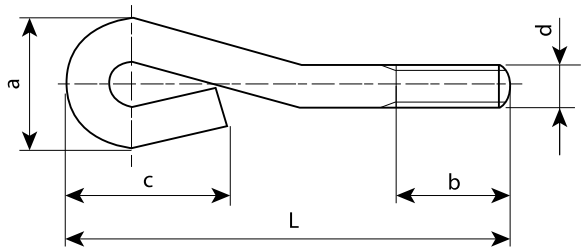
DIN 529 A

Crosse d'ancrage
Type queue de canne



d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Pas	1,75	2	2,5	3	3,5
a	36	48	60	75	95
b	30	40	50	60	75
c	65	85	105	125	155

ACIER 4.6 BRUT

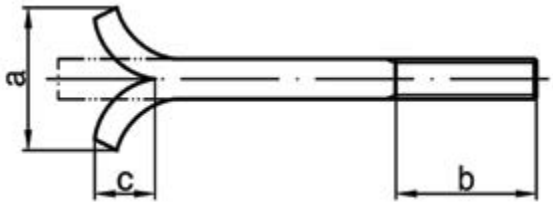
Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	160	25	670.01.12160L
M 12	x	200	25	670.01.12200L
M 12	x	250	25	670.01.12250L
M 16	x	160	10	670.01.16160L
M 16	x	200	10	670.01.16200L
M 16	x	250	10	670.01.16250L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 16	x	320	10	670.01.16320L
M 16	x	400	10	670.01.16400L
M 20	x	200	5	670.01.20200L
M 20	x	250	5	670.01.20250L
M 20	x	320	5	670.01.20320L
M 20	x	400	5	670.01.20400L
M 20	x	500	5	670.01.20500L
M 24	x	250	3	670.01.24250L
M 24	x	320	3	670.01.24320L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 24	x	4 00	3	670.01.24400L
M 24	x	500	3	670.01.24500L
M 30	x	400	2	670.01.30400L
M 30	x	500	2	670.01.30500L
M 30	x	630	2	670.01.30630L

DIN 529 C

Crosse d'ancrage
Type queue de carpe



Dimensions	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
b	20	25	30	40	50	60	75
a	24	30	36	48	60	75	95
c	12	15	18	24	30	36	45

ACIER 4.6 ZB

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	80	50	671.02.08080L
M 8	x	100	50	671.02.08100L
M 8	x	150	50	671.02.08150L
M 10	x	100	50	671.02.10100L
M 10	x	120	25	671.02.10120L
M 10	x	130	25	671.02.10130L
M 10	x	150	25	671.02.10150L
M 10	x	160	25	671.02.10160L
M 10	x	180	25	671.02.10180L
M 10	x	200	25	671.02.10200L
M 12	x	100	25	671.02.12100L
M 12	x	120	25	671.02.12120L
M 12	x	130	25	671.02.12130L
M 12	x	140	25	671.02.12140L
M 12	x	150	25	671.02.12150L
M 12	x	160	25	671.02.12160L
M 12	x	180	25	671.02.12180L

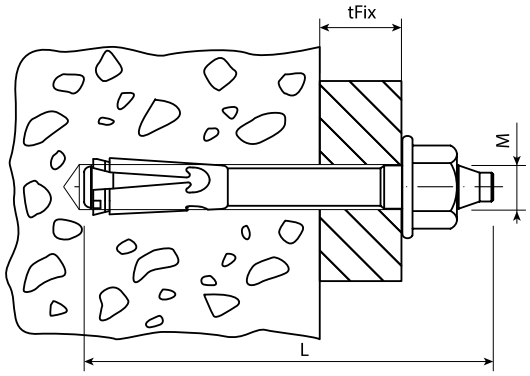
Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	200	25	671.02.12200L
M 12	x	220	25	671.02.12220L
M 12	x	250	25	671.02.12250L
M 12	x	300	25	671.02.12300L
M 16	x	100	25	671.02.16100L
M 16	x	120	25	671.02.16120L
M 16	x	150	25	671.02.16150L
M 16	x	160	25	671.02.16160L
M 16	x	180	25	671.02.16180L
M 16	x	200	25	671.02.16200L
M 16	x	220	10	671.02.16220L
M 16	x	250	10	671.02.16250L
M 16	x	275	10	671.02.16275L
M 16	x	300	10	671.02.16300L
M 16	x	320	10	671.02.16320L
M 16	x	350	10	671.02.16350L
M 16	x	400	10	671.02.16400L
M 16	x	450	10	671.02.16450L
M 16	x	500	10	671.02.16500L
M 20	x	150	10	671.02.20150L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 20	x	160	10	671.02.20160L
M 20	x	200	10	671.02.20200L
M 20	x	220	10	671.02.20220L
M 20	x	250	10	671.02.20250L
M 20	x	300	10	671.02.20300L
M 20	x	320	10	671.02.20320L
M 20	x	350	10	671.02.20350L
M 20	x	400	10	671.02.20400L
M 20	x	500	1	671.02.20500L
M 24	x	180	5	671.02.24180L
M 24	x	200	5	671.02.24200L
M 24	x	250	1	671.02.24250L
M 24	x	300	1	671.02.24300L
M 24	x	320	1	671.02.24320L
M 24	x	350	1	671.02.24350L
M 24	x	400	1	671.02.24400L
M 24	x	450	1	671.02.24450L
M 24	x	500	1	671.02.24500L
M 30	x	250	1	671.02.30250L
M 30	x	320	1	671.02.30320L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 30	x	400	1	671.02.30400L
M 30	x	500	1	671.02.30500L

Art. 675

Goujon d'ancrage à expansion
Avec agrément européen



Diam	M8								M10				
L	50	65	75	80	85	95	110	150	60	80	85	90	100
t Fix	5	5	10	15	20	30	45	85	10	10	15	20	30
Ø perçage x profondeur	8x45	8x60	8x65	8x65	8x65	8x65	8x65	8x65	10x60	10x70	10x70	10x70	10x70
Couple de serrage (Nm)	15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30

Diam	M10				M12											
L	115	140	170	210	75	95	110	115	125	145	160	180	200	220	240	255
t Fix	45	70	100	140	5	10	15	20	30	50	65	85	105	125	145	160
Ø perçage x profondeur	10x70	10x70	10x70	10x70	12x70	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90
Couple de serrage (Nm)	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Diam	M12			M16								M20			
L	285	325	355	115	145	160	195	215	245	280	315	145	180	205	240
t Fix	190	230	260	15	30	45	80	100	130	165	200	5	35	60	95
Ø perçage x profondeur	12x90	12x90	12x90	16x110	16x110	16x110	16x110	16x110	16x110	16x110	16x110	20x130	20x130	20x130	20x130
Couple de serrage (Nm)	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	200	200	200	200

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 8 x 50	100	675.02.08050
M 8 x 75	50	675.02.08075
M 8 x 80	50	675.02.08080
M 8 x 85	50	675.02.08085
M 8 x 95	50	675.02.08095
M 8 x 110	50	675.02.08110
M 8 x 150	50	675.02.08150
M 10 x 60	50	675.02.10060
M 10 x 80	50	675.02.10080
M 10 x 85	50	675.02.10085
M 10 x 90	25	675.02.10090
M 10 x 100	25	675.02.10100
M 10 x 115	25	675.02.10115
M 10 x 140	25	675.02.10140
M 10 x 170	25	675.02.10170
M 10 x 210	25	675.02.10210
M 12 x 75	25	675.02.12075
M 12 x 95	25	675.02.12095

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 12 x 110	25	675.02.12110
M 12 x 115	25	675.02.12115
M 12 x 125	25	675.02.12125
M 12 x 145	25	675.02.12145
M 12 x 160	25	675.02.12160
M 12 x 180	25	675.02.12180
M 12 x 200	20	675.02.12200
M 12 x 220	15	675.02.12220
M 12 x 240	15	675.02.12240
M 12 x 255	15	675.02.12255
M 12 x 285	10	675.02.12285
M 12 x 325	10	675.02.12325
M 12 x 355	10	675.02.12355
M 16 x 115	20	675.02.16115
M 16 x 145	10	675.02.16145
M 16 x 160	10	675.02.16160
M 16 x 195	10	675.02.16195
M 16 x 215	10	675.02.16215
M 16 x 245	5	675.02.16245
M 16 x 280	5	675.02.16280
M 16 x 315	5	675.02.16315

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 20 x 145	5	675.02.20145
M 20 x 180	5	675.02.20180
M 20 x 205	5	675.02.20205
M 20 x 240	5	675.02.20240

contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 675 - suite

ACIER GALVA À CHAUD

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 6 x 40	100	675.07.06040
M 6 x 65	100	675.07.06065
M 6 x 100	100	675.07.06100
M 8 x 50	100	675.07.08050
M 8 x 75	50	675.07.08075
M 8 x 80	50	675.07.08080
M 8 x 85	50	675.07.08085
M 8 x 95	50	675.07.08095
M 8 x 110	50	675.07.08110
M 8 x 150	50	675.07.08150
M 10 x 60	50	675.07.10060
M 10 x 80	50	675.07.10080
M 10 x 85	50	675.07.10085
M 10 x 90	25	675.07.10090
M 10 x 100	25	675.07.10100
M 10 x 115	25	675.07.10115
M 10 x 140	25	675.07.10140
M 10 x 170	25	675.07.10170
M 10 x 210	25	675.07.10210
M 12 x 75	25	675.07.12075
M 12 x 95	25	675.07.12095

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 12 x 110	25	675.07.12110
M 12 x 115	25	675.07.12115
M 12 x 125	25	675.07.12125
M 12 x 145	25	675.07.12145
M 12 x 160	25	675.07.12160
M 12 x 180	25	675.07.12180
M 12 x 200	20	675.07.12200
M 16 x 115	20	675.07.16115
M 16 x 145	10	675.07.16145
M 16 x 160	10	675.07.16160
M 16 x 195	10	675.07.16195
M 16 x 215	10	675.07.16215
M 20 x 145	5	675.07.20145
M 20 x 180	5	675.07.20180
M 20 x 205	5	675.07.20205
M 20 x 240	5	675.07.20240

INOX A4

Diam x L	Cdt	Ref TR
M 6 x 40	100	675.32.06040
M 6 x 65	100	675.32.06065
M 8 x 50	100	675.32.08050
M 8 x 75	50	675.32.08075
M 8 x 80	50	675.32.08080
M 8 x 85	50	675.32.08085
M 8 x 95	50	675.32.08095
M 8 x 110	50	675.32.08110
M 10 x 60	50	675.32.10060
M 10 x 80	50	675.32.10080
M 10 x 85	50	675.32.10085
M 10 x 90	25	675.32.10090
M 10 x 100	25	675.32.10100
M 10 x 115	25	675.32.10115
M 10 x 140	25	675.32.10140
M 10 x 170	25	675.32.10170
M 10 x 210	25	675.32.10210
M 12 x 75	25	675.32.12075
M 12 x 95	25	675.32.12095
M 12 x 110	25	675.32.12110
M 12 x 115	25	675.32.12115
M 12 x 125	25	675.32.12125

Diam x L	Cdt	Ref TR
M 12 x 145	25	675.32.12145
M 12 x 160	25	675.32.12160
M 12 x 180	25	675.32.12180
M 12 x 200	20	675.32.12200
M 16 x 115	20	675.32.16115
M 16 x 145	10	675.32.16145
M 16 x 160	10	675.32.16160
M 16 x 195	10	675.32.16195
M 16 x 215	10	675.32.16215
M 16 x 245	5	675.32.16245
M 20 x 145	5	675.32.20145
M 20 x 180	5	675.32.20180
M 20 x 205	5	675.32.20205
M 20 x 240	5	675.32.20240

Perfo-burineur SDS-Plus 18 V Li-Ion 4 Ah 20 mm réf. : 502.6620

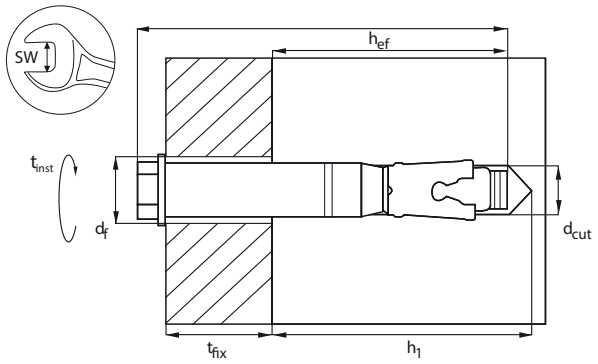
3 fonctions : perçage, perforation et burinage.
Force de frappe equivalente aux machines filaires.
Machine livrée avec 2 batteries Li-Ion 18 V 4 Ah chargée en seulement 36 min.
Livré de série en coffret MAK-PAC.

Puissance	
Tension	18 V
Batterie	
Composition chimique batterie	Li-Ion
Capacité de batterie	4 Ah
Temps de charge en moyenne	36 min.
Nombre de batteries fournies	2
Régime	
Vitesse à vide max.	1200 tr/min
Général	
Dimensions (L x l x h)	358 x 104 x 235 mm
Poids net	3,5 kg



Art. 676

Cheville de sécurité haute performance
Avec agrément européen



Existe en version tige filetée - sur demande

Diam	M6			M8			M10			M12		M16	
L (mm)	70	80	100	80	100	120	100	120	140	120	150	140	170
t fix (mm)	5	15	35	10	30	50	20	40	60	20	50	20	50
d cut (mm)	10	10	10	12	12	12	16	16	16	18	18	24	24
h1 (mm)	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	140	140
h ef (mm)	55	55	55	60	60	60	70	70	70	90	90	105	105
DF (mm)	12	12	12	14	14	14	18	18	18	20	20	26	26
SW (mm)	10	10	10	13	13	13	17	17	17	19	19	24	24
T INST (Nm)	15	15	15	30	30	30	50	50	50	100	100	160	160

ACIER 8.8 ZB

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 6	x	70	100	676.02.06070L
M 6	x	80	80	676.02.06080L
M 6	x	100	70	676.02.06100L
M 8	x	80	50	676.02.08080L
M 8	x	100	40	676.02.08100L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	120	30	676.02.08120L
M 10	x	100	20	676.02.10100L
M 10	x	120	20	676.02.10120L
M 10	x	140	20	676.02.10140L
M 12	x	120	15	676.02.12120L
M 12	x	150	15	676.02.12150L
M 16	x	140	5	676.02.16140L
M 16	x	170	5	676.02.16170L

Art. 678



Tige de scellement chimique
Avec entraînement hexagonal

Diam	M8		M10			M12						M14	M16						M20				M24	M30
L	110	190	130	165	190	160	180	200	220	250	300	170	165	190	230	250	300	350	220	230	260	300	300	380
Ép. de serrage	13	93	20	57	82	25	45	65	90	120	170	22	13	35	75	98	148	198	30	40	70	110	65	70

Fourni avec écrou et rondelle

ACIER ZB

Diam	x	L	Cdt	Réf. TSR
M8	x	110	10	678.02.08110
M10	x	130	10	678.02.10130
M10	x	165	10	678.02.10165
M10	x	190	10	678.02.10190
M12	x	160	10	678.02.12160
M12	x	200	10	678.02.12200
M12	x	220	10	678.02.12220
M12	x	250	10	678.02.12250

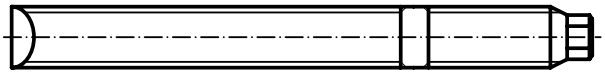
Diam	x	L	Cdt	Réf. TSR
M12	x	300	10	678.02.12300
M16	x	165	10	678.02.16165
M16	x	190	10	678.02.16190
M16	x	230	10	678.02.16230
M16	x	250	10	678.02.16250
M16	x	300	10	678.02.16300
M20	x	220	5	678.02.20220
M20	x	230	5	678.02.20230
M20	x	260	5	678.02.20260
M20	x	300	5	678.02.20300

Diam	x	L	Cdt	Réf. TSR
M24	x	300	5	678.02.24300
M30	x	380	1	678.02.30380

contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

SUITE

Art. 678



Tige de scellement chimique
Avec entraînement hexagonal

Diam	M8		M10			M12						M14	M16						M20				M24	M30
L	110	190	130	165	190	160	180	200	220	250	300	170	165	190	230	250	300	350	220	230	260	300	300	380
Ép. de serrage	13	93	20	57	82	25	45	65	90	120	170	22	13	35	75	98	148	198	30	40	70	110	65	70

ACIER GALVA À CHAUD

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 8 x 110	10	678.07.08110
M 10 x 130	10	678.07.10130
M 12 x 160	10	678.07.12160
M 16 x 165	10	678.07.16165
M 16 x 190	10	678.07.16190
M 20 x 260	5	678.07.20260
M 24 x 300	5	678.07.24300

ACIER INOXYDABLE

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 8 x 110	10	678.31.08110
M 8 x 190	10	678.31.08190
M 10 x 130	10	678.31.10130
M 10 x 165	10	678.31.10165
M 10 x 190	10	678.31.10190
M 12 x 160	10	678.31.12160
M 12 x 180	10	678.31.12180
M 12 x 220	10	678.31.12220
M 12 x 250	10	678.31.12250
M 12 x 300	10	678.31.12300
M 14 x 170	10	678.31.14170
M 16 x 165	10	678.31.16165
M 16 x 190	10	678.31.16190
M 16 x 250	10	678.31.16250
M 16 x 300	10	678.31.16300
M 20 x 220	5	678.31.20220
M 20 x 260	5	678.31.20260
M 24 x 300	5	678.31.24300
M 30 x 380	1	678.31.30380

Art. 679

AMPOULE CHIMIQUE



Diam	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
Ø perçage	10	12	14	16	18	25	28	35
Prof. perçage	80	90	110	120	125	170	210	280

Diam	Cdt	Ref TSR
M 8	10	679.01.08
M 10	10	679.01.10
M 12	10	679.01.12
M 14	10	679.01.14
M 16	10	679.01.16
M 20	5	679.01.20
M 24	5	679.01.24
M 30	5	679.01.30

Pompe soufflante

À utiliser avec la brosse métallique pour un dépoussiérage complet du trou de forage avant scellement.

réf. : V679.50.00



Art. 680

Cartouche pour scellement chimique

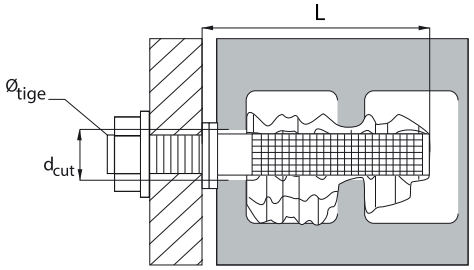


Désignation	Cdt	Ref TSR
Cartouche 150 ml	10	680.01.150
Cartouche - SF 150 ml *	10	680.02.150
Cartouche - SF 280 ml *	10	680.02.280
Cartouche 345 ml	10	680.01.345
Cartouche - SF 345 ml *	10	680.02.345
Cartouche 380 ml	12	680.01.380
Cartouche - SF 380 ml *	12	680.02.380
Cartouche 825 ml	5	680.01.825
Cartouche - SF 825 ml	5	680.02.825
Cartouche - SF 280 - Winter **	10	680.03.280
Cartouche - SF 345 - Winter **	10	680.03.345
Cartouche - SF 380 - Winter **	12	680.03.380

*Sans styrène - **Sans styrène mais sans agrément

Art. 681

Tamis d'injection
Pour cartouche chimique



L	40	60	80	85	130	85
Pour tige Ø	M6-M8	M6-M8	M6-M8	M6-M12	M6-M12	M14-M16
D cut (mm)	12	12	12	15	15	20

L	Pour tige	D cut	Cdt	Ref tsr
40	M6-M8	12	10	681.01.040L
60	M6-M8	12	10	681.01.060L
80	M6-M8	12	10	681.01.080L
85	M6-M12	15	10	681.01.085L
130	M6-M12	15	10	681.01.130L
85	M14-M16	20	10	681.01.086L

Tamis d'injection réglable

L	Pour tige	D cut	Cdt	Ref tsr
300	M6-M12	12	1	681.02.300L



Tamis innovant, à découper selon la longueur désirée.
Jusqu'à 330 mm de profondeur

contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 682

Douille femelle acier



Diam	M6	M8	M10	M12
L (mm)	50	80	80	80
Ø Ext. (mm)	7	12	14	16

DIAM	CDT	REF TSR
M6	20	682.01.006
M8	20	682.01.008
M10	10	682.01.010
M12	10	682.01.012

Art. 683

Pistolet d'injection
Pour cartouche chimique

Désignation	Cartouche	Cdt	Ref TSR
PICC 15	Pour cartouche 150 + 280	1	683.01.150
PICC 38	Pour cartouche 380	1	683.01.380
PICC 38 - P *	Pour cartouche 380	1	683.01.381



*version pneumatique

Coffret 12 forets, 2 pointes, 3 burins SDS-Plus réf. : 492.9100

1 foret béton 2 taillants Ø 5 mm, longueur 110 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 6 mm, longueur 110 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 6 mm, longueur 160 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 8 mm, longueur 110 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 8 mm, longueur 160 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 8 mm, longueur 210 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 10 mm, longueur 110 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 10 mm, longueur 160 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 10 mm, longueur 210 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 12 mm, longueur 160 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 12 mm, longueur 260 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 14 mm, longueur 260 mm

1 pointe à béton, longueur 140 mm
1 pointe à béton, longueur 250 mm

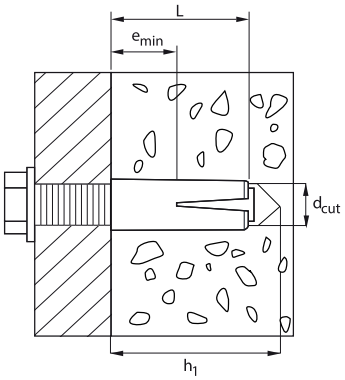
1 burin plat, longueur 140 mm
1 burin plat, longueur 250 mm

1 burin large, longueur 250 mm.



ART. 684

Cheville de frappe - acier zingué
Pour charges moyennes



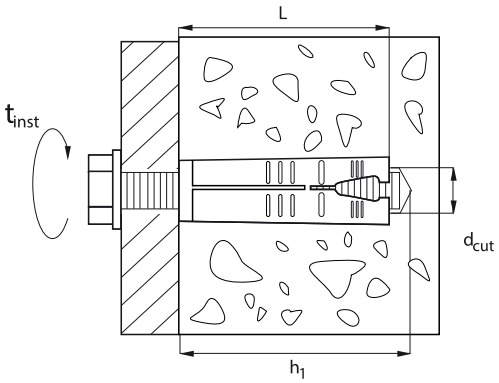
Diam	M6	M8	M10	M12	M16
L (mm)	25	30	40	50	60
d CUT (mm)	8	10	12	15	20
h1 (mm)	28	33	43	53	65
e min (mm)	11	13	15	19	25

ACIER ZB

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M6	100	684.02.006L
M8	100	684.02.008L
M10	50	684.02.010L
M12	50	684.02.012L
M16	25	684.02.016L
M 20	25	684.02.020L

Art. 685

Douille à expansion - acier zingué
SANS VIS



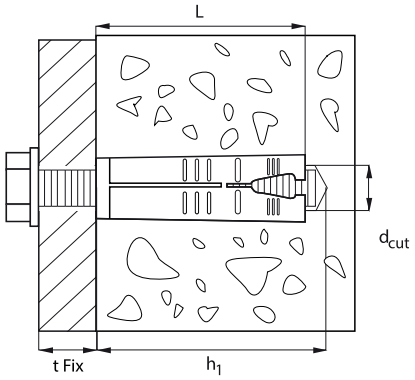
Diam	M6	M8	M10	M12
L (mm)	40	50	60	80
D cut (mm)	12	14	16	20
H1 (mm)	45	55	65	85
T inst (Nm)	10	25	50	85

ACIER ZB

DIAM	CDT	REF TSR
M6	100	685.02.006L
M8	50	685.02.008L
M10	50	685.02.010L
M12	25	685.02.012L

Art. 686

Douille à expansion - acier zingué
AVEC VIS



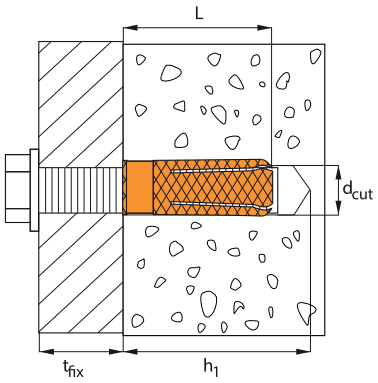
Diam	M6	M8	M10		M12	
L (mm)	40	50	60		80	
D cut (mm)	10	14	16		20	
H1 (mm)	45	55	65		85	
T Fix (mm)	15	20	15	35	20	50

ACIER ZB

Diam	Ép. max de serrage	Cdt	Ref tsr
M6	15	50	686.02.061L
M8	20	50	686.02.082L
M10	15	25	686.02.101L
M10	35	25	686.02.103L
M12	20	25	686.02.122L
M12	50	25	686.02.125L

Art. 687

Cheville laiton
Pour fixation lourde



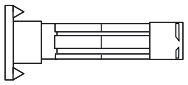
Diam	M5	M6	M8	M10	M12
L (mm)	20	24	30	34	40
D cut (mm)	6	8	10	12	16
H1 (mm)	20	24	30	34	40
Longueur de vis	20 + t Fix	24 + t Fix	30 + t Fix	34 + t Fix	40 + t Fix

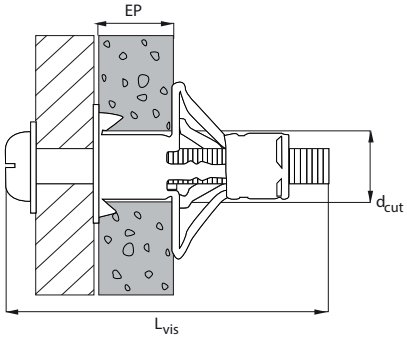
LAITON

Diam	L	Cdt	Ref tsr
M5	20	200	687.50.005L
M6	24	200	687.50.006L
M8	30	100	687.50.008L
M10	34	50	687.50.010L
M12	40	25	687.50.012L

Art. 690

Cheville à expansion sans vis
Type Molly





Diamètre	M4	M5			M6			M8		
Longueur	35	37	50	63	37	50	63	37	53	66
Øperçage	8	10	10	10	12	12	12	14,5	14,5	14,5
Ép. support	4 - 9	5 - 13	5 - 18	18 - 32	4 - 13	5 - 18	16 - 32	4 - 12	5 - 18	18 - 32
L vis	41	46	59	72	46	59	72	45	60	73

ACIER ZB

Diam	L	Cdt	Ref tsr
M4	35	100	690.02.0435L
M5	37	100	690.02.0537L
M5	50	100	690.02.0550L
M5	63	50	690.02.0563L
M6	37	50	690.02.0637L
M6	50	50	690.02.0650L
M6	63	50	690.02.0663L
M8	53	50	690.02.0853L
M8	66	50	690.02.0866L

- Robuste
- Cheville monocorps
- Traitement électrozingué
- Ergonomique
- Branches précintrées pour une expansion aisée.
- Performante
- 5 branches pour une meilleure répartition de la charge.

Perceuse visseuse à percussion 18 V Li-Ion 4 Ah Ø 13 mm réf. : 501.6630

Machine livrée avec 2 batteries Li-Ion 18 V 4 Ah chargée en seulement 36 min
Protection du moteur contre la poussière
Puissante et Compacte
Réglage précis du couple de vissage en 21 positions + position perçage + position percussion
Poignée ergonomique Soft Grip pour une meilleure prise en main
Livré de série en coffret MAK-PAC.

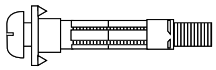


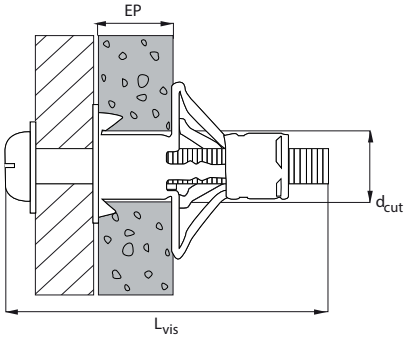
Puissance	
Tension	18 V
Batterie	
Composition chimique batterie	Li-Ion
Capacité de batterie	4 Ah
Temps de charge en moyenne	36 min.
Nombre de batteries fournies	2
Régime	
Nombre de vitesses	2
Vitesse à vide V1/V2	0 à 400 / 0 à 2000 tr/min
Vitesse à vide V1	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 2000 tr/min
Vitesse à vide max.	2000 tr/min
Cadence	
Frappe V1/V2	0 à 6000 / 0 à 30000 cps/min
Frappe V1	0 à 6000 cps/min
Frappe V2	0 à 30000 cps/min
Cadence de frappe max.	30000 cps/min
Général	
Dimensions (L x l x h)	225 x 79 x 259 mm
Poids net	2,3 kg

contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 691

Cheville à expansion avec vis tête ronde
Type Molly





Diamètre	M4						M5				M6				M8		
Longueur	23,5	35	40	46	54	60	37	50	63	80	37	50	63	80	37	53	66
Øperçage	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14,5	14,5	14,5
Ép. support	0 - 4	4 - 9	9 - 15	3 - 20	22 - 28	30 - 38	5 - 13	5 - 18	18 - 32	35 - 49	4 - 13	5 - 18	16 - 32	33 - 49	4 - 12	5 - 18	18 - 32
L vis	30	41	47	53	60	67	46	59	72	89	46	59	72	89	45	60	73

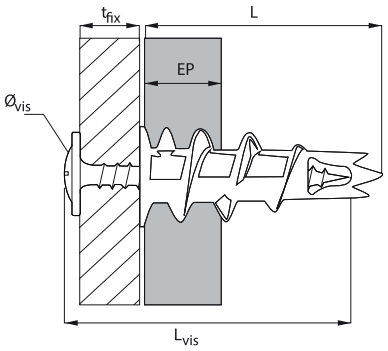
ACIER ZB

Diam	L	Cdt	Ref tsr
M4	23.5	200	691.02.0423L
M4	35	100	691.02.0435L
M4	40	100	691.02.0440L
M4	46	100	691.02.0446L
M4	60	50	691.02.0460L

Diam	L	Cdt	Ref tsr
M5	37	100	691.02.0537L
M5	50	100	691.02.0550L
M5	63	50	691.02.0563L
M5	80	50	691.02.0580L
M6	37	50	691.02.0637L
M6	50	50	691.02.0650L
M6	63	50	691.02.0663L

Art. 695

Cheville autoperceuse
Plaque de platre



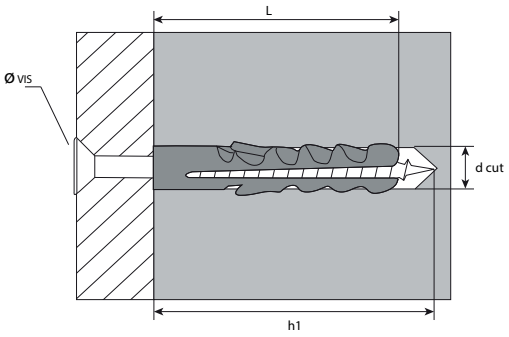
Diam	ZAMAK			NYLON	
Type de vis	Tête fraisée	Tête ronde	sans vis	Tête fraisée	Tête ronde
L (mm)	31	31	31	29	29
Ø x L vis (mm)	4 x 50	4.5 x 30	4.5 x 30	4 x 50	4.5 x 30
t Fix (mm)	30	15	15	30	15
Ep.	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20

Matière cheville	Type de vis	Cdt.	Ref tsr
Zamak	**Vis tête fraisée**	50	695.02.0101L
	Vis tête ronde	100	695.02.0151L
	sans vis	250	695.02.0201L
Nylon	**Vis tête fraisée**	50	695.52.0101L
	Vis tête ronde	50	695.52.0151L

Art. 700

Cheville Nylon - sans collerette
Matériaux pleins





Diam (mm)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
L (mm)	20	25	30	35	40	50	60	75	80
d cut (mm)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
h1 (mm)	30	35	40	45	55	65	75	90	100
Ø vis (mm)	2,0 - 3,0	2,5 - 4,0	3,5 - 5,0	4,0- 5,5	4,5 - 6,0	6,0- 8,0	8,0 - 10,0	10,0 - 12,0	12,0 -14,0

NYLON

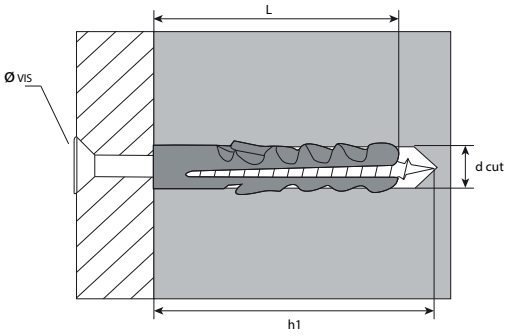
Diam	Cdt	Ref TSR
4	1000	700.52.04L
5	400	700.52.05L
6	200	700.52.06L
7	200	700.52.07L
8	100	700.52.08L

Diam	Cdt	Ref TSR
10	50	700.52.10L
12	50	700.52.12L
14	25	700.52.14L
16	20	700.52.16L

Art. 701

Cheville Nylon - avec collerette
Matériaux pleins





Diam (mm)	5	6	7	8	10	12	14
L (mm)	25	30	35	40	50	60	75
d cut (mm)	5	6	7	8	10	12	14
h1 (mm)	35	40	45	55	65	75	90
Ø vis (mm)	2,5 - 4,0	3,5 - 5,0	4,0- 5,5	4,5 - 6,0	6,0- 8,0	8,0 - 10,0	10,0 - 12,0

NYLON

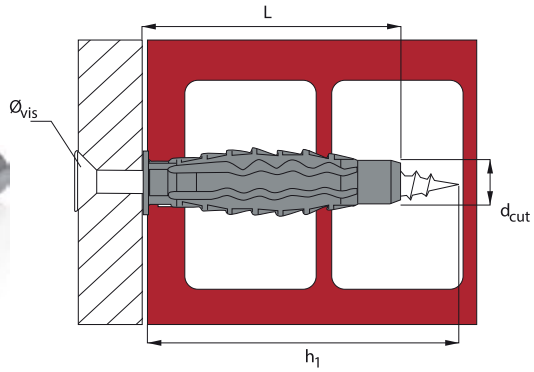
Diam	Cdt	Ref TSR
5	400	701.52.05L
6	200	701.52.06L
7	200	701.52.07L
8	100	701.52.08L
10	50	701.52.10L
12	50	701.52.12L
14	25	701.52.14L

contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 705

Cheville Quadruple expansion
100 % Nylon - Multi matériaux





Diam (mm)	5	6	8	10	12	14
L (mm)	25	30	40	50	60	70
dcut (mm)	5	6	8	10	12	14
h1 (mm)	35	45	55	65	80	90
Ø vis (mm)	3,0 - 4,0	4,0 - 5,0	4,5 - 6,0	6,0 - 8,0	8,0 - 10 ,0	10,0-12,0

NYLON

Diam	Cdt	Ref TSR
5	400	705.52.05L
6	200	705.52.06L
8	100	705.52.08L
10	50	705.52.10L
12	50	705.52.12L
14	25	705.52.14L



Art. 706

Cheville Quadruple expansion
Multi matériaux - SÉRIE LONGUE

Diam (mm)	6	8	10
L (mm)	60	80	100
dcut (mm)	6	8	10
h1 (mm)	80	100	100
Ø vis (mm)	4,0 - 5,0	4,5 - 6,0	6,0 - 8,0

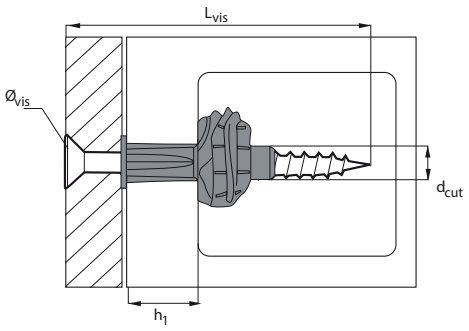
NYLON

Diam	Cdt	Ref TSR
6	50	706.52.06L
8	50	706.52.08L
10	50	706.52.10L

Art. 710

Cheville universelle - Très rigide
Polypropylène - Multi matériaux





Diam (mm)	5	6	6	7	8	10	12
L (mm)	30	37	50	30	50	60	70
dcut (mm)	5	6	6	7	8	10	12
h1 (mm)	40	50	60	50	60	70	80
L vis (mm)	35	45	55	40	55	65	75
Ø vis (mm)	3.0 - 4.0	4.0 - 4.5	4.0 - 4.5	4.0 - 4.5	5.0 - 6.0	6.0 - 7.0	7.0 - 8.0

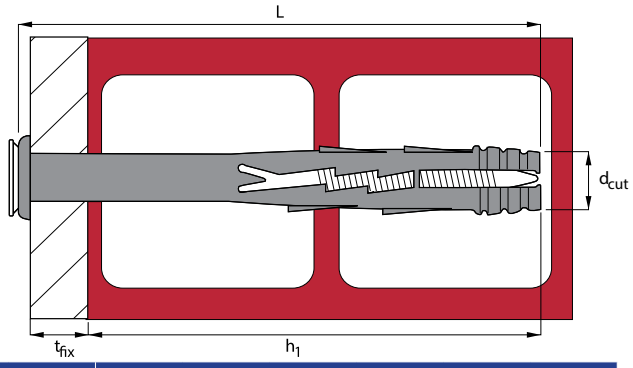
NYLON

Diam	L	Cdt	Ref TSR
5	**30**	200	710.52.05L
6	**37**	200	710.52.06L
6	**50**	100	710.52.16L

Diam	L	Cdt	Ref TSR
7	**30**	200	710.52.07L
8	**50**	100	710.52.08L
10	**60**	100	710.52.10L
12	**70**	50	710.52.12L

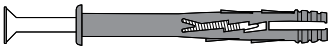
Art. 716

Cheville à frapper
Avec agrément technique européen



Diam (mm)	5			6					8					
L (mm)	27	37	47	32	40	55	67	80	45	60	75	100	120	135
Ø perçage (dcut)	5	5	5	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
T fix (mm)	5	15	25	5	10	25	37	50	5	20	35	60	80	95
h1 (mm)	25	25	25	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40

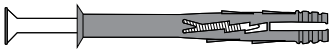
CHEVILLE TÊTE PLATE CLOU ACIER



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
5	x	27	200	716.02.05027L
5	x	37	200	716.02.05037L
5	x	47	100	716.02.05047L
6	x	32	200	716.02.06032L
6	x	40	150	716.02.06040L
6	x	55	100	716.02.06055L
6	x	67	100	716.02.06067L

Diam	x	L	CDT	Ref TSR
6	x	80	50	716.02.06080L
8	x	45	50	716.02.08045L
8	x	60	50	716.02.08060L
8	x	75	50	716.02.08075L
8	x	100	50	716.02.08100L
8	x	120	50	716.02.08120L
8	x	135	50	716.02.08135L

CHEVILLE TÊTE FRAISÉE CLOU ACIER



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
5	x	27	200	715.02.05027L
5	x	37	200	715.02.05037L
5	x	47	200	715.02.05047L
6	x	32	200	715.02.06032L
6	x	40	200	715.02.06040L
6	x	55	100	715.02.06055L
6	x	67	100	715.02.06067L

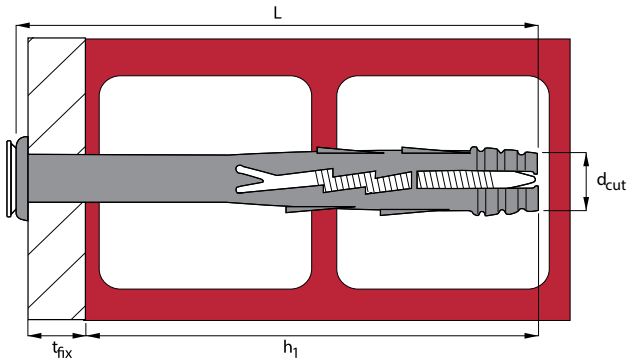
Diam	x	L	CDT	Ref TSR
6	x	80	100	715.02.06080L
8	x	45	50	715.02.08045L
8	x	60	50	715.02.08060L
8	x	75	50	715.02.08075L
8	x	100	50	715.02.08100L
8	x	120	50	715.02.08120L
8	x	135	50	715.02.08135L

contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

SUITE

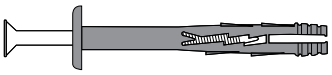
Art. 716

Cheville à frapper
Avec agrément technique européen



Diam (mm)	5			6					8					
L (mm)	27	37	47	32	40	55	67	80	45	60	75	100	120	135
Ø perçage (dcut)	5	5	5	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
T fix (mm)	5	15	25	5	10	25	37	50	5	20	35	60	80	95
h1 (mm)	25	25	25	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40

CHEVILLE TÊTE LARGE CLOU ACIER



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
6	x	32	200	717.02.06032L
6	x	40	150	717.02.06040L
8	x	45	50	717.02.08045L

CHEVILLE TÊTE FRAISÉE CLOU INOX A4



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
5	x	27	200	715.32.05027L
6	x	40	200	715.32.06040L
6	x	55	100	715.32.06055L
8	x	60	50	715.32.08060L
8	x	75	50	715.32.08075L
8	x	100	50	715.32.08100L

CHEVILLE TÊTE PLATE CLOU INOX A4



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
5	x	27	200	716.32.05027L
6	x	32	200	716.32.06032L
6	x	40	150	716.32.06040L
6	x	55	100	716.32.06055L
8	x	45	50	716.32.08045L

Diam	x	L	CDT	Ref TSR
8	x	60	50	716.32.08060L
8	x	75	50	716.32.08075L
8	x	100	50	716.32.08100L

Forets SDS-PLUS 2 taillants



Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
492.1040	4	110
492.1050	5	110
492.1051	5	160
492.1060	6	110
492.1061	6	160
492.1062	6	210
492.1080	8	110
492.1081	8	160
492.1082	8	210
492.1083	8	260
492.1100	10	160
492.1101	10	210
492.1102	10	260
492.1103	10	310
492.1104	10	460
492.1120	12	160

Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
492.1121	12	210
492.1122	12	260
492.1123	12	460
492.1140	14	160
492.1141	14	260
492.1142	14	460
492.1160	16	210
492.1161	16	460
492.1162	16	460
492.1180	18	210
492.1181	18	300
492.1182	18	460
492.1200	20	210
492.1201	20	310
492.1202	20	460
492.1220	22	260

Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
492.1221	22	310
492.1222	22	460
492.1240	24	460
492.1250	25	260
492.1251	25	310
492.1252	25	460
492.1280	28	460
492.1300	30	460