	10	10	10
course du piston mm	50	100	150	200
hauteur piston rentré mm	135	185	255	305
capacité kN/t	99,3 / 10,1	99,3 / 10,1	99,3 / 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

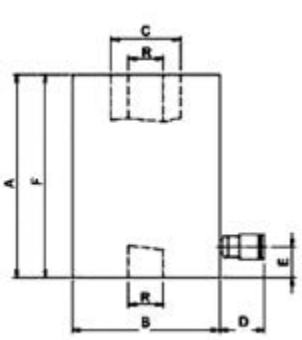
> Vérins à piston creux retour par ressort ≥ 30 tonnes

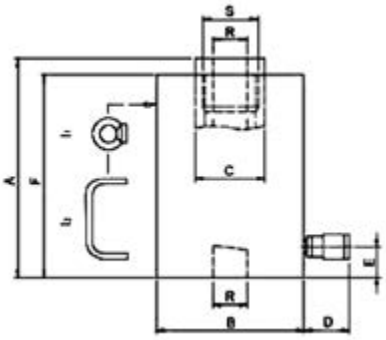
Caractéristiques / principaux avantages
• compacts
• utilisables dans toutes les positions
• sécurité contre la sortie accidentelle du piston
• tête creuse (sauf HHJ 30 G 5)
- évite la détérioration du piston
- facile à remplacer par une tête filetée ou une tête plate











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

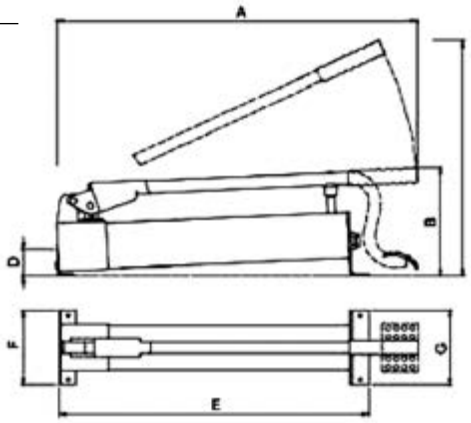
Caractéristiques / principaux avantages
• compacts, légers
• profil antidérapant sur les bras à clavette
• utilisables dans toutes les positions



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

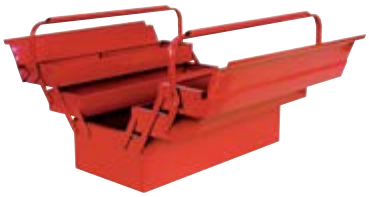
Dimensions utiles : 430 x 200 x 200

Poids : 4 kg

Caractéristiques :

5 compartiments,

2 poignées.



Réf.
696.6511

> Caisse à outils 5 compartiments

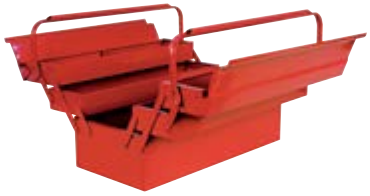
Dimensions utiles : 530 x 200 x 200

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