

07 OUTILLAGE GÉNÉRAL

2 Outils à main

- 2 Tournevis et ensembles de tournevis
- 31 Embouts, clés allen et ensembles
- 48 Clés et cliquets
- 67 Douilles et extensions
- 87 Ensemble de clés à cliquet
- 98 Valise à outils
- 99 Pliers, Metal Cutters & Shears
- 124 Pincers, Cisailles à tôle et cisailles
- 128 Poinçons, burins et mesure
- 139 Renvoi d'angle et accessoires
- 140 Agrafeuses, Marteaux et serre-joint
- 148 Carrosserie et Pistolets à rivet
- 154 Pistolets d'application

156 Outils pneumatiques

- 156 Clés à chocs
- 158 Ponceuses et sableuses
- 162 Jigsaw et outils d'air
- 165 Nettoyage de pistolet à graisser et de joint
- 166 Régulateur d'air avec jauge
- 167 Pistolets aspirants et soufflettes
- 168 Riveteuse speedpress pushpull 8t et accessoires
- 174 Pistolet à rivets et huile pour outils pneumatiques
- 175 Pistolets à mousse, de cartouches et de cloueuse

176 Outils électriques

178 Flacons pulvérisateurs, robinets et tasses graduées

*les images présentées peuvent varier du produit réel

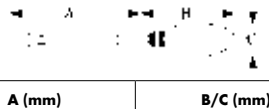
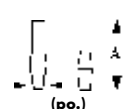
LAME HEXAGONALE 3K, TOURNEVIS FENDU



Le manche trimatière flexible garantit des performances optimales en matière d'ergonomie, de transmission de la puissance et de confort d'utilisation.

Tournevis à fente

- Lame : Lame hexagonale monobloc, chromée mate, adaptateur de clé nickelé mat, trempé, résistant aux chocs
- Grand bouchon d'impact
- Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380 avec pointe noire

 A (mm) B (mm)	 A (mm) B/C (mm)		 (mm)	 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
0,6 x 3,5	80	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16	613.200035*	1
0,8 x 4,5	90	96/31	5/8	3/16 x 3 3/5	613.200045	
1,0 x 5,5	100		6/10	7/32 x 4	613.200055	
1,2 x 7,0	125	106/35		9/32 x 5	613.20007	
1,6 x 9,0	150		8/13	11/32 x 6	613.20009	
1,6 x 10,0	175	114/38		3/8 x 7	613.20010	
2,0 x 12,0	200		10/16	1/2 x 8	613.20012	

* sans cache antichoc et adaptateur de clé.

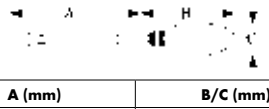
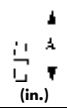
LAME HEXAGONALE 3K, TOURNEVIS PH



Le manche trimatière flexible garantit des performances optimales en matière d'ergonomie, de transmission de la puissance et de confort d'utilisation.

Tournevis PH

- Lame : Lame hexagonale monobloc, chromée mate, adaptateur de clé nickelé mat, trempé, résistant aux chocs
- Codage couleur Würth
- Grand bouchon d'impact
- Pointe : DIN 5260-PH, ISO 8764-PH avec pointe noire

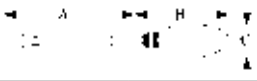
	 A (mm) B/C (mm)		 (mm)	 (in.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
PH 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	613.2011	1
PH 2	100	106/35	6/10	4"	613.2012	
PH 3	150	114/38	8/13	6"	613.2013	

LAME HEXAGONALE 3K, TOURNEVIS PZ



Garantit des performances optimales en matière d'ergonomie, de transmission de la puissance et de confort d'utilisation.

- Lame : Lame hexagonale monobloc, chromée mate, bague hexagonale nickelée mate, trempée, résistante aux chocs
- Codage couleur Würth
- Grand bouchon d'impact
- Sortie : ISO 8764-PZ avec pointe noire

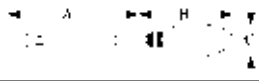
			 (mm)	 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
PZ 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	613.2021	1
PZ 2	100	106/35	6/10	4"	613.2022	
PZ 3	150	114/38	8/13	6"	613.2023	

LAME RONDE 3K, TOURNEVIS TX



Le manche trimatière flexible garantit des performances optimales en matière d'ergonomie, de transmission de la puissance et de confort d'utilisation.

- Lame : Lame arrondie, chromée mate
- Pointe : Douille TX, avec pointe noire
- Codage couleur Würth
- Symbole de vis imprimé sur l'extrémité du manche à des fins d'identification rapide

			 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
TX 8	60	83/27	2 3/8"	613.20308	1
TX 10	80		3 1/8"	613.20310	
TX 15		96/31		613.20315	
TX 20	100	4"	613.20320		
TX 25			613.20325		
TX 27	115	106/35	4 9/16"	613.20327	
TX 30			613.20330		
TX 40	130	114/38	5 3/16"	613.20340	

JEU DE TOURNEVIS À FENTE ET PH 3K



Art. No. 613.9015 5 pcs.

**Pour les applications automobiles/métallurgiques.
5 pièces : 1,0 x 5,5/1,2 x 7,0/1,6 x 9,0 mm, PH 1/PH 2**

- Le manche trimatière flexible garantit des performances optimales en matière d'ergonomie, de transmission de la puissance et de confort d'utilisation.

Contenu		Art. No.		Art. No.	Qté P.
5-pc. set	1.0 x 5.5 mm	613.200055	PH 1	613.2011	1
	1.2 x 7.0 mm	603.20007	PH 2	613.2012	
	1.6 x 9.0 mm	613.20009			

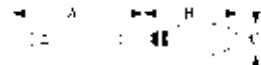
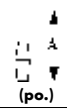
JEU DE TOURNEVIS TX 3K



Art. No. 613.9036 6 pcs.

6 pièces, manche 3K flexibles pour des performances optimales en matière d'ergonomie, de transmission de la puissance et de confort d'utilisation

- Lame : Lame ronde, chromée mate
- Pointe : Douille TX, avec pointe noire
- Codage couleur Würth
- Symbole de vis imprimé sur l'extrémité du manche à des fins d'identification rapide

			 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
TX 8	60	83/27	2 3/8"	613.20308	1
TX 10	80		3 1/8"	613.20310	
TX 15		96/31		613.20315	
TX 20	100	106/35	4"	613.20320	
TX 25			613.20325		
TX 30	115	4 9/16"	613.20330		



POIGNÉE ZEBRA® 3K

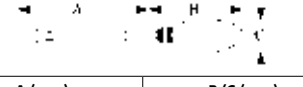
La poignée flexible à 3 composants assure un siège optimal et sensible dans la main et permet une connexion avec la conception robuste et la transmission de puissance la plus élevée.

TOURNEVIS PLAT



Lame hexagonale monobloc/adaptateur de clé en matériau trempé résistant aux impacts et adaptateur de clé

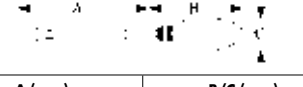
- Lame : Chromée mate
- Grand bouchon d'impact
- Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380, pointe noire

			 (mm)	 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
0,8 x 4,5	90	96/31	5/8	3/16 x 3 3/5	613.321045	1
1,0 x 5,5	100		6/10	7/32 x 4	613.321055	
1,2 x 7,0	125	106/35		9/32 x 5	613.32107	
1,6 x 9,0	150	114/38	8/13	11/32 x 6	613.32109	
1,6 x 10,0	175			3/8 x 7	613.32110	
2,0 x 12,0	200		10/16	1/2 x 8	613.32112	
2,5 x 14,0	250	120/40.5		9/16 x 10	613.32114	



Lame hexagonale et adaptateur de clé

- Lame : Chromée mate
- Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380, pointe noire

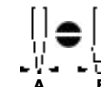
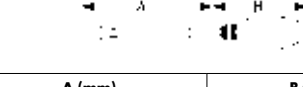
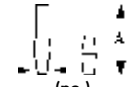
			 (mm)	 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
0,6 x 3,5	80	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16	613.421035*	1
0,8 x 4,0	90	96/31	5/8	5/32 x 3 5/8	613.421004*	
1,0 x 5,5	100			7/32 x 4	613.421055	
1,2 x 6,5	125	106/35	6/10	1/4 x 5	613.421065	
1,6 x 8,0	150	114/38	8/13	5/16 x 6	613.42108	
1,6 x 10,0	175			3/8 x 7	613.42110	
2,0 x 12,0	200	120/40.5	10/16	1/2 x 8	613.42112	

* sans adaptateur de clé



Lame ronde

- Lame : Chromée mate
- Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380, pointe noire
- Norme : DIN 5265

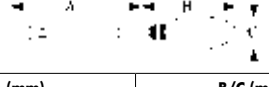
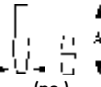
			 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
0,5 x 3,0	80	73/20	1/8" x 3 1/8"	613.23103	1
1,2 x 6,5	150	106/35	1/4" x 6"	613.231065	
1,6 x 10,0	200	114/38	3/8" x 8"	613.23110	

TOURNEVIS PLAT



Lame ronde, étroit

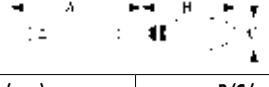
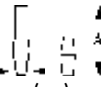
- Lame : Chromée mate
- Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380, pointe noire
- Norme : SMS SS 2830, DIN 5265

				Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
0,6 x 3,5	100	83/27	1/8" x 4"	613.231735	1
1,0 x 5,5	150	96/31	7/32" x 6"	613.231755	



Lame ronde, long

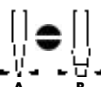
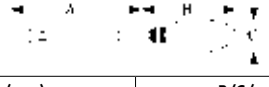
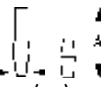
- Lame : Chromée mate, modèle longue
- Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380, pointe noire
- Norme : DIN 5265

				Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
1,0 x 5,5	200	96/31	7/32 x 8"	613.261055	1
1,2 x 8,0	300	114/38	5/16 x 12"	613.26108	



Lame ronde, court

- Lame : Chromée mate
- Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380, pointe noire
- Norme : DIN 5265

				Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
1,2 x 8,0	25	62/31	5/16 x 1"	613.25108	1

TOURNEVIS PH



Lame hexagonale, adaptateur de clé

- Lame : Chromée mate
- Pointe : DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, pointe noire

			(mm)	(po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
PH 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	613.4221	1
PH 2	100	106/35	6/10	4"	613.4222	
PH 3	150	114/38	8/13	6"	613.4223	
PH 4	200	120/40,5	10/16	8"	613.4224	



Tournevis avec lame hexagonale monobloc/adaptateur de clé en matériau trempé résistant aux impacts.

- Grand bouchon d'impact
- Pointe : DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, pointe noire

			(mm)	(po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
PH 1	80	96/31	5/8	3 1/8	613.3221	1
PH 2	100	106/35	6/10	4	613.3222	
PH 3	150	114/38	8/13	6	613.3223	
PH 4	200	120/40,5	10/16	8	613.3224	



Lame ronde

- Lame : Chromée mate
- Pointe : DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, pointe noire
- Norme : DIN 5262, SMS SS 2831

			(po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
PH 1	80	96/31	3 1/8"	613.23201	1
PH 2	100	106/35	4"	613.23202	
PH 3	150	114/38	6"	613.23203	
PH 4	200	120/41	8"	613.23204	



Lame ronde, longue

- Lame : Chromée mate, modèle long
- Pointe : DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, pointe noire
- Norme : DIN 5262, SMS SS 2831

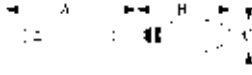
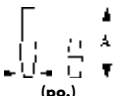
			(po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
PH 1	300	96/31	12"	613.2621	1
PH 2		106/35		613.2622	

TOURNEVIS PH



Modèle court à lame ronde

- Lame : Chromée mate
- Pointe : DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, pointe noire
- Norme : DIN 5262, SMS SS 2831

			 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
PH 1	25	62/31	1 3/4"	613.2521	1
PH 2				613.2522	

TOURNEVIS HEXAGONALE À LAME FLEXIBLE



Pour vis à tête hexagonale

- Lame : ronde, flexible
- Longueur de lame : 150 mm
- Pointe : Tête hexagonale
- Tête : nickelée brillante, alésage interne pour tiges filetées saillantes
- Norme : Pointe DIN 3125
- Application : endroits difficiles à atteindre, colliers de serrage



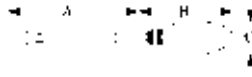
Surplat	Longueur de poignée/largeur de poignée	Art. No.	Qté P.
6 mm	96 / 31 mm	613.28606	1
7 mm	106 / 35 mm	613.28607	

TOURNEVIS PZ



Lame hexagonale, adaptateur de clé

- Lame : Chromée mate
- Pointe : ISO 8764-PZ, pointe noire

			 (mm)	 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
PZ 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	613.4231	1
PZ 2	100	106/35	6/10	4"	613.4232	
PZ 3	150	114/38	8/13	6"	613.4233	
PZ 4	200	120/40.5	10/16	8"	613.4234	

TOURNEVIS TX, LAME RONDE



- Lame : Lame ronde, chromée mate
- Pointe : Douille TX, pointe noire

			(po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
	80	83/27	3 1/8	613.43410	1
TX 15		96/31		613.43415	
TX 20	100	106/35	4	613.43420	
TX 25				613.43425	
TX 27	115	106/35	4 9/16	613.43427	
TX 30				613.43430	
TX 40	130	114/38	5 3/16	613.43440	
TX 45				613.43445	
TX 10	250	83/27	10	613.46410	
TX 20		96/31		613.46420	
TX 30		106/35		613.46430	

ASSORTIMENT DE TOURNEVIS CARRÉ



Art. No. 613.43910 4 pcs.

Caractéristiques :

- Poignée 2K pour le confort
- Embouts de codage en couleur

Taille	Longueur de la lame (mm)	Largeur de la lame (mm)	Art. No.	Qté P.
SQ#0	100	6	613.4390	1
SQ#1			613.4391	
SQ#2			613.4392	
SQ#3			613.4393	

Note: les articles en rouge sont disponibles en Commande Spéciale seulement!

ASSORTIMENT DE TOURNEVIS À MANCHE EN BOIS



Art. No. 613.9405 5 pcs.

Lame ronde monobloc avec adaptateur de clé

- Lame : Chromée brillante, trempée, résistante aux impacts
- Pointe noire
- Manche : Manche de tournevis en bois de hêtre avec double protection en cuir

Contenu :

- 2 tournevis à manche en bois, fendu (1,0 x 5,5 mm ; 1,2 x 7,0 mm)
- 3 tournevis à manche en bois, PH 1, 2, 3

(mm)	Art. No.		Art. No.	Qté P.
1,0 x 5,5 x 100	613.041055	PH 1	613.0421	1
1,2 x 7,0 x 125	613.04107	PH 2	613.0422	
1,6 x 9,0 x 150	613.04109		613.0422	

Note: les articles en rouge sont disponibles en Commande Spéciale seulement!

JEU DE TOURNEVIS, LAME RONDE POUR PRÉCISION DANS LA MÉTALLURGIE



Art. No. 613.92326 6 pcs.

- 0,6 x 3,5 x 100 mm, 1,0 x 5,5 x 125 mm, 1,2 x 6,5 x 150 mm, 1,2 x 8,0 x 175, PH1, PH2

 (mm)	Art. No.		Art. No.	Qté P.
0,6 x 3,5 x 100	613.231735	PH 1	613.23201	1
1,0 x 5,5 x 125	613.231055	PH 2	613.23202	
1,2 x 6,5 x 150	613.231065			
1,2 x 8,0 x 175	613.23108			

JEU DE TOURNEVIS, LAME HEXAGONALE, PH/PLAT



Art. No. 613.94226 6 pcs.

Lame hexagonale et adaptateur de clé pour applications automobiles et métallurgiques.

- Lame : Chromée mate
- 1 de chaque type de tournevis fendu à lame hexagonale et adaptateur de clé 0,6 x 3,5 x 75 ; 1,0 x 5,5 x 100 ; 1,2 x 6,5 x 125 ; 1,6 x 8,0 x 150
- 1 de chaque type de tournevis PH à lame hexagonale et adaptateur de clé PH 1, PH 2

 (mm)	Art. No.		Art. No.	Qté P.
0,6 x 3,5 x 75	613.421035	PH 1	613.4221	1
1,0 x 5,5 x 100	613.421055	PH 2	613.4222	
1,2 x 6,5 x 125	613.421065			
1,6 x 8,0 x 150	613.42108			

JEU DE TOURNEVIS TX



Art. No. 613.9348 8 pcs.

- 1 x jeu de tournevis TX 8 pcs
- Lame : Lame ronde, chromée mat, pointe : Douille TX, pointe noire

	A (mm)	Art. No.	Qté P.
TX 10	80	613.43410	1
TX 15		613.43415	
TX 20	100	613.43420	
TX 25		613.43425	
TX 27	115	613.43427	
TX 30		613.43430	
TX 40	130	613.43440	
TX 45		613.43445	

ASSORTIMENT DE TOURNEVIS PLAT, PH



Art. No. 965.905501

Tournevis, Assortiment 8 pcs pour système 4.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 8
- Taille alvéole - 4.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 231 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique



CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, tournevis	0955905501	1
Tournevis cruciforme (PH), lame ronde, court PH1X25	613.2521	
Tournevis cruciforme (PH), lame ronde, court PH2X25	613.2522	
Tournevis à fente, lame hexagonale, cache antichoc 0.8X4.5X90	613.321045	
Tournevis à fente, lame hexagonale, cache antichoc 1.2X7X125	613.32107	
Tournevis à fente, lame hexagonale, cache antichoc 1.6X9X150	613.32109	
Tournevis cruciforme (PH), lame hexagonale, cache antichoc PH1X80	613.3221	
Tournevis cruciforme (PH), lame hexagonale, cache antichoc PH2X100	613.3222	
Tournevis à fente à manche trimatière 0.6X3.5X80	613.421035	

Article seulement disponible par commande spéciale.

ASSORTIMENT DE TOURNEVIS TX



Art. No. 965.905502

Jeu de tournevis, Assortiment 7 pcs pour système 4.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 7
- Taille alvéole - 4.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 231 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique
- Tournevis Torx avec orifice

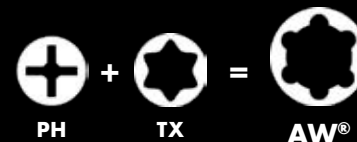


CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, tournevis	0955905502	1
Tournevis TX avec orifice - TX-CREUX TX10xL80mm	0613434810	
Tournevis TX avec orifice - TX-CREUX TX15xL80mm	0613434815	
Tournevis TX avec orifice - TX-CREUX TX20xL100mm	0613434820	
Tournevis TX avec orifice - TX-CREUX TX25xL100mm	0613434825	
Tournevis TX avec orifice - TX-CREUX TX27xL115mm	0613434827	
Tournevis TX avec orifice - TX-CREUX TX30xL115mm	0613434830	
Tournevis TX avec orifice - TX-CREUX TX40xL130mm	0613434840	

Disponible uniquement en tant qu'ensemble. Articles individuels seulement disponible par commande spéciale.

L'EMBOUT

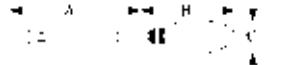
Avec sa forme brevetée, le lecteur AW® combine les avantages des entraînements TX et PH / PZ. Plus de puissance et de transmission de puissance optimale par un très bon ajustement dans la vis. La vis ne stagne pas, la pointe du tournevis n'a pas tendance à glisser lors de la rotation.



TOURNEVIS AVEC MANDRIN À CHANGEMENT RAPIDE 1/4"



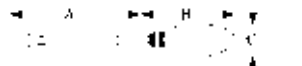
- Lame : Lame hexagonale avec adaptateur de clé, chromée mate
- Tête : Nickelée brillante
- Pointe : DIN 3126-D 6.3

 (po.)			 (mm)	 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
1/4"	110	106/35	6/10	4 3/8"	613.21021	1



Tige flexible

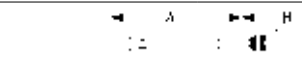
- Lame : Lame hexagonale avec adaptateur de clé, chromée mate
- Tête : Nickelée brillante
- Pointe : DIN 3126-D 6.3

 (po.)			 (mm)	 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)				
1/4"	177	106/35	-	6"	613.28021	1



Tige flexible

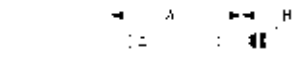
- Lame : ronde, chromée brillante
- Pointe : DIN 3126-A 6.3

 (po.)			 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
1/4"	150	106/35	6"	613.4733	1

TOURNEVIS AVEC PORTE-EMBOUTS 1/4"



- Lame : Lame ronde avec aimant
- Tête : Nickelée brillante
- Pointe : DIN 3126-D 6.3

 (po.)			 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
1/4"	100	106/35	4"	613.43031	1

EMBOUT 1/4" POUR TOURNEVIS



 (po.)			 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
1/4"	110	106/35	4 3/8"	613.430310	1

Lame monobloc

- Lame : ronde, chromée brillante
- Pointe : DIN 3126-A 6.3
- Avec adaptateur cliquet



inclus
adaptateur
cliquet

MINI-TOURNEVIS À CLIQUET



Barrette d'embouts 10 pièces et embout PH2

- Manche : Manche bimatière
- Lame : Lame courte de porte-embout à aimant, chromé brillant
- Pointe : DIN 3126-D 6.3
- Pour applications à couple élevé dans des espaces restreints

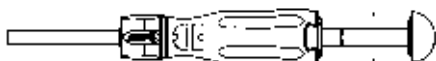
Embout compris (1 de chaque):

	1/4"
	5,5
	4 mm, 5 mm
	PH 1, PH 2
	TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30

(po.)	A1 B A2 C				Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A2 (mm)		
1/4"	26	70	38	20	613.63050	1



TOURNEVIS À MAGASIN À CLIQUET



(po.)	A (mm)	B1/B2 (mm)	C (mm)
1/4"	80	147/207	37,5

*Sans embout

POUR AUTOMOBILE / MÉTAL			
Art. No. 613.6103 13 pcs.			
Désignation	Type d'embout	Art. No.	Qté P.
Tournevis à magasin à cliquet, sans embout		613.6100	1
PH 1		614.176274	
PH 2		614.176461	
TX 10		614.3110	
TX 15		614.3115	
TX 20		614.3120	
TX 25		614.3125	
TX 30		614.3130	
Embout pour douille 6 pans, 4 mm		614.17694	
Embout pour douille 6 pans, 5 mm		614.17695	
Embout pour douille 6 pans, 6 mm		614.17696	
Embout à fente, 0,6 x 4,5 mm		614.175652	
1/4"		614.176700	

Note: les articles en rouge sont disponibles en Commande Spéciale seulement!



Fixation de lame pour les forets 1/4»



Forets faciles à enlever

Equipé de 12 embouts

- Lame : Lame ronde à aimant, chromée brillante
- Pointe : DIN 3126-D 6.3
- Tournevis à cliquet puissant
- 28 dents, couple de serrage max. supérieur à 20 Nm.
- Avantage de la fonction à cliquet
- Aucun repositionnement de la main nécessaire. Cela permet un assemblage rapide et efficace, quelle que soit la situation.
- Magasin pouvant contenir jusqu'à 12 embouts
- Le magasin extensible et rotatif permet de trouver rapidement l'embout requis.
- Embout 1/4" avec système de codage couleur
- Localisation rapide des embouts grâce à un système de codage couleur Würth permettant d'obtenir l'embout adapté à chaque vis.

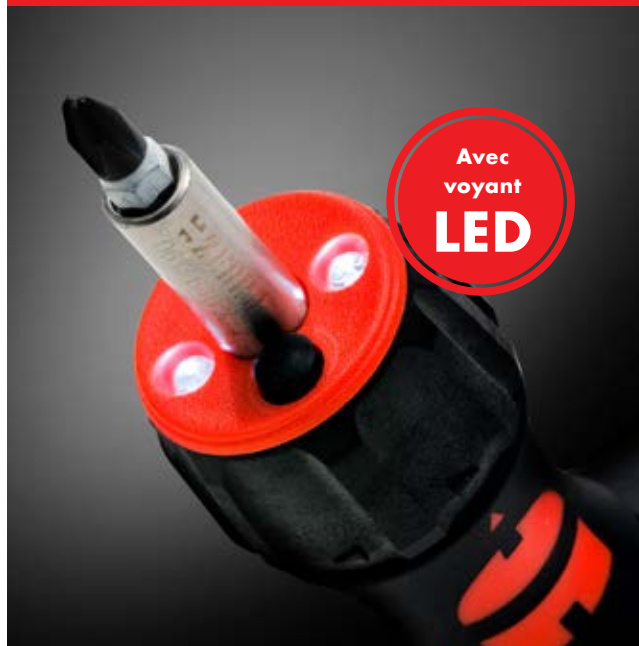
POUR BOIS / CONSTRUCTION			
Art. No. 613.6104 13 pcs.			
Désignation	Type d'embout	Art. No.	Qté P.
Tournevis à magasin à cliquet, sans embout		613.6100	1
AW® 10		614.5110	
AW® 20		614.5120	
AW® 30		614.5130	
PZ 1		614.176651	
PZ 2		614.176652	
TX 10		614.3110	
TX 15		614.3115	
TX 20		614.3120	
TX 25		614.3125	
TX 30		614.3130	
Embout à fente, 0,6 x 4,5 mm		614.175652	
1/4"		614.176700	

Note: les articles en rouge sont disponibles en Commande Spéciale seulement!



Fermeture solide grâce au fermoir à cliquet

TOURNEVIS À MAGASIN À CLIQUET À MANCHE PISTOLET



Avec
voyant
LED

Tournevis à cliquet hautes performances

- Molette de réglage à 3 positions, ajustable d'une main, changement de direction facile en cours d'utilisation, sans avoir à utiliser l'autre main
- L'aimant permet une bonne fixation des embouts et des vis
- 45 dents, couple de serrage max. de 40 Nm

Manche bimatière pour travaux ergonomiques et résultats optimum

- Grâce au manche réglable, peut être utilisé en tant que tournevis standard en position droite ou en tant que manche pistolet à 60°

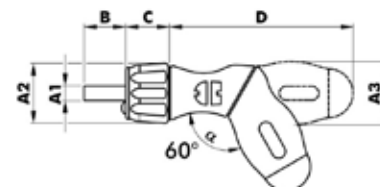
Technologie LED

- La zone de travail est toujours bien éclairée ; vis directement éclairée
- Convient particulièrement aux espaces sombres

Lame : lame de porte-embout courte à aimant, chromée mate

Pointe : DIN 3126-D 6.3

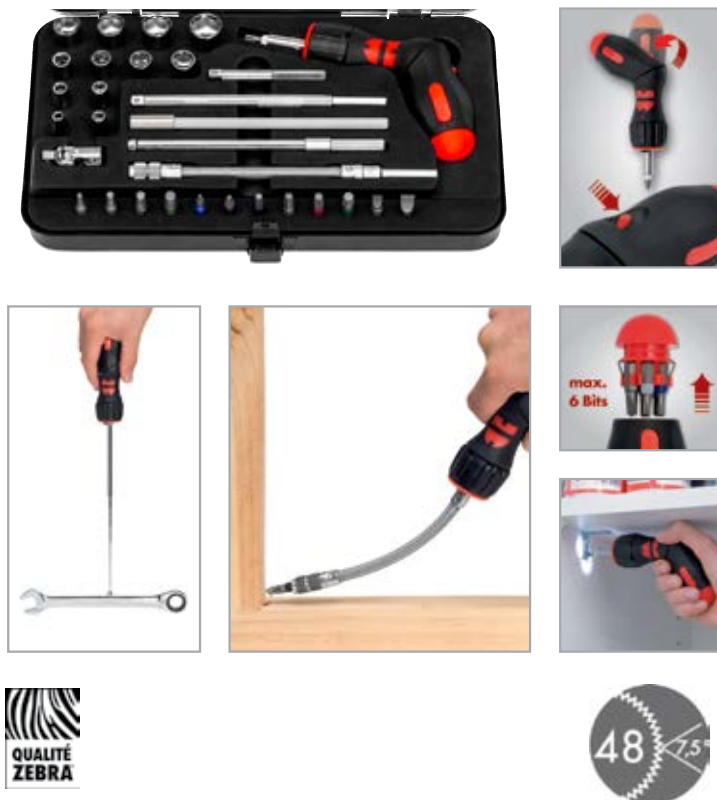
Capuchon d'étanchéité avec magasin pouvant contenir jusqu'à six embouts au total



(po.)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	10	37	40	25	26	113	613.6400	1



TOURNEVIS REVOLVER À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)



Art. No. 613.64037 37 pcs.

Assortiment complet avec tournevis, la plupart des embouts populaires, une large gamme d'adaptateurs et douilles métriques.

Poignée à 2 composants ZEBRA® pour des conditions de travail ergonomiques optimisées.

- Peut être utilisé comme "tournevis standard" en position droite ou en position revolver à 60° grâce à la poignée ajustable.
- La poignée est sécuritaire et confortable à tenir dans la position revolver et est positionnée de façon optimale pour visser.

Technologie LED

- La zone de travail est toujours bien éclairée. La lumière est toujours dirigée directement sur la connexion à visser.
- Parfait pour les zones sombres.

Tournevis à cliquet haute performance

- Plus besoin de ressaisir la poignée encore et encore en vissant. Le cliquet permet une opération rapide et efficace dans toutes les situations de vissage et serrage.
- 45 dents, couple max. de 40 Nm.

Bouchon sécurisé avec magasin contenant un total de six embouts

- Espace d'entreposage dans la poignée, embouts 1/4" avec système de couleur Würth pour une reconnaissance des embouts.

Large nombre de différents adaptateurs, pour embouts et douilles

- Contient les bonnes versions longues et courtes adaptées à toutes les applications, contient aussi un aimant télescopique.

Désignation	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Tournevis revolver, lumière LED avec adaptateur magnétique pour embout court, 70 mm		164	613.6400	1
Douilles 1/4", hexagonales				
Taille 4 mm		22	713.111104	
Taille 5 mm			713.111105	
Taille 5.5 mm			713.111155	
Taille 6 mm			713.111106	
Taille 7 mm			713.111107	
Taille 8 mm			713.111108	
Taille 9 mm			713.111109	
Taille 10 mm			713.111110	
Taille 11 mm			713.111111	
Taille 12 mm			713.111112	
Taille 13 mm	713.111113			
Taille 14 mm	713.111114			
Embouts 1/4"				
PH 1		25	614.176274	
PH 2			614.176461	
PH 3			614.176648	

Désignation	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Embouts 1/4"				1
PZ 1		25	614.176651	
PZ 2			614.176652	
Fendu 0.8x5.5mm			614.175653	
Fendu 1.2x8.0mm			614.175656	
TX 10			614.3110	
TX 15			614.3115	
TX 20			614.3120	
TX 25			614.3125	
TX 27			614.3127	
TX 30			614.3130	
TX 40		614.3140		
Tête Allen, 3 mm		614.17693		
Tête Allen, 4 mm		614.17694		
Tête Allen, 5 mm		614.17695		
Tête Allen, 6 mm		614.17696		
Adaptateurs 1/4"				
Extension		70 mm	613.710	
Extension		150 mm	613.711	
Adaptateur magnétique		150 mm	613.712	
Adaptateur flexible		175 mm	613.713	
Aimant télesc. Force de 600 g	-	105 - 485 mm	613.714	

Note: les articles en rouge sont disponibles en Commande Spéciale seulement!

ASSORTIMENT JEU DE TOURNEVIS, 21 PCS



Art. No. 965.905916

Jeu de tournevis, Assortiment 21 pcs pour système 8.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 21
- Taille alvéole - 8.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 462 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique



CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 8.4.1, tournevis	0955905916	1
Tournevis plat, lame ronde, court 1x5, 5x25	061325105	
Tournevis cruciforme (PH), lame ronde, court PH2X25	613.2522	
TOURNEVIS À LAME FLEXIBLE, ARBRE, ZEBRA SW6	613.28606	
TOURNEVIS À LAME FLEXIBLE, ARBRE, ZEBRA SW7	613.28607	
Tournevis plat, lame hexagonale, cache antichoc 2X12X200	613.32112	
Tournevis à fente, lame hexagonale, pointe laser 0.6X3.5X75	613.424035	
Tournevis à fente, lame hexagonale, pointe laser 0.8X4.0X90	613.42404	
Tournevis à fente, lame hexagonale, pointe laser 1.2X6.5X125	613.424065	
Tournevis cruciforme (PH), lame hexagonale, pointe laser PH1X80	613.4251	
Tournevis cruciforme (PH), lame hexagonale, pointe laser PH2X100	613.4252	
Tournevis cruciforme (PH), lame hexagonale, pointe laser PH3X150	613.4253	
Tournevis TX TX6X60	061343406	
Tournevis TX TX7X60	061343407	
Tournevis TX TX9X60	061343409	
Tournevis TX TX10X80	613.43410	
Tournevis TX TX15X80	613.43415	
Tournevis TX TX20X100	613.43420	
Tournevis TX TX25X100	613.43425	
Tournevis TX TX27X115	613.43427	
Tournevis TX TX30X115	613.43430	
Tournevis TX TX40X130	613.43440	

Article seulement disponible par commande spéciale.

TOURNEVIS DE PRÉCISION

Idéal pour les vis fines et délicates utilisées dans les applications d'ingénierie électrique et de mécanique de précision

Tête de centrage rotative avec grandes alvéoles pour les doigts

- Pour des performances optimisées en position horloger

Capuchon de centrage marqué d'un symbole de vis et de la taille

- Identification simple et rapide

Manche multimatière grand format à prise souple

- Confortable et agréable à utiliser

Zone de puissance

- Pour une rotation rapide lors de la saisie à pleine main

Lames chromées en acier spécial trempé ultrarésistant

- Protection anticorrosion optimale

Pointe noire

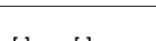
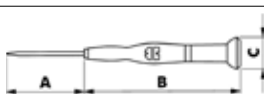
- Ajustement précis

Lame : ronde, chromée mate

Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380, pointe noire

Tournevis de précision, Fendue



 A B (mm)	 A (mm) B/C (mm)		 (po.)	Art. No.	Qté P.
0,16 x 0,8	40	100/20	1 9/16"	613.480008	1
0,18 x 1,0				613.480010	
0,25 x 1,2				613.480012	
0,30 x 1,5				613.480015	
0,30 x 1,8	60		2 3/8"	613.480018	
0,40 x 2,0				613.480020	
0,40 x 2,5	75		3"	613.480025	
0,50 x 3,0				613.480030	
0,60 x 3,5	100		4"	613.480035	

Tournevis de précision, PH



	 A (mm) B/C (mm)		 (po.)	Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)			
PH 000	40	100/20	1 9/16"	613.481000	1
PH 00				613.48100	
PH 0	60		2 3/8"	613.4810	
PH 1	80		3 1/16"	613.4811	

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION, PLAT ET PH



Art. No. 613.4892 7 pcs.

- Lame : Lame ronde, chromée mate
- Ajustement précis : pointe noire

mm					
		Art. No.		Art. No.	Qté P.
0,30 x 1,5 x 40		613.480015	PH 00	613.48100	1
0,4 x 2,0 x 60		613.480020	PH 0	613.4810	
0,4 x 2,5 x 75		613.480025	PH 1	613.4811	
0,5 x 3,0 x 75		613.480030			

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION TX



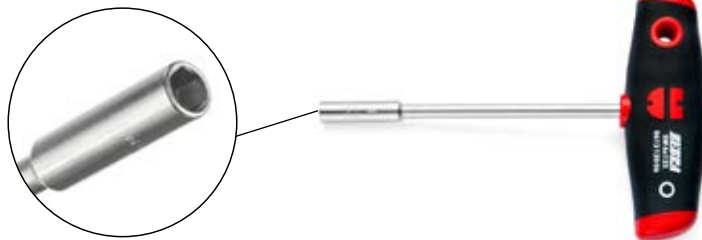
Art. No. 613.4891 7 pcs.

- Lame : Lame ronde, chromée mate
- Ajustement précis : pointe noire

Désignation	Art. No.	Qté P.
TX 5	061348205	1
TX 6	061348206	
TX 7	061348207	
TX 8	061348208	
TX 9	061348209	
TX 10	061348210	
TX 15	061348215	

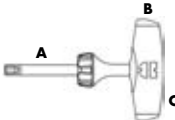
Note: les articles en rouge sont disponibles en Commande Spéciale seulement!

DOUILLE À POIGNÉE EN T



Pour vis à tête hexagonale

- Lame : ronde, chromée
- Pointe : DIN 475/2
- Alésage interne pour tiges filetées saillantes
- Norme : DIN 3125

				Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B/C (mm)	A (po.)		
7	125	35/104	5"	613.12007	1
8				613.12008	
10				613.12010	
13				613.12013	
16				613.12016	
17		39/117		613.12017	
8	200	35/104	8"	613.12108	
10	230		9 3/16"	613.12110	
13				613.12113	
8	300		12"	613.12208	
10				613.12210	
13				613.12213	

JEU DE DOUILLES À POIGNÉE EN T

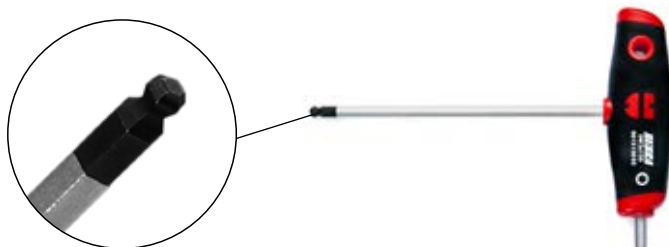


Art. No. 613.91205 5 pcs.

- Lame : ronde, nickelée
- Pointe : DIN 475/2
- Alésage interne pour tiges filetées saillantes
- Norme : DIN 3125

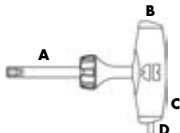
 (mm)	Lame longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
6	125	613.12006	1
7		613.12007	
8		613.12008	
10		613.12010	
13		613.12013	

DOUILLE 6 PANS À POIGNÉE EN T



Caractéristiques :

- Pointe latérale intégrée
- Lame de haute qualité
- Lame monobloc
- Manche multimatière constitué d'un noyau solide et d'un gainage souple
- Pointe noire

 (mm)				Art. No.	Pointe	Qté P.
	A (mm/po.)	B/C (mm)	D (mm)			
5	150/6"	35/105	17	613.13005	Tête de balle	1
6				613.13006		
8				613.13008		
5	200/8"	35/105	17	613.13105		
6				613.13106		
8				613.13108		
10	150/6"	39/117	22	613.13110	Tête de 6 pans	
2,5		27/82	13	613.132025		
3				613.13203		
4	613.13204					
5	35/105	17	613.13205			
6			613.13206			
8			613.13208			
3	200/8"	27/82	13	613.13303		
4				613.13304		
5				613.13305		
6	35/105	17	613.13306			
8			613.13308			
10			39/117	22		

JEU DE DOUILLES 6 PANS À POIGNÉE EN T



Art. No. 613.91306 6 pcs.

- Clés à poignée en T, douille 6 pans à tête sphérique, tailles 5, 6, 8 mm (1 de chaque)
- Clés à poignée en T, douille 6 pans, tailles 2,5, 3 et 4 mm (1 de chaque)

 (mm)	Lame longueur (mm)	Art. No.	Pointe	Qté P.
2,5	150	613.132025	Tête de 6 pans	1
3,0		613.13203		
4,0		613.13204		
5,0		613.13005	Tête de balle	
6,0		613.13006		
8,0		613.13008		

POIGNÉE EN T, TX, AVEC POINTE LATÉRALE



PoinTE latérale intégrée

- Serrage et desserrage sans effort des raccords à vis.
- Convient particulièrement aux raccords à vis rouillés et grippés.

Lame de haute qualité

- Lame hexagonale chromée mate pour une protection anticorrosion optimale et une longue durée de vie.
- Acier spécial de haute qualité offrant un équilibre optimal entre endurance et résistance à l'usure.

Lame monobloc

- Résiste aux contraintes, même les plus élevées

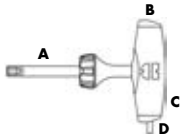
Manche multimatière constitué d'un noyau solide et d'un gainage souple

- Plastique noir spécial antidérapant pour un transfert de couple optimal.
- Noyau solide et gainage souple conférant rigidité et bonne prise en main.
- Manche ergonomique permettant une prise en main confortable et une utilisation sans fatigue.
- Orifice percé pour rangement sur un rack à outils.

PoinTE noire

- Couple de serrage supérieur et ajustement précis

PoinTE : Pour douille TX

 (mm)				Art. No.	Qté P.
	A (mm/po.)	B/C (mm)	D (mm)		
TX 9	100/4"	27/82	13"	613.14009	1
TX 10				613.14010	
TX 15				613.14015	
TX 20				613.14020	
TX 25	200/8"	35/105	17"	613.14025	
TX 27				613.14027	
TX 30				613.14030	
TX 40				613.14040	
TX 45				613.14045	
		39/117	22"		

JEU DE TOURNEVIS À POIGNÉE EN T, TX, POINTE LATÉRALE



Art. No. 613.91406 6 pcs.

Pour douille TX, à pointe latérale

PoinTE latérale intégrée

- Serrage et desserrage sans effort des raccords à vis.

Lame de haute qualité

- Lame hexagonale chromée mate pour une protection anticorrosion optimale et une longue durée de vie.

Manche multimatière constitué d'un noyau solide et d'un gainage souple

- Plastique noir spécial antidérapant pour un transfert de couple optimal.
- Orifice percé pour rangement sur un rack à outils.

Contenu : 6 tournevis à poignée en T pour douille TX (TX 10, 15, 20, 25, 30, 40)

	Lame longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
TX 10	100	613.14010	1
TX 15		613.14015	
TX 20		613.14020	
TX 25	200	613.14025	
TX 30		613.14030	
TX 40		613.14040	

JEU DE DOUILLES TX À POIGNÉE EN T



Art. No. 613.9147 7 pcs.

Dans un rack en tôle Pointe latérale intégrée

- Serrage et desserrage sans effort des raccords à vis
- Convient particulièrement aux raccords à vis rouillés et grippés

Manche multimatière constitué d'un noyau solide et d'un gainage souple

- Manche ergonomique permettant une prise en main confortable et une utilisation sans fatigue

- Orifice percé pour le rangement sur un rack à outils

Pointe noire

- Couple de serrage supérieur et ajustement précis.

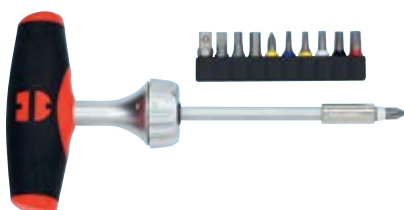
Lame monobloc

- Résiste aux contraintes, même les plus élevées.

Contenu : Tournevis à poignée en T TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45 (1 de chaque)

		Lame longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
	TX 10	100	613.14010	1
	TX 15		613.14015	
	TX 20		613.14020	
	TX 25		613.14025	
	TX 30	200	613.14030	
	TX 40		613.14040	
	TX 45		613.14045	

TOURNEVIS À CLIQUET À POIGNÉE EN T



Avec bande contenant 10 embouts

Fonction cliquet à 45 dents robuste

- Couple max. : 40 Nm

Molette de réglage à 3 positions. Réglable d'une seule main

- Changement de sens simple lors de l'utilisation sans avoir à utiliser l'autre main

Embouts compris (1 de chaque):	
	1/4"
	5.5
	4 mm, 5 mm
	PH 1, PH 2
	TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30



Fonction cliquet

De conception très robuste couple de serrage max. au-delà de 40 Nm (29.5 lb-ft).

(po.)					Art. No.	Qté P.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A2 (mm)		
1/4"	95	85	100	10	613.63040	1

MANCHE À CROCHET EN FORME DE T



Pour le retrait et l'assemblage des anneaux en caoutchouc

Caractéristiques:

- Pour le retrait et l'assemblage des anneaux en caoutchouc des systèmes de silencieux
- Chromé
- Poignée en travers solide et plastifiée
- Long crochet à angle de 105° convenant aux différentes formes de caoutchouc

Type	Longueur	Poids	Longueur de crochet	Art. No.	Qté
Petit	200 mm	90 g	25 mm	715.5531	1
Long	200 mm	95 g	45 mm	715.5532	1

ASSORTIMENT AVEC CLÉ EN T



Art. No. 613.630400 21 pcs.

- Poignée en T à 2 composants.
- Poignée ergonomique adaptée. Repose confortablement dans la main et garantit un travail sans fatigue.
- Tournevis à cliquet haute performance.
- Une seconde préhension n'est plus nécessaire. Ceci permet des opérations rapides, efficaces dans toute situation d'assemblage.
- Grand nombre de différentes lames réversibles, adaptateur, support pour embouts et insertions pour clés à douilles.
- Contient les bons outils pour tout type d'application et inclut également un support d'embouts flexible.
- Lames réversibles de haute qualité.
- Très haute résistance due à un traitement spécial.
- Système de codage couleur Würth pour un repérage facile.
- Pointe noire pour une adaptation facile et précise.
- Entièrement réversible, adaptateur et support d'embouts ont un montage hexagonal 1/4» / 6,3 mm.



4 en 1!

- + Tournevis à poignée en T
- + Cliquet haute performance
- + Tournevis réversible ou adaptateur d'embout
- + Insertions pour clés à douilles

Fonction cliquet

De conception très robuste couple de serrage max. au-delà de 40 Nm (29.5 lb-ft).

Adaptateur long flexible

Convient spécialement pour des travaux dans des endroits inaccessibles.

Contenu : 21 pièces :

Longueur Désignation	Type	Taille	Art. No.	Qté P.	Désignation	Type	Longueur Taille	Art. No.	Qté P.
Tournevis à cliquet à poignée en T		85 mm	613.63040	1	Adaptateur flexible pour embout		175 mm	613.713	1
11 insertions hexagonales pour clés à cliquets 1 chaque 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm		22 mm	713.111105 to 713.111114		Lame PH 1 - PH 2			613.8091	
					Lame TX10 - TX15			613.8092	
					Lame TX20 - TX 25			613.8093	
					Lame TX30 - TX 40			613.8094	
Adaptateur de lame		150 mm	613.711		Lame tête Allen 4 - 5			613.8095	
Adaptateur magnétique pour embouts		150 mm	613.712		Lame PZ2 - Fente 6 mm			613.8096	

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE



Tournevis dynamométrique assurant un serrage en sens horaire contrôlé

Précision de déclenchement :

± 6% de la valeur définie

Conforme à la norme DIN EN ISO

6789:2003, Type II, Classe D

Réglage simple et rapide du couple de serrage sans outil supplémentaire

Il suffit de remonter le manchon et de tourner la poignée !

Poignée souple avec carré d'entraînement 1/4" à l'extrémité

P. ex., rallonge de poignée en T pour une meilleure transmission du couple de serrage

Entraînement	Plage de mesure en Nm	Graduation en Nm	Convient pour un serrage en sens horaire	Convient pour un serrage en sens antihoraire	Longueur en mm	Art. No.	Qté
1/4"	1.0 - 3.5 Nm	0.05	Non	Oui	912	714.7191	1
	4.0 - 9.0 Nm	0.1				714.7192	

Livré avec certificat d'étalonnage et mode d'emploi dans une boîte en plastique

Directives

Après utilisation, relâcher le ressort et régler à la valeur la plus basse

Domaines d'application

Système de surveillance de la pression des pneus (SSPP) – pour l'installation adéquate des capteurs SSPP;
Appareils électroniques, tels que les ordinateurs et téléphones;
Raccords à vis sur les véhicules à moteur, bicyclettes et motocyclette;
Applications électriques dans la construction;
Fabrication de modèles et de jouets;
Installations industrielles;
Autres applications nécessitant un serrage contrôlé.



TOURNEVIS ISOLÉS



Pour travaux sous tension pouvant aller jusqu'à 1 000 V (c.a.) ou 1 500 V (c.c.)

- Soumis à des tests individuels dans un bain d'eau avec une tension de test de 10 kV
- Inscription spécifiant l'année de fabrication.
- Test d'impact à froid

EN 60900, CEI 900



- Lame : brunie, isolée. Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380
- Lame conique/effilée
- Normes : DIN 7437, CEI 900, EN 60900



Plat

mm	A mm	A pouce	B/C mm	B/C pouce	D/A mm	D/A pouce	Art. No.	Qté P.
2,5	80	3 1/8"	83/27	3 17/64" / 1 1/16"	2,4 x 80	3/32" x 3 1/8"	613.631025	1
0,8 x 4,0	100	4"			4,0 x 100	5/32" x 4"	613.63104	
1,2 x 6,5	150	6"			6,4 x 150	1/4" x 6"	613.631065	



- Lame : brunie, isolée. Pointe : DIN 5260-PH, ISO 8764-PH.
- Normes DIN 7438, CEI 900, EN 60900



PH

	A mm	A pouce	B/C mm	B/C pouce	Art. No.	Qté P.
PH 0	80	3 1/8"	83/27	3 17/64" / 1 1/16"	613.6320	1
PH 1			96/31	3 25/32" / 1 7/32"	613.6321	
PH 2	100	4"	106/35	4 11/64" / 1 3/8"	613.6322	

JEU DE TOURNEVIS ISOLÉS



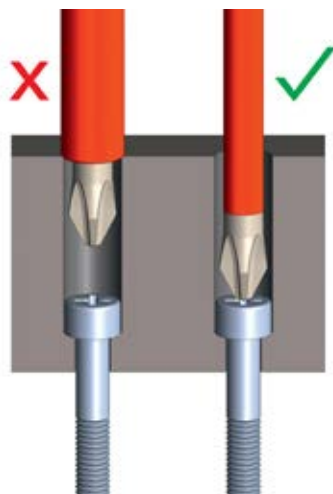
Art. No. 613.96325 5 pcs.

- Lame : brunie, isolée
- Pointe : DIN 911
- Homologation : DIN 7439, CEI 900,zz EN 60900



mm	Art. No.		Art. No.	Qté. P.
0,4 x 2,5 x 80	613.631025	PH 1	613.6321	1
0,8 x 4,0 x 100	613.63104	PH 2	613.6322	
1,2 x 6,5 x 150	613.631065			

TOURNEVIS ISOLÉS, ULTRAFIN



Accès sans effort aux vis renforcées

- Surface extra-mince de la lame; Isolé pour des travaux dans des zones de diamètre réduit
- Empêche l'effilochage de l'isolant
- Symbole de la vis à l'extrémité du manche
- Pointe : DIN ISO 2380-I-A
- Lame : Brunie
- Domaine d'application: Armoires de commutation et boîtiers de distributeur, disjoncteurs, barrettes de connexion et relais.

Soumis à des tests individuels conformément à la norme CEI 60900:2004



Plat, ultrafin

					Art. No.	Qté. P.
mm	A mm	A pouce	B/C mm	B/C pouce		
0,4 x 2,5	80	3 1/8"	83/27	3 17/64" / 1 1/16"	613.63125	1
0,8 x 4,0	100	4"			613.63140	
1 x 5,5	125	5"	96/31	3 25/32" / 1 7/32"	613.63155	



PH, ultrafin

					Art. No.	Qté. P.
	A mm	A pouce	B/C mm	B/C pouce		
PH 1	80	3 1/8"	96/31	3 25/32" / 1 7/32"	613.63210	1
PH 2	100	4"	106/35	4 11/64" / 1 3/8"	613.63220	

JEU DE TOURNEVIS ISOLÉS, MINCE



Art. No. 613.963250 5 pcs.



mm	Art. No.	+	Art. No.	Qté. P.
0,4 x 2,5	613.63125	PH 1	613.63210	1
0,8 x 4,0	613.63140	PH 2	613.63220	
1,0 x 5,5	613.63155			

JEU DE TOURNEVIS ISOLÉS À LAMES



Art. No. 613.90014 14 pcs.

Soumis à des tests individuels conformément à la norme CEI 60900:2004

12 lames interchangeables

Il suffit de sélectionner la lame appropriée et de l'insérer dans le manche

Peut également être utilisé en tant que tournevis de mécanique de précision ou électronique grâce au capuchon rotatif clipsable

Contenu:

- 1 poignée de tournevis
- 1 capuchon rotatif pour les applications de mécanique de précision
- 12 lames

Remarque : La lame se verrouillant dans le manche, la longueur totale du tournevis ne correspond pas à la longueur de la lame plus la longueur du manche



Contenu:		
Désignation	Longueur (mm)	Longueur (po.)
Plat 0,4 x 2,5	150	5 29/32"
Plat 0,5 x 3,0	175	6 57/64"
Plat 0,6 x 3,5		
Plat 0,8 x 4,0		
Plat 1,0 x 5,5		
Plat 1,2 x 6,5		
PH 1	155	6 7/64"
PH 2	175	6 57/64"
PZ 2		
TX 10		
TX 15		
TX 20	93	3 21/32"
Poignée		

* Seulement disponible ensemble

TOURNEVIS ISOLÉ À DOUILLE EXTÉRIEUR 6 PANS



- Lame : brunié, isolée. Pointe : DIN 475/2
- Normes : DIN 7445, CEI 900, EN 60900



 mm	 A mm	 A pouce	 B/C mm	 B/C pouce	Art. No.	Qté. P.
5,5	125	5"	96/31	3 25/32" / 1 7/32"	613.636055	1
6,0					613.63606	
7,0					613.63607	
8,0			106/35	4 11/64" / 1 3/8"	613.63608	
10,0					613.63610	
13,0			114/38	4 31/64" / 1 1/2"	613.63613	

JEU DE TOURNEVIS ISOLÉS TÊTE HEXAGONALE



Art. No. 613.93666 6 pcs.

Pour vis six pans extérieurs



 mm	Art. No.	Qté. P.
5,5	613.636055	1
6,0	613.63606	
7,0	613.63607	
8,0	613.63608	
10,0	613.63610	
13,0	613.63613	

TOURNEVIS DE PRÉCISION ISOLÉ

Pour travaux sous tension pouvant aller jusqu'à
1 000 V (c.a.) ou 1 500 V (c.c.)

- Soumis à des tests individuels dans un bain d'eau avec une tension de test de 10 kV
- Inscription spécifiant l'année de fabrication
- Test d'impact à froid à -40 °C (marquage C)

EN 60900, CEI 60900



- Lame ronde isolée, brunie
- Pointe : DIN 5264-A, ISO 2380
- Homologation : EN 60900, CEI 60900



Plat

mm	A mm	A pouce	B/C mm	B/C pouce	Art. No.	Qté. P.
0,30 x 1,5	40	1 9/16"	100/20	3 15/16" / 13/16"	613.486015	1
0,30 x 1,8	60	2 3/8"			613.486018	
0,40 x 2,0					613.486020	
0,40 x 2,5	75	3"			613.486025	
0,50 x 3,0					613.486030	



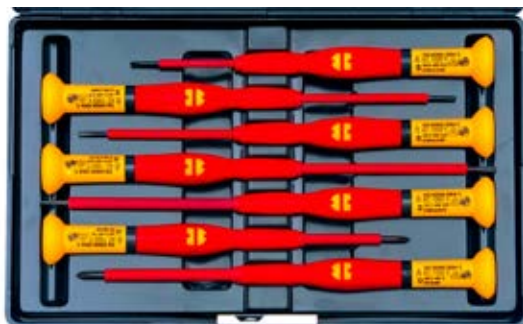
- Lame ronde isolée, brunie
- Pointe : ISO 8764-PH
- Homologation : EN 60900, CEI 60900



PH

	A mm	A pouce	B/C mm	B/C pouce	Art. No.	Qté. P.
PH 00	40	1 9/16"	100/20	3 15/16" / 13/16"	613.48700	1
PH 0	60	2 3/8"			613.4870	

ASSORTIMENT DE TOURNEVIS DE PRÉCISION ISOLÉ PLAT



Art. No. 613.4894 7 pcs.

Cruciformes dans un coffret en plastique

mm	Art. No.	+	Art. No.	Qté. P.
0,30 x 1,5	613.486015	PH 00	613.48700	1
0,30 x 1,8	613.486018	PH 0	613.4870	
0,40 x 2,0	613.486020			
0,40 x 2,5	613.486025			
0,50 x 3,0	613.486030			



SYSTÈME DE CODAGE EN COULEUR WÜRTH

À quelle fréquence avez-vous un foret PZ plutôt que PH? La mauvaise taille de foret dans votre tournevis sans fil? Encore une marche vers l'atelier pour aller chercher le bon foret? Ceux qui utilisent des forets connaissent bien ces situations. Le système Farble de Würth, déjà enregistré comme modèle d'utilité en 1982, vous permet de trouver facilement et rapidement le bon foret pour la vis. L'étiquette sur la boîte de vis permet de voir en un coup d'œil le foret nécessaire. Grâce aux couleurs vives, l'attribution est rapide et sûre, sans même lire le texte. Les forets ont une fâcheuse tendance à disparaître quand on en a besoin rapidement. Trouver rapidement et facilement l'une de nos 330 succursales dans votre région.

TROUVEZ LA COULEUR, TROUVEZ LE EMBOUT!

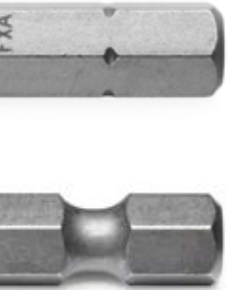

PH 0
PH 1
PH 2
PH 3
PH 4

PZ 0
PZ 1
PZ 2
PZ 3
PZ 4

AW® 10
AW® 20
AW® 25
AW® 30
AW® 40
AW® 50

TX 10
TX 15
TX 20
TX 25
TX 27
TX 30
TX 40

Styles de la tige



Hex

**Changement
rapide hex**



Type d'embouts



Fendue

Avec une tête fendue



**Phillips and
Frearson**

Une empreinte
cruciforme (forme de X)



Pozidriv

Côtes entre chacun des quatre
bras du lecteur en forme de X



Embrayage G

Pour têtes de vis inviolables



Torx

Spécifiquement conçu pour
prévenir l'effet d'éjection
et les têtes dénudées



**Six pans creux,
hexagonale ou Allen**

Un trou hexagonal pour une
utilisation avec une clé Allen



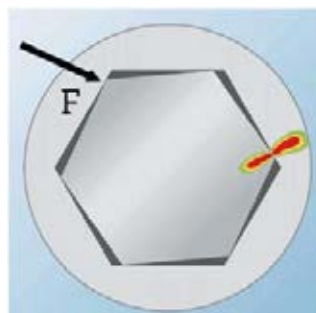
AW®

Une exclusivité Würth!
Plus grande résistance—une
combinaison de Phillips et Torx

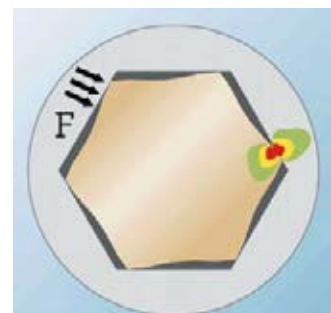
POWERDRIV®

Nous avons amélioré la connexion entre le foret et son support. Le système **POWERDRIV®** éprouvé augmente la surface de contact du foret dans son support. La durée de vie de tout le système en est améliorée. Voyez la comparaison entre la surface de contact de **POWERDRIV®** (à droite) par rapport à la surface de contact d'un embout hexagonal traditionnel (à gauche).

Moins de pression, moins de bris.



Profil hexagonal conventionnel



Profil POWERDRIV®

1/4" EMBOUT PH – HEX



Désignation	Embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 1			25	614.12251	10
PH 2				614.12252	
PH 3				614.12253	



Désignation	Embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 0			25	614.176270	5
PH 1				614.176274	10
PH 2				614.176461	
PH 3				614.176648	
PH 4			32	614.176750	5



Désignation	Taille de pointe	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 1			50	614.176691	5
PH 2				614.176692	
PH 3				614.176693	

1/4" EMBOUT PH – CHANGEMENT RAPIDE HEX



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 1			50	614.176735	5
PH 2				614.176736	
PH 3				614.176737	



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 1			73	614.176774	5
PH 2				614.176775	



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 1			89	614.176850	5
PH 2			110	614.176739	3
PH 3				614.176851	5

1/4" EMBOUT PH – CHANGEMENT RAPIDE HEX



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 1			50	614.6421	10
				614.6424	2
PH 2			100	614.6425	1
			155	614.6426	
PH 3			50	614.6423	2



Désignation	PH – Système de tête	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 2	MSVM 2 - Accessoire de magasin - Makita			152	614.100201	3
	MSVW 1 - Accessoire de magasin - Wurth / Bosch			155	614.100111	
	MSVW 2 - Accessoire de magasin - Wurth / Bosch			168	614.100211	
	S50-TB - Accessoire de magasin de vis - Wurth/Kress/Eibenstock			176,5	614.100212	

1/4" EMBOUT PZ – HEX



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PZ 1			25	614.11251	10
PZ 2				614.11252	
PZ 3				614.11253	



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PZ 0			25	614.176640	1
PZ 1				614.176651	
PZ 2				614.176652	
PZ 3				614.176653	
PZ 4			32	614.176751	

1/4" EMBOUT PZ – HEX



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PZ 1			50	614.176694	5
PZ 2				614.176695	
PZ 3				614.176696	

1/4" EMBOUT PZ – CHANGEMENT RAPIDE HEX



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
PZ 1			73	614.176776	5
PZ 2				614.176777	

1/4" EMBOUT AW® – HEX



Avantages d'un entraînement AW :

- Transfert de force amélioré
- Durée de vie prolongée
- Centrage optimal
- Surface de contact maximale entre l'embout et la vis

Forces d'éjection :

- Forces d'éjection pratiquement nulles. Une répartition homogène des forces empêche de détériorer le revêtement et garantit ainsi une meilleure résistance à la corrosion.

Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
AW® 10			25	614.5110	10
AW® 20				614.5120	
AW® 25				614.5125	
AW® 30				614.5130	2
AW® 40				614.5140	10

1/4" EMBOUT AW® – CHANGEMENT RAPIDE HEX



Avantages d'un entraînement AW :

- Transfert de force amélioré
- Durée de vie prolongée
- Centrage optimal
- Surface de contact maximale entre l'embout et la vis

Forces d'éjection :

- Forces d'éjection pratiquement nulles. Une répartition homogène des forces empêche de détériorer le revêtement et garantit ainsi une meilleure résistance à la corrosion.

Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
AW® 10			50	614.5210	5
AW® 20				614.5220	
AW® 25				614.5225	
AW® 30				614.5230	2
AW® 40				614.5240	

1/4" EMBOUT TX – HEX



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
TX 10			25	614.3110	1
TX 15				614.3115	
TX 20				614.3120	
TX 25				614.3125	
TX 27				614.3127	
TX 30				614.3130	
TX 40				614.3140	

1/4" EMBOUT TX – CHANGEMENT RAPIDE HEX



Désignation	Type d'embout	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
TX 10			70	614.3310	5
TX 15				614.3315	
TX 20				614.3320	
TX 25				614.3325	
TX 27				614.3327	
TX 30				614.3330	

10 MM EMBOUT TX – HEX



Avec 10mm hexagonal

Désignation	Type d'embout	Embout (mm)	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
TX 30			30	614.788830	1
TX 40				614.788840	
TX 45				614.788845	

EMBOUT À TÊTE CARRÉE CREUSE



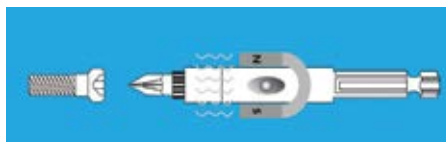
- Embout 1/4».
- Fait en acier trempé résistant aux chocs pour une durabilité maximale.

Taille	L=1"	L=2"	L=3"	L=4"	L=6"	Qté P.
	Art. No.	Art. No.	Art. No.	Art. No.	Art. No.	
#0	–	–	–			5
#1	–	614.99912	614.99913	614.99914	614.99916	
#2	614.99921	614.99922	614.99923	614.99924	614.99926	
#3	614.99931	614.99932	614.99933	614.99934	614.99936	

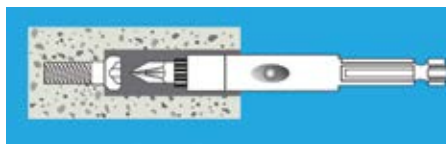
1/4" PORTE-EMBOUT « ONE TOUCH »



Ejection et changement d'embout facile.



L'aimant fort magnétise l'embout, ce qui sécurise fermement la vis.



Diamètre de seulement 10mm.

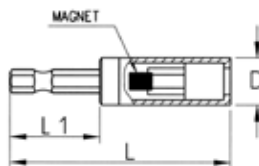
Art No. 614.176638 Qté P. 1

Avec un simple touché du bouton poussoir, l'embout sera éjecté grâce au ressort interne et à la position elle-même qui rend l'extraction facile. Un nouvel embout peut être ensuite inséré rapidement. Parfait pour les travaux qui nécessitent différents embouts, le nouveau Porte-Embout One Touch est un outil simple mais unique qui permet de changer les embouts très rapidement et facilement.

- Testé pour un couple de 60n.
- L'aimant extra fort retient la vis en place.
- Le Porte-Embout One Touch peut être utilisé même avec des gants.
- Emballé dans une boîte transparente en PVC pour un entreposage sécuritaire.
- Corps de l'outil en acier inoxydable.



PORTE-EMBOUT MAGNÉTIQUE



Support automatique 1/4" auto-réglable pour une utilisation efficace et sécurisée

L'aimant annulaire de haute qualité s'ajuste automatiquement à la profondeur de la tête de la vis.

- Ceci garantit la fiabilité du montage des embouts et la prise optimale des vis (ex. : vis de machine).

Remplacement simple et rapide des embouts standard de 1/4"

Aucun anneau abrasif lors de l'installation des vis à fleur

Fraisage des vis par glissement du manchon vers l'arrière.

Taille de pointe (in.)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	14	67	27	614.811320	1

PORTE-EMBOUT, LAME INTERCHANGEABLE AVEC MANDRIN À CHANGEMENT RAPIDE



Embout (mm)	Type d'empreinte	Taille de pointe (po.)	Type d'embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
6	Six pans extérieurs	1/4"	Six pans intérieurs	165	613.704	1

PORTE-EMBOUT MAGNÉTIQUE



Embout (po.)	Type d'empreinte	Taille de pointe (po.)	Type d'embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	Six pans extérieurs	1/4"	Six pans intérieurs	150	613.712	1

PORTE-EMBOUT FLEXIBLE



Embout (po.)	Type d'empreinte	Taille de pointe (po.)	Type d'embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	Six pans extérieurs	1/4"	Six pans intérieurs	175	613.713	1

1/4" SUPPORT UNIVERSEL – CHANGEMENT RAPIDE HEX



Manchon en acier inoxydable, frein d'axe, aimant permanent

Désignation	Taille de pointe	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Support universel			74	614.176702	1
			58	614.176683	
			175	614.176758	



Mandrin à changement rapide et aimant permanent

Changement d'outil ultra-rapide

- Le fait de pousser la bague de serrage vers l'avant libère légèrement le mécanisme de verrouillage.

Désignation	Taille de pointe	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Support multi-usage			75	614.176708	1



Mandrin à changement rapide

Pour le vissage dans en milieu métallique

Changement d'outil ultra-rapide

- Aimant non inclus. La force magnétique attirerait de la limaille.
- Le fait de pousser la bague de serrage vers l'avant libère légèrement le mécanisme de verrouillage.

Désignation	Taille de pointe	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Support multi-usage			51	614.176711	1

1/4" ADAPTATEUR 2 EN 1



Douille et adaptateur d'embout dans un seul outil.

- D'un simple glissement, le manchon peut être utilisé comme adaptateur de douille ou porte-embout
- Support de lame 1/4" pour douilles carrées ou hexagonales 1/4"



Longueur (mm)	Embout (po.)	Taille de pointe (po.)	Longueur de la lame (mm)	Diamètre de douille (mm)	Art. No.	Qté P.
60	1/4"	1/4"	26	13	614.176636	1

1/4" ADAPTATEUR – CHANGEMENT RAPIDE HEX



- DIN 7428

Désignation	Taille de pointe	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Adaptateur	1/4"	1/4"	50	614.176726	1
		3/8"		614.176727	
		1/2"	74	614.176780	

ADAPTATEURS

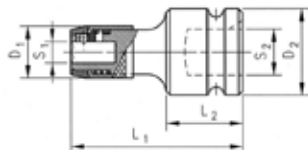


Support non magnétique

- For use in metallic environments where magnets might attract metal chips
- DIN 7427

Désignation	Taille de pointe	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Adaptateur	1/4"	1/4"	25	614.176680	1
	5/16"	3/8"	30	614.176682	

ADAPTATEUR D'EMBOUT 1/4"



Mandrin à changement rapide

Entraînement : Douille quatre pans 1/4", DIN 3121

- A utiliser avec un cliquet ou tout autre entraînement quatre pans mâle

Pointe : Douille 6 pans 1/4", DIN 3126

S1 (po.)	S2 (po.)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	1/4"	30	11	13	14	715.1101	1

ENSEMBLE D'EMBOUTS AVEC CLIP DE CEINTURE



Ayez un accès rapide à tous vos forets!

Art. No. 614.203 17 pcs.

Jeu pratique avec tous les embouts conventionnels

- Accès rapide aux embouts
- **16 embouts** : 25 mm de long, montant de 1/4"
- 1 porte-embout universel

Type d'embout	Taille	Qté
	PH 1	1
	PH 2	
	PZ 1	
	PZ 2	
	PZ 3	
	0,8 x 5,5 mm	
	4 mm Allen Head	
	5 mm Allen Head	
	TX 15	
	TX 20	
	TX 25	
	TX 30	
	AW* 10	
	AW* 20	
	AW* 25	
	AW* 30	
Support universel		

ASSORTIMENT D'EMBOUTS DE SECURITÉ TX



Art. No. 614.250352 6 pcs.

Les vis Torx sont utilisées pour empêcher l'accès aux endroits non autorisés

Utilisations :

- Coussin de sécurité gonflable, frein ABS, système de démarrage, barrière protectrice, rambarde, panneau en plexiglas, arrêt de bus, banc de parc, mobilier d'école, fabrication et réparation de bus d'école, boîte de distribution, tableau de bord, unité de chargement, climatiseur, appareil ménager, téléphone, etc.

Désignation	Type d'embout	Embout	Art. No.	Qté P.
Embout TX 10 creux		1/4" 	614.352610	1
Embout TX 15 creux			614.352615	
Embout TX 20 creux			614.352620	
Embout TX 25 creux			614.352625	
Embout TX 30 creux			614.352630	
Embout TX 40 creux			614.352640	

ASSORTIMENT D'EMBOUTS



Art. No. 965.12470 47 pcs.

Jeu de 47 pièces comportant les embouts de 10 mm les plus couramment utilisés dans les secteurs de l'automobile/du chargement

Contenu :

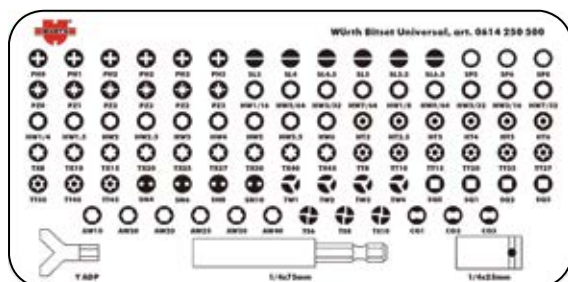
- 8 embouts Tx avec orifice, 10 mm, 30 mm de long: TX 20, 25, 27, 30, 35, 40, 45, 50
- 8 embouts TX, 10 mm, 75 mm de long: TX 20, 25, 27, 30, 35, 40, 45, 50
- 5 embouts de douille 6 pans: 10 mm, 30 mm de long
- Dimensions 5, 6, 7, 8 et 10 mm
- 5 embouts à denture multiple, 10 mm, 30 mm de long: XZN M 5, 6, 8, 10, 12
- 4 embouts à denture multiple, 10 mm, 75 mm de long: XZN M 6, 8, 10, 12
- 9 embouts pour insert Torx, 10 mm, 30 mm de long: RI 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14
- 4 embouts pour empreinte Torx, 10 mm, 75 mm de long: RI 5, 6, 8, 10
- 2 embouts PH, 10 mm, 30 mm de long: PH 2, 3
- 1 adaptateur pour cliquet de 1/2"
- 1 adaptateur pour cliquet de 3/8"

ASSORTIMENT UNIVERSEL D'EMBOUTS



Art. No. 614.250500 90 pcs.

- Embouts 1/4".
- Magnétiques.
- Inclut tous les styles et tailles standards ainsi que des embouts de sécurité.
- Inclut un adaptateur pour embout magnétique à cliquet 1/4".
- Dans une boîte en métal solide.
- Les embouts sont placés dans un insert en mousse pour les garder bien organisés.
- Connecteur
- Universal bit holders
- Special bit for eyelet screw
- Slotted bits, 6 pcs
- Embouts PR, 6 pcs
- Embouts PZD, 6 pcs
- Embouts AW, 6 pcs
- Bits for hexagon sockets, measurements in inches, 10 pcs
- Bits for hexagon sockets 8 pcs
- Bits for hexagon sockets with hole, 6 pcs
- Embout TX, 9 pcs
- Embouts Tx avec orifice, 9 pcs
- XZN bits, 3 pcs
- Spanner bits, 4 pcs
- Tri Wing bits, 4 pcs
- Bits for recessed cabinets, 4 pcs
- Torque bits, 3 pcs
- "Double wedge" bits, 3 pcs



ENSEMBLE D'EMBOUTS UNIVERSEL AVEC EXTENSIONS



Art. No. 614.250300 105 pcs.

Vaste assortiment d'embouts 1/4" incluant les embouts les plus courants et des embouts de sécurité en versions courtes et longues.

- La majorité des embouts sont prévues pour les vis de sécurité. Utilisées partout où un desserrage non autorisé doit être évité.
- Comprend deux adaptateurs pour embout et un crochet à vis
- La solution pour pratiquement tous les types de vis.
- Boîtier métallique pratique avec un insert en mousse pour tous les embouts guidées à la main ou à la machine.

Domaines d'utilisation :

Installations publiques, secteurs des moteurs automobile et moto, plomberie, industrie de la construction, secteurs électrique, électronique et des machines.

Désignation	Embout	Longueur	Art. No.	Qté P.
AW®	10	25 mm	614.5110	1
AW®	20		614.5120	2
AW®	25		614.5125	
AW®	30		614.5130	
AW®	40		614.5140	
Plat	0,6 x 4,5 mm		614.175652	1
	0,8 x 5,5 mm		614.175653	
	1,2 x 6,5 mm		614.175655	
	1,2 x 8 mm		614.175656	
PH	0		614.176270	
PH	1		614.176274	2
PH	2		614.176461	3
PH	3		614.176648	1
PZ	0		614.176640	
PZ	1		614.176651	2
PZ	2		614.176652	3
PZ	3		614.176653	
TX	8		614.3108**	1
TX	10		614.3110	
TX	15		614.3115	
TX	20		614.3120	
TX	25		614.3125	
TX	27		614.3127	
TX	30		614.3130	
TX	40		614.3140	
TX	45		614.31451**	
Tête Allen	2 mm		614.17692	
	2,5 mm		614.176925	
	3 mm		614.17693	
	4 mm		614.17694	
	5 mm		614.17695	
	6 mm		614.17696	
	1/4"		614.176963**	
TX avec trou	7 mm	25 mm	614.17697**	
	8		614.352608	

Désignation	Embout	Longueur	Art. No.	Qté P.
TX avec trou	10	25 mm	614.352610	1
TX avec trou	20		614.352620	
TX avec trou	25		614.352625	
TX avec trou	27		614.352627	
TX avec trou	30		614.352630	
TX avec trou	40		614.352640	4
TX avec trou	45		614.352645	
Clé à griffe	4/6/8/10		614.250302	
À trois ailes	1/2/3/4	25 mm	614.250303	3
À trois ailes	6/8/10		614.250304	
XZN	M4/5/6/8		614.250305	
Tête Allen en pouces	1/8", 9/64" 5/32", 3/16"		614.250306	4
	M5/6/7/8	25 mm	614.250307	
Tête Allen avec trou	2/2.5/3/4 mm		614.250308**	
Tête Allen avec trou	5/6/7 mm		614.250309**	
Carrée	1/2/3/4	70 mm	614.250310	4
Embrayage	3/32", 1/8", 5/32"		614.250311	3
Fendu	0,8 x 5 mm		614.175662	1
PH	1		614.176774	
PH	2		614.176775	
À trois ailes	1		614.176301	
À trois ailes	2		614.176302	
Clé à griffe	6		614.176406	
Clé à griffe	8		614.176408	
TX avec trou	10		614.3610***	
TX avec trou	15		614.3615***	
TX avec trou	20		614.3620***	
TX avec trou	25		614.3625***	
TX avec trou	30		614.3630***	
	20		614.176420	
Cinq étoiles avec trou	25		614.176425	
Cinq étoiles avec trou	30		614.176430	
Crochets de vis	1/4"	26 mm	614.176400	
Adaptateur de bit	1/4"	30 mm	614.176680	
Teneur magnétique de bit	1/4"	70 mm	614.176702	

** Disponible seulement dans l'ensemble 614.250301 - Uniquement par commande spéciale

*** Disponible en préfixe 614.37XX - Uniquement par commande spéciale

ASSORTIMENT D'EMBOUS UNIVERSELS 1/4 PO, 91 PCS

Art. No. 614.250091 91 p

Assortiment d'embouts complet avec versions longues et courtes des embouts standards les plus couramment utilisés et un cliquet à embout.

Contient tous les embouts pour les vis standards les plus courantes

Embouts de 70 mm de long pour les zones difficiles à atteindre

RETRAIT SIMPLE ET DISPOSITION CLAIRE DES EMBOUTS

- Inserts en mousse avec identification des empreintes
- Système de codage couleur : trouvez en un coup d'œil l'embout adapté à votre vis

CLIQUET À EMBOUT

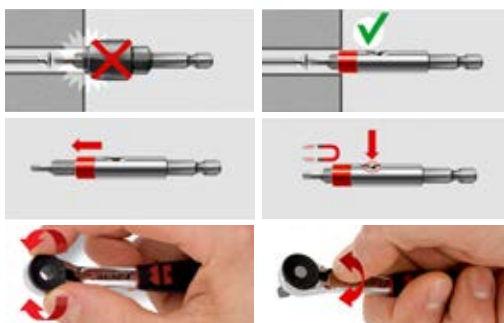
- Tête de cliquet très compacte, design très fin, angle de 10°
- Denture fine, 64 dents
- Avec poignée bicomposant confortable

PORTE-EMBOUT

- Remplacement d'embout simple, très rapide et sécurisé
- Changement rapide à une main : une pression légère sur le bouton permet d'éjecter l'embout vers l'avant.
- L'accès aux têtes de vis renforcées et difficiles à atteindre est possible grâce au design très fin (Ø max. 10,5 mm)

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Embouts de 25 mm
- 3x PH 1, 9x PH2, 3x PH3
- 3x PZ1, 9x PZ2, 3x PZ3
- 1x TX8, 1x TX10, 1x TX15, 2x TX20, 2x TX25, 1x TX27, 1x TX30, 1x TX40
- 1x fendu 3.0; 4.5; 5.5; 6.5; 8.0 mm
- 1x AW10, 5x AW20, 2x AW25, 1x AW30, 1x AW40
- 1x entraînement carré 1, 2, 3, 4 mm
- Six pans creux 1x 1.5; 1x 2; 1x 2.5; 1x 3; 2x 4; 2x 5; 2x 6; 1x 1/4 po; 1x 7; 1x 8 mm
- Embouts de 70 mm
- 1x PH1, 2x PH2, 1x PH3
- 1x PZ1, 2x PZ2, 1x PZ3
- 1x TX20, TX25, TX30
- 1x AW10, AW20, AW30
- 1x fendu 5,0 mm
- 1x cliquet à embout, art. no 07120145
- 1x porte-embout magnétique, art. no 0614176638
- 1x adaptateur quatre pans vers six pans, art. no 0614176700
- 1x adaptateur six pans vers quatre pans, art. no 0614176680
- **Entraînement:** 1/4 po
- **Number of pieces in assortment/set:** 91 PCS
- **Longueur:** 220 mm
- **Largeur:** 110 mm
- **Hauteur:** 35 mm



ASSORTIMENT DE LAMES RÉVERSIBLES

Art. No. 613.760 13 pcs.

Manche variable. Assortiment, 13 pièces

Caractéristiques :

- Inutile de retirer la lame pour passer d'une configuration droite à une poignée en T. Grâce au manche réglable, peut être utilisé en tant que tournevis standard en position droite ou en tant que poignée en T à 90°.
- Poignée 2K
- Sélectionner la lame appropriée, l'insérer dans le manche, et voilà !
- Identification rapide grâce au code couleur Würth
- Tournevis avec fonction poignée en T
- Lame PH 1 - plate 4 mm
- Lame PH 2 - PH 3
- Lame PZ 1 - plate 5 mm

- Lame PZ 2 - plate 6 mm
- Lame PZ 3 - plate 7 mm
- Lame 6 pans mâle 3 mm - 6 pans mâle sphérique 3 mm
- Lame 6 pans mâle 4 mm - 6 pans mâle sphérique 4 mm
- Lame 6 pans mâle 5 mm - 6 pans mâle sphérique 5 mm
- Lame 6 pans mâle 6 mm - 6 pans mâle sphérique 6 mm
- Lame TX 10 - TX 15
- Lame TX 20 - TX 25
- Lame TX 30 - TX 40
- Boîte en métal (220 x 110 x 35 mm)



CLÉS ALLEN



Version courte

- Nickelé
- Bords avant chanfreinés



Ø (mm)	L1 (mm)		L2 (mm)		Art. No.	Qté P.
1,0	45		14		715.3159	1
1,5	47		16		715.3135	
2,0	52		18		715.3136	
2,5	59		21		715.3137	
3,0	66		23		715.3138	
3,5	70		26		715.3157	
4,0	74		29		715.3139	
4,5	80		31		715.31391	
5,0	85		33		715.3140	
5,5	90		35		715.31401	
6,0	96		38		715.3141	
7,0	102		41		715.3142	
8,0	108		44		715.3143	
9,0	114		47		715.3144	
10,0	122		50		715.3145	
11,0	129		53		715.3146	
12,0	137		57		715.3147	
14,0	154		70		715.3148	
16,0	168		73		715.31481	
17,0	177		80		715.3149	
19,0	199		89		715.3150	
22,0	222		102		715.3151	



Modèle long

- Nickelé
- Bords avant chanfreinés



Ø (mm)	L1 (mm)		L2 (mm)		Art. No.	Qté P.
2,5	115		21		715.3118	1
3,0	129		23		715.3119	
4,0	144		29		715.3120	
5,0	165		33		715.3121	
6,0	186		38		715.3122	
7,0	197		41		715.3123	
8,0	208		44		715.3124	
9,0	219		47		715.3125	
10,0	234		50		715.3126	
11,0	238		53		715.3127	
12,0	262		57		715.3128	
14,0	294		70		715.3129	
17,0	337		80		715.3130	



Version extra-longue

- Chromée mate
- Clé mâle 6 pans avec un angle de 25° max



Ø (mm)	L1 (mm)		L2 (mm)		Art. No.	Qté P.
1,3	73		12		715.40013	1
1,5	89		15		715.40015	
2,0	99		18		715.4002	
2,5	111		20		715.40025	
3,0	125		22		715.4003	
4,0	138		29		715.4004	
5,0	158		32		715.4005	
6,0	178		36		715.4006	
8,0	198		43		715.4008	
10,0	221		50		715.4010	
12,0	247		57		715.4012	

ENSEMBLES DE CLÉS ALLEN



Sur un support en plastique, 9 pièces, version courte

- Nickelé brillant
- Bords avant chanfreinés

Sur un support en plastique, 10 pièces, version courte

- Nickelé brillant
- Bords avant chanfreinés

Sur un support en plastique, 7 pièces, version courte

- Nickelé brillant
- Bords avant chanfreinés

9 pièces, sur un support en plastique, conception longue

- Nickelé brillant
- Bords avant chanfreinés

Jeu	 Contenu (mm)	Art. No.	Qté P.
9-pc.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	715.31100	1

Jeu	 Contenu (mm)	Art. No.	Qté P.
10-pc.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	715.31110	1

Jeu	 Contenu (po.)	Art. No.	Qté P.
7-pc.	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4	715.311100	1

Jeu	 Contenu (mm)	Art. No.	Qté P.
9-pc.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	715.31120	1

JEU DE CLÉS MÂLES 6 PANS, TX



TX, sur un support en plastique, 8 pièces, version courte

- Douille TX
- Lame ronde
- Nickelé brillant

Jeu	 Contenu	Art. No.	Qté P.
8-pc.	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	715.36100	1

JEU DE CLÉS MÂLES 6 PANS À TÊTE SPHÉRIQUE



Tête sphérique, version extra-longue, sur un support en plastique avec fonction coulissante, 9 pièces.

- Contenu : 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10
- Support en plastique avec fonction coulissante pour ouverture d'une seule main
- Clé mâle 6 pans avec un angle max. de 25°

Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté P.
9-pc.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	715.40100	1

JEU DE CLÉS ALLEN LONGUES À TÊTE SPHÉRIQUE À OUVERTURE PORTEFEUILLE



Art. No. 715.4050 - Qté. P. 1

9 pcs, tête sphérique, version extra-longue, dans un étui portefeuille en plastique

Caractéristiques:

- Retrait facile des clés : la rotation d'une clé entraîne la rotation de toutes les autres dans le même sens.
- Clé Allen avec un angle max. de 25°

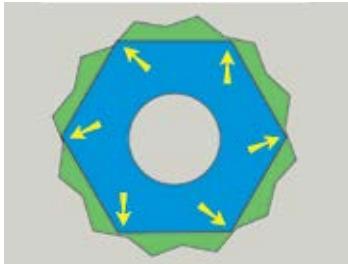
Jeu (clés hexagonales)	Contenu (mm)	Art. No.	Qté. P.
9 Pcs	1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	715.4050	1

POWERDRIV®

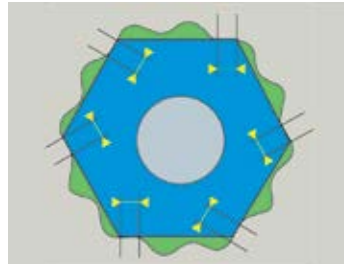
Pour un serrage sécurisé et une transmission de force élevée.

Le système **POWERDRIV®** a été développé pour les exigences particulières dans le domaine de l'aviation, afin d'obtenir un meilleur calibrage.

Cela permet une meilleure transmission de puissance au niveau de l'oeil tout en ménageant l'écrou.



Sans POWERDRIV® =
Pression linéaire



Avec POWERDRIV® =
Pression de surface

Couple de serrage maximal dépassant la norme DIN:
Couple de serrage maximal très élevé pour les applications extrêmes.

Principe

- Le système **POWERDRIV®** entraîne l'écrou sur les flancs et non sur les angles comme une clé traditionnelle. La surface d'entraînement est par conséquent plus importante, ce qui procure plus de sécurité ainsi qu'une transmission de puissance plus importante.
- La durée de vie de la visserie est plus élevée, l'usure de angles étant réduit.
- Avec le système **POWERDRIV®**, même les vis anciennes et rouillées peuvent être desserrées sans problèmes.

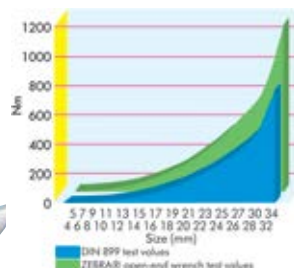


Précision

- Les tolérances serrées des surplats assure une meilleure fiabilité et la sécurité en utilisation intensive.



Supérieur à la norme DIN

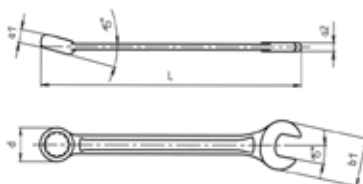


Matériel de haute qualité



- Acier extrêmement résistant fabriqué avec du chrome-vanadium de haute qualité.
- Un prétraitement au Nickel réalise une adhérence optimale du
- Chrome, même dans les plus lourdes contraintes mécaniques.
- Finition arrondie empêche les coins et les bords pointus.
- Chromage mat assure une bonne adhérence, même dans les mains huileuses.

CLÉ MIXTE, COURTE



Métrique, DIN 3113A/ISO 3318/7738

- Entraînement du côté œil : **POWERDRIV®**, bi-hexagonal
- Matériau : Acier au chrome vanadium
- Finition : Têtes et anneau chromés et polis
- Géométrie : Côté œil incliné à 15°, tête décalée de 15°

 (mm)	L (mm)	b1 (mm)	Dia. d (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	Art. No.	Qté P.
5,5	100	14,0	10,5	5,5	3,7	713.301055	1
6						713.30106	
7	110	16,0	11,8	6,0	4,0	713.30107	
8	120	18,0	13,2			713.30108	
9	130	20,0	14,6	7,0	5,5	713.30109	
10	140	22,5	16,1	7,5		713.30110	
11	150	25,0	17,4	8,0	5,5	713.30111	
12	160	27,0	18,9	8,5		713.30112	
13	170	29,0	20,4	9,0	6,0	713.30113	
14	180	31,0	21,6	9,5		713.30114	
15	190	33,5	22,9	10,0	6,0	713.30115	
16	200	36,0	24,6			713.30116	
17	205	38,0	26,1	10,5	6,5	713.30117	
18	215	40,0	27,7	11,0	7,0	713.30118	
19	230	42,0	29,9	11,5	7,5	713.30119	
20	240	45,0	30,7	12,0	8,0	713.30120	
21	250	47,0	32,2	12,5		713.30121	
22	260	49,0	33,7	13,5		713.30122	
23	270	51,0	35,2	14,0		713.30123	
24	280	53,0	36,9	14,5	9,0	713.30124	
25	290	55,0	38,5	15,0		713.30125	
26	300	57,0	39,8	15,5		713.30126	
27	310	59,0	40,8			713.30127	
28	320	62,0	42,8	16,0	10,0	713.30128	
29	330	63,5	43,8	16,5		713.30129	
30	340	65,0	44,8	17,0	11,0	713.30130	
32	350	69,0	47,8	17,5		713.30132	
34	360	73,0	50,8	18,0	12,0	713.30134	

ASSORTIMENT DE CLÉS MIXTES, COURTES



Métrique, DIN 3113A/ISO 3318/7738

- Empreinte : Côté œil **POWERDRIV®**, double hexagone
- Matériau : Acier chrome vanadium
- Finition : Têtes et œil chromés et polis
- Géométrie : Côté œil incliné à 15°, angle de mors de 15°

Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté P.
11 pcs.	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	713.30140	1

ASSORTIMENT DE CLÉS MIXTES, TYPE COURT



Art. No. 965.905401

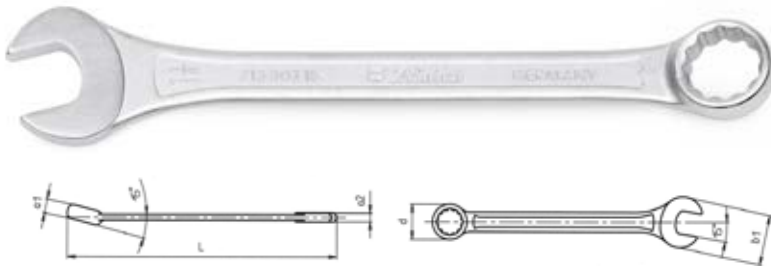
Clés mixtes, Assortiment 17 pcs pour système 4.4.1

- Métrique, œil coudé 15°.
- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 17
- Taille alvéole - 4.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 231 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique

CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, clés mixtes	0955905401	1
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 6 mm	713.30106	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 7 mm	713.30107	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 8 mm	713.30108	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 9 mm	713.30109	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 10 mm	713.30110	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 11 mm	713.30111	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 12 mm	713.30112	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 13 mm	713.30113	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 14 mm	713.30114	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 15 mm	713.30115	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 16 mm	713.30116	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 17 mm	713.30117	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 18 mm	713.30118	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 19 mm	713.30119	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 20 mm	713.30120	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 21 mm	713.30121	
Clé mixte, courte COUDÉE-COURTE, 22 mm	713.30122	

Article seulement disponible par commande spéciale.

CLÉ MIXTE, COURTE, IMPÉRIALE



Type court

- Entraînement : Côté œil, **POWERDRIV®**, bi-hexagonal
- Norme : DIN 3113A/ISO 3318/773
- Matériau : Acier au chrome vanadium
- Finition : chromée, tête et anneau polis
- Géométrie : Côté œil incliné à 15°, tête décalée de 15°

(po.)	L (mm)	b1 (mm)	Ød (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	100	14	10.5	5.5	3.7	713.30301	1
5/16"	120	18	13.2	6	4	713.30302	
3/8"	140	22.5	16.1	7.5	4.5	713.30303	
7/16"	150	25	17.4	8	5	713.30304	
1/2"	170	29	20.4	9	5.5	713.30305	
9/16"	180	31	21.6	9.5	6	713.30306	
5/8"	200	36	24.6	10		713.30307	
11/16"	205	38	26.1	10.5	6.5	713.30308	
3/4"	230	42	29.9	11.5	7.5	713.30309	

(po.)	L (mm)	b1 (mm)	Ød (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	Art. No.	Qté P.
13/16"	250	47	32.2	12.5	8	713.30310	1
7/8"	260	49	33.7	13.5		713.30311	
15/16"	280	53	36.9	14.5		713.30312	
1"	290	55	38.5	15	9	713.30313	
1-1/16"	310	59	40.8	15.5		713.30314	
1-1/8"	330	63.5	43.8	16.5	10	713.30315	
1-1/4"	350	69	47.8	17.5	11	713.30316	
1-5/16"	360	73	50.8	18	12	713.30317	

ASSORTIMENT DE CLÉS MIXTES, COURTE, IMPÉRIALES

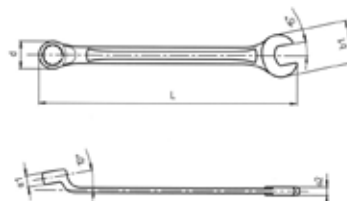


Exécution courte, 8 pièces

- Entraînement : Côté œil **POWERDRIV®**, bi-hexagonal
- Norme : DIN 3113A/ISO 3318/773
- Géométrie : Côté œil coudé à 15°, mors décalés de 15°
- Matériau : Acier chrome vanadium
- Finition : Chromée, têtes et œil polis

 (po.)	Art. No.	Qté P.
3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8	713.30340	1

CLÉ MIXTE, DÉCALÉES



Conception : métrique

- Entraînement : Côté œil, **POWERDRIV®**, bi-hexagonal
- Norme : DIN 3113B/ISO 3318
- Matériau : Acier au chrome vanadium
- Finition : chromée, tête et anneau polis
- Géométrie : Côté œil incliné de 10°, côté fourche coudé à 15°

 (mm)	L (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	Ød (mm)	b1 (mm)	Art. No.	Qté P.
10	148	7.2	5.0	15.6	22.0	713.30210	1
13	184	8.6	6.0	19.4	28.3	713.30213	
16	220	10.0	6.8	23.2	34.6	713.30216	
17	232	10.5	7.2	24.4	36.6	713.30217	
18	244	11.0	7.4	25.7	38.7	713.30218	

 (mm)	L (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	Ød (mm)	b1 (mm)	Art. No.	Qté P.
19	256	11.5	7.7	27.0	40.7	713.30219	1
21	280	12.4	8.3	29.7	45.0	713.30221	
22	292	12.9	8.6	31.0	47.0	713.30222	
24	315	13.9	9.2	33.8	51.0	713.30224	

ASSORTIMENT DE CLÉS MIXTES, DÉCALÉES



- Entraînement : Côté œil **POWERDRIV®** bi-hexagonal
- Norme : DIN 3113B/ISO 3318
- Géométrie : Côté œil : décalage de 10°, mors décalés de 15°

- Le modèle étroit a des dimensions extérieures réduites au minimum, des contours arrondis et des bords ébarbés
- Matériau : Acier chrome vanadium
- Finition : chromée, têtes et œil polis

Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté P.
9 pcs.	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	713.30250	1

CLÉ MIXTE À CLIQUET - DEUX CÔTÉS



POWERDRIV®

Clé innovante à cliquet, fonctionne des deux côtés (œil et fourche)

- Entraînement : Côté œil **POWERDRIV®** bi-hexagonal modifié ; côté ouvert : segment à cliquet ouvert
- Norme : couple de serrage maximal conforme à DIN 899
- Géométrie : Côté œil rectiligne, tête décalée de 15°. Pour changer le sens de rotation, il suffit de tourner la clé.
- Conception ultramince pour des travaux dans des espaces restreints ; le côté œil est fabriqué avec précision pour un mouvement fluide et sécurisé
- Matériau : Acier chrome vanadium
- Finition : Poli, chromé

 (mm)						Art. No.	Qté P.
	L (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	Dia. d (mm)	b1 (mm)		
8	140	4,1	6,5	16,8	16,7	714.25908	1
9	149	4,3	6,9	18,8	18,7	714.25909	
10	158	4,8	7,3	20,8	20,8	714.25910	
11	165	5,1	7,7	21,8	23,5	714.25911	
12	171	5,3	8,2	22,8	24,6	714.25912	
13	178	5,9	8,6	24,8	26,8	714.25913	
14	190	6,3	9,0	27,8	29,0	714.25914	
15	199	6,6	9,4	28,8	31,0	714.25915	
16	208	6,9	9,9	30,8	33,0	714.25916	
17	225	7,3	10,3	31,8	35,5	714.25917	
18	236	7,8	10,7	32,8	37,5	714.25918	
19	247	8,3	11,2	33,8	39,4	714.25919	
21	289	8,8	13,0	40,0	45,8	714.25921	
22						714.25922	
24						714.25924	



- Caractéristiques de la fonction cliquet de la fourche
- Permet d'effectuer des travaux sans interruption grâce à la fonction cliquet de la fourche qui permet de serrer une vis sans « sortir » complètement la fourche de la tête de la vis ou de l'écrou. Idéale pour toutes les gammes de joints à vis.

- Œil finement dentelée, 72 dents, angle de reprise de 5°
- Clé à cliquet très robuste et solide pour des couples de serrage élevés

ASSORTIMENT DE CLÉS MIXTES À CLIQUET - DOUBLÉ EXTRÉMITÉ



Clés innovantes avec fonction cliquet des deux côtés (œil et ouvert)

Contenu : 6 pièces

- 1 clé mixte à cliquet avec fonction cliquet de chaque côté dans chacun des calibres suivants : 8 ; 10 ; 12 ; 13 ; 17 ; 19

Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté P.
6-pcs.	8, 10, 12, 13, 17, 19 avec support en plastique	714.25950	1

CLÉ MIXTE À CLIQUET – FLEXIBLE



POWERDRIV®



Le joint articulé 180 degrés de cette clé à anneau permet un accès facile et en souplesse pour travailler, même dans les endroits difficiles d'accès



La tête de cliquet articulée offre davantage de liberté au niveau des doigts et permet d'éviter les obstacles

- Cliquets solides et très robustes pour couples de serrage élevés
- Conception : Métrique
- Entraînement : Côté œil, **POWERDRIV®**, bi-hexagonal, mâchoire fine, 72 dents
- Norme : Couple de serrage max. conformément à la norme DIN 899
- Matériau : Acier au chrome vanadium
- Finition : Chromée, finition satinée mate
- Géométrie : Tête inclinée de 15°, articulée à 180° côté œil, têtes robustes pour applications intensives

Attention: La tête fermée à cliquet de cet outil n'est pas conçue pour supporter des charges trop importantes. Pour cette raison, seule la tête ouverte de la clé doit être utilisée pour serrer/desserrer à de fortes charges.

 (mm)							Art. No.	Qté P.
	L (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	d (mm)	b1 (mm)	F max. Nm		
8	140	4,3	6,5	16,1	16,7	35	714.26308	1
9	150	4,6	6,9	17,9	18,8	46	714.26309	
10	159	5,0	7,3	19,6	20,9	59	714.26310	
11	165	5,4	7,7	21,4	23,0	74	714.26311	
12	172	5,8	8,2	22,7	25,1	91	714.26312	
13	178	6,1	8,6	24,7	27,2	109	714.26313	
14	191	6,4	9,0	26,4	29,3	131	714.26314	
15	200	6,9	9,4	27,7	31,3	153	714.26315	
16	208	7,2	9,9	29,4	33,4	179	714.26316	
17	226	7,6	10,3	31,2	35,5	205	714.26317	
18	237	8,0	10,7	32,4	37,6	235	714.26318	
19	248	8,6	11,2	33,4	39,7	266	714.26319	
21	274	9,0	13,0	39,7	46,0	330	714.26321	
22						368	714.26322	
24	296	10,0	14,5	45,9	52,3	451	714.26324	

ASSORTIMENT DE CLÉS MIXTES À CLIQUET – FLEXIBLE



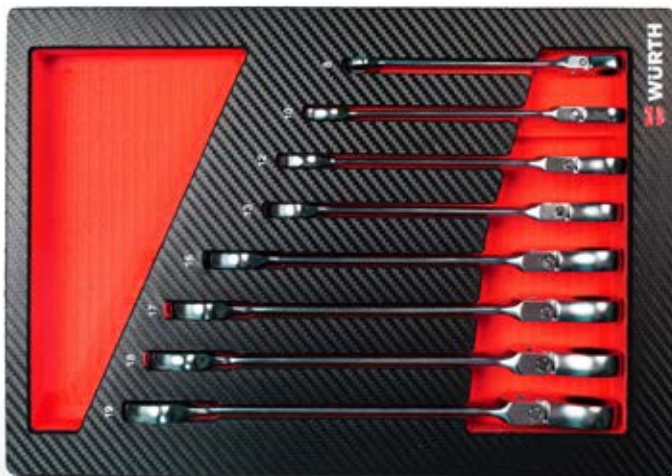
La tête de cliquet articulée offre davantage de liberté au niveau des doigts et permet d'éviter les obstacles

Contenu : 6 pièces

- 1 clé mixte à cliquet dans chacun des calibres suivants : 8 ; 10 ; 12 ; 13 ; 17 ; 19

Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté P.
6-pcs.	8, 10, 12, 13, 17, 19 mm avec support en plastique	714.26350	1

ASSORTIMENT CLÉS MIXTES A CLIQUET FLEXIBLES



Art. No. 965.905407

Clés mixtes à cliquet flexibles, Assortiment 8 pcs pour système 4.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 8
- Taille alvéole - 4.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 231 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique

CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, clés mixtes à cliquet	0955905407	1
Clé mixte à cliquet flexible mate WS8	714.26308	
Clé mixte à cliquet flexible mate WS10	714.26310	
Clé mixte à cliquet flexible mate WS12	714.26312	
Clé mixte à cliquet flexible mate WS13	714.26313	
Clé mixte à cliquet flexible mate WS16	714.26316	
Clé mixte à cliquet flexible mate WS17	714.26317	
Clé mixte à cliquet flexible mate WS18	714.26318	
Clé mixte à cliquet flexible mate WS19	714.26319	

Article seulement disponible par commande spéciale.

ASSORTIMENT CLÉS MIXTES A CLIQUET MULTI



Art. No. 965.905406

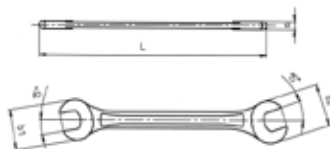
Clés mixtes à cliquet multi, Assortiment 8 pcs pour système 4.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 8
- Taille alvéole - 4.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 462 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique

CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, clés mixtes à cliquet	0955905406	1
Clé mixte à cliquet, multi empreinte - 8mm	071425608	
Clé mixte à cliquet, multi empreinte - 10mm	071425610	
Clé mixte à cliquet, multi empreinte - 12mm	071425612	
Clé mixte à cliquet, multi empreinte - 13mm	071425613	
Clé mixte à cliquet, multi empreinte - 16mm	071425616	
Clé mixte à cliquet, multi empreinte - 17mm	071425617	
Clé mixte à cliquet, multi empreinte - 18mm	071425618	
Clé mixte à cliquet, multi empreinte - 19mm	071425619	

Disponible uniquement en tant qu'ensemble. Articles individuels seulement disponible par commande spéciale.

CLÉ À FOURCHE DOUBLE



Conception : Métrique

- Norme : DIN 3110 /ISO 1085
- Matériau : Acier au chrome vanadium
- Finition : Têtes chromées et polies
- Géométrie : Têtes solides et robustes, décalage de 15°

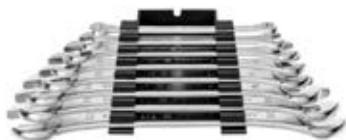
 (mm)	L (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	α (mm)	Art. No.	Qté P.
4x5	100	12	13	3,3	713.304045	1
5x5.5	112	13	14	3,5	713.304055	
6x7	125	14	16	3,7	713.304067	
8x9	138	18	20	3,9	713.304080	
8x10	146	18	22,5	4,5	713.304089	
10x11	158	22,5	25	5,0	713.304101	
10x13	168		29	5,5	713.304103	
12x13	175	27	29		713.304123	
13x17	200	29	38	6,5	713.304137	
14x15	185	31	33,5	6,0	713.304145	
16x17	205	36	38	6,5	713.304167	
16x18	212		40	7,0	713.304168	
17x19	220	38	42		713.304179	
18x19	225	40	42	7,5	713.304189	
20x22	238	45	49	8,0	713.304202	
21x23	246	47	51		713.304213	
22x24	256	49	53	9,0	713.304224	
24x26	268	53	57		713.304246	
24x27	275		59		713.304247	
25x28	285	55	62		713.304258	
27x29	295	59	63,5	10,0	713.304279	
30x32	310	65	69		713.304302	
30x34	325		73	11,0	713.304304	

JEU DE CLÉS À FOURCHE DOUBLE



- Norme : DIN 3110/ISO 1085
- Matériau : Acier au chrome vanadium
- Finition : Têtes chromées et polies
- Géométrie : Têtes solides et robustes, décalage de 15°

Métrique, 8 pièces



Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté. P.
8 pcs.	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	713.30440	1

Métrique, 10 pièces



Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté. P.
10 pcs.	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	713.30442	1

Métrique, 12 pièces



Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté. P.
12 pcs.	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	713.30443	1

JEU DE CLÉ À ANNEAU DOUBLE EXTRÉMITÉ OUVERTE, HEX



Metrique

- Entraînement : **POWERDRIV®**
- Norme : DIN 3118
- Géométrie : Côtés œil inclinés à 15°, œil incliné à 5°
- 7 x 9 à 12 x 14 mm en hexagone
- 14 x 17 à 30 x 32 mm en double hexagone
- Matériau : Acier au chrome vanadium
- Finition : Têtes chromées et polies

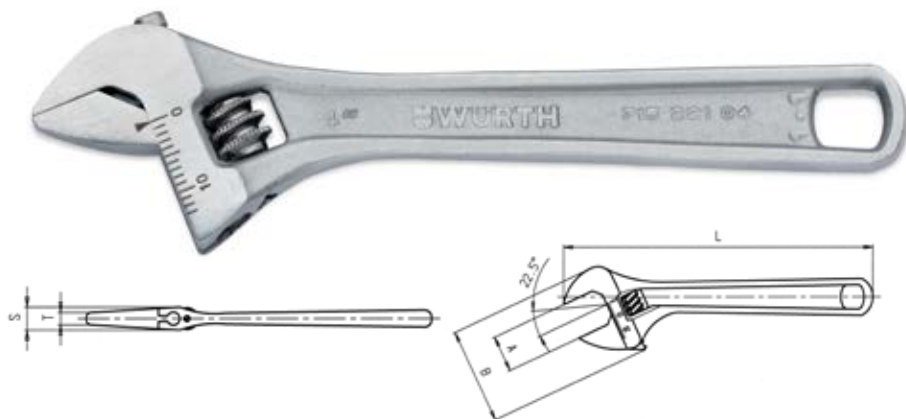
Contenu : 5 pièces

- Clés hexagonales doubles ouvertes de tailles 7 x 9, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19 (1 de chaque)

Jeu	(mm)	Art. No.	Qté P.
5 pcs.	7x9, 8x10, 11x13, 12x14, 17x19	714.24050	1

(mm)	L (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	Dia. d1 (mm)	Dia. d2 (mm)	B1 min. (mm)	B2 min. (mm)	Art. No.	Qté P.
7 x 9	140	6,5	7,5	17,8	19,3	5	7	714.240079	1
8 x 10						6		714.240080	
11 x 13	174	8,5	10,5	22,8	25,3	9	11	714.240113	
12 x 14						9		714.240124	
17 x 19	212	12	13	31,2	33,3	14	15	714.240179	

CLÉ À MOLETTE RÉGLABLE



Conception réglable

- Normes : DIN 3117/ ISO 6787.
- Matériau : Acier chrome-vanadium forgé
- Finition : surface chromée, têtes polies.
- Géométrie : tête inclinée à 22,5°, modèle à droite et graduation métrique pour un réglage rapide et fiable de l'ouverture des mâchoires
- Forme de la tête : tête étroite pour une utilisation dans les espaces restreints. Mâchoires longues pour une prise ferme des boulons et des écrous profonds



(mm)	L (mm)	L (inch)	B (max. mm)	S (mm)	T (mm)	Art. No.	P. Qty
19.2	159	6	48	10.8	5.8	715.22106	1
24	206	8	60	13.5	7	715.22108	
29	257	10	71	16	8	715.22110	
34	310	12	83	19	10	715.22112	

CLÉ POLYGONALE DOUBLE, DÉCALAGE PROFOND



Métrique, DIN 838/ISO 3318

- Entraînement : **POWERDRIV®**, bi-hexagonal
- Matériau : Acier au chrome vanadium
- Finition : Anneaux chromés et polis
- Géométrie : Côtés anneaux décalés de 18°

 (mm)	L (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	dia. d1 (mm)	dia. d2 (mm)	h (mm)	Art. No.	Qté P.
6x7	174	5,4	5,9	10,8	12,2	21	713.305067	1
8x9	187	6,4	6,9	13,2	14,7	23	713.305089	
8x10	188	6,9	7,9		16,3		713.305080	
10x11	194	7,4		16,3	17,4	23,5	713.305101	
10x13	215	7,9	9,9		20,7	24,5	713.305103	
12x13	217	8,4	9,5	19,0		25	713.305123	
13x17	243	9,9	11,8	20,7	26,2	27,5	713.305137	
14x15	227		10,3	22,1	23,4		713.305145	
16x17	247	10,8	11,3	25,4	26,2	28	713.305167	
16x18	250	11,3	11,8	25,6	28,2		713.305168	
17x19	284			28,0	29,4	29,5	713.305179	
18x19						30	713.305189	
20x22	296	11,8	12,8	31,2	33,1	31	713.305202	
21x23	312	12,3		32,1	35,5		713.305213	
22x24	313	12,8	14,3	33,0	37,0	34	713.305224	
24x26	328		13,8	37,0	39,0		713.305246	
24x27	329	14,3	41,0		37	713.305247		
25x28	339	13,8	14,8	37,8		42,0	713.305258	
37x29	342	14,8	15,8	41,0	44,3	36,3	713.305279	
30x32	359			45,0	48,2	39	713.305302	
30x34	397	15,8	16,7	45,3	51,2		713.305304	

JEU DE CLÉS POLYGONALE DOUBLES, DÉCALAGE PROFOND



- Entraînement : **POWERDRIV®**, bi-hexagonal
- Matériau : Acier chrome vanadium
- Finition : Yeux chromés et polis
- Géométrie : Côtés yeux coudés à 18°

Métrique, DIN 838/ISO 3318, 8 pièces

Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté P.
8 pcs.	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	713.30540	1

Métrique, DIN 838/ISO 3318, 10 pièces

Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté P.
10 pcs.	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	713.30541	1

Métrique, DIN 838/ISO 3318, 12 pièces

Jeu	 (mm)	Art. No.	Qté P.
12 pcs.	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	713.30542	1

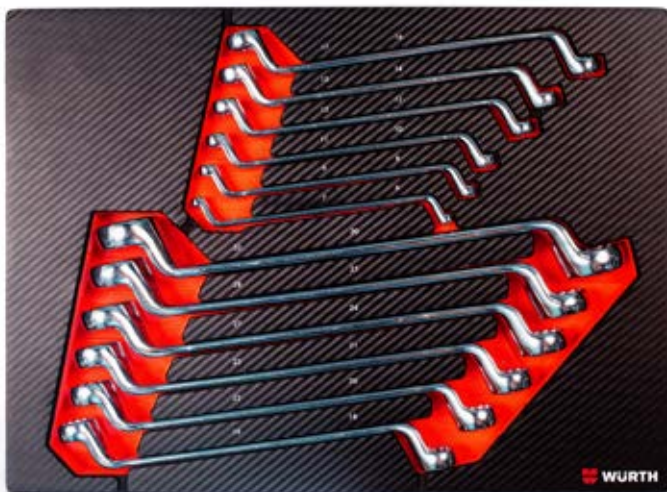


CLÉS POLYGONALES MÉTRIQUE ASSORTIMENT

Art. No. 965.905405

Clés polygonales, métrique, Assortiment 12 pcs pour système 8.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 12
- Taille alvéole - 8.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 462 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique



CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 8.4.1, clés polygonales	0955905405	1
Clé polygonale double, décalage profond 6X7	713.305067	
Clé polygonale double, décalage profond 8X9	713.305089	
Clé polygonale double, décalage profond 10X11	713.305101	
Clé polygonale double, décalage profond 12X13	713.305123	
Clé polygonale double, décalage profond 14X15	713.305145	
Clé polygonale double, décalage profond 16X17	713.305167	
Clé polygonale double, décalage profond 18X19	713.305189	
Clé polygonale double, décalage profond 20X22	713.305202	
Clé polygonale double, décalage profond 21X23	713.305213	
Clé polygonale double, décalage profond 24X27	713.305247	
Clé polygonale double, décalage profond 25X28	713.305258	
Clé polygonale double, décalage profond 30X32	713.305302	

Article seulement disponible par commande spéciale.

CLÉ POLYGONALE DOUBLE À CLIQUET, 4 EN 1



Métrique, droite

- Pointe : Côté œil double **POWERDRIV®** bi-hexagonale
- Denture fine, 72 dents
- Actionnement à une main, avec levier d'inversion pour rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et le sens inverse des aiguilles d'une montre
- Matériau : Acier chrome vanadium
- Finition : Chromée, polie haute brillance
- Géométrie : Côté œil rectiligne

4 tailles sur une seule clé à cliquet

- La plupart des tailles les plus courantes peuvent être prises en charge par seulement deux clés à cliquet.

Adaptateur pour embout de 1/4" disponible

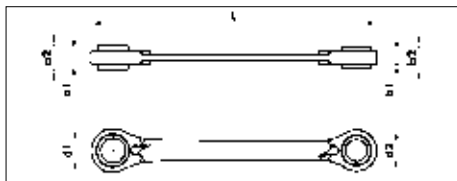
- Il suffit de l'insérer dans une clé à cliquet de 10 mm ; il pourra alors servir de cliquet à embout.

Tête de cliquet étroite

- Pour endroits difficiles d'accès

 (mm)								Art. No.	Qté P.
	L (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		
8x10 + 12x13	150	7,3	8,6	13,8	16,8	20,2	24,8	714.257013	1
10x19 + 13x17	200	9,0	11,2	17,1	21,9	27,2	33,6	714.257017	
16x17 + 18x19	230	10,3		20,2		31,5	33,5	714.257019	

JEU DE CLÉS POLYGONALE DOUBLES À CLIQUET MÉTRIQUE, 4 EN 1



Clé double innovante, clé à cliquet deux têtes

- Fonctionnement : tête double, profil bi-hex **POWERDRIV®**, finement dentelée, 72 dents, prise en une seule main grâce à l'inverseur du sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Matériaux : acier au chrome vanadium
- Finition : chromé, poli brillant éclatant
- Géométrie : tête droite
- Quatre tailles par clé à cliquet.

Les tailles les plus courantes sont couvertes par seulement deux clés à cliquet.

- Adaptateur 1/4" disponible. Il suffit d'insérer l'adaptateur pour embout dans la clé de 10 mm; peut ensuite être utilisée comme tournevis à cliquet.
- Couple de serrage élevé. Pour des espaces difficiles d'accès.

Angle de reprise de 5° pour un travail dans les espaces les plus restreints. Anneau de la tête de haute précision pour un travail délicat et sécuritaire.

Ensemble (livré sous emballage plastique transparent)								Art. No.	Qté P.
3 pcs.	8x10+12x13, 16x17+18x19; Adaptateur pour embout: 10 mm x 1/4», 20 mm longueur							714.25730	1
Contenu de l'ensemble :									
	L in mm	a1 in mm	a2 in mm	b1 in mm	b2 in mm	d1 in mm	d2 in mm	Art. No.	Qté P.
en mm									
8x10 +12x13	160	8	12	9	15	21	26	714.257013	1
16x17+18x19	230	11	18	11	20	33	35	714.257019	
Adaptateur pour embout: 10 mm x 1/4», 20mm longueur								715.1103	

CLÉ POLYGONALE DOUBLE À CLIQUET 1/4" – DÉCALÉE



Cliquet spécial pour une utilisation dans les espaces confinés

Désignation	Type d'embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Double-ring ratchet spanner 1/4" - 10 mm		200	714.23101	1
Double-ring ratchet spanner 1/4" - 10 mm		110	714.23102	

CLIQUET TRAVERSANT RÉVERSIBLE



Art. No. 713.13001 Qté P. 1

- Tête ronde compacte : 72 dents, angle de rotation de 5°
- Actionnement à une main, avec levier inverseur pour rotation horaire et antihoraire

- Finition : chromée, polie
- Manche en plastique
- Conception extrêmement mince
- Longueur : 205 mm

RALLONGE POUR CLIQUET TRAVERSANT



Art. No. 713.13002 Qté P. 1

- Finition : chromée
- Longueur : 76 mm

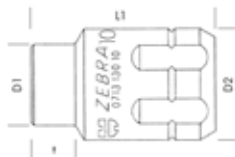
ADAPTATEUR DE CLIQUET TRAVERSANT 1/4"



Pour utilisation de douilles universelles standard avec entraînement 1/4" avec cliquets traversants.

Désignation	Longueur (mm)	Finition	Art. No.	Qté P.
Adaptateur 1/4"	26	Chromée	713.13003	1
Adaptateur 3/8"	30		713.13004	

CLIQUET TRAVERSANT POWERDRIV®, METRIQUE, 6 PANS



POWERDRIV®, métrique, 6 pans

- Finition : Chromée, polie.

	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
10	32	14,7	19,5	7,0	713.13010	1
11		15,4			713.13011	
12		16,6			713.13012	
13		17,7			713.13013	
14		18,9			713.13014	
15		20,1		11,5	713.13015	
16		21,2		12,0	713.13016	
17		22,4			713.13017	
18		23,6			713.13018	
19		24,8			713.13019	

ASSORTIMENT DE CLÉS DOUBLES À CLIQUET AVEC EMBOUTS ET DOUILLES



Désignation	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté.
Clé double à cliquet, 1 côté 1/4" et l'autre 10mm		200	714.23101	1
Clé double à cliquet, 1 côté 1/4" et l'autre 10mm		110	714.23102	
Adaptateur 10 mm x 1/4"		22	715.1102	1
Embout 1/4":				
TX 15		25	614.3115	
TX 20			614.3120	
TX 25			614.3125	
TX 27			614.3127	
Fendue 5.5 mm		25	614.175653	
Fendue 8.0 mm			617.175656	
Clé Allen, taille 4 mm		25	614.17694	
Clé Allen, taille 5 mm			614.17695	
Clé Allen, taille 6 mm			614.17696	
PH 1		25	614.176274	
PH 2			614.176461	
PH 3			614.17648	

Art. No. 714.23100 32 pcs.

Assortiment de clés spéciales pour une utilisation dans les espaces difficiles d'accès.



Désignation	Embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté.
10 mm Drive bits:				
TX 30		30	614.788830	1
TX 40			614.788840	
TX 45			614.788845	
XZN M 5	614.788405			
XZN M 6			614.788406	
XNZ M 8			614.788408	
Clé Allen, taille 7 mm			614.788307	
Clé Allen, taille 8 mm			614.788308	
Douilles 1/4", hexagonales:				
Taille 6 mm		22	713.111106	
Taille 7 mm			713.111107	
Taille 8 mm			713.111108	
Taille 9 mm			713.111109	
Taille 10 mm			713.111110	
Taille 11 mm			713.111111	
Taille 12 mm			713.111112	
Taille 13 mm			713.111113	
Taille 14 mm			713.111114	



Peut être utilisé avec des embouts et des douilles:

- Cliquet spécial a double fonction avec adaptateur de 1/4" et 10 mm.



Cliquet spécial désaxé avec longueur de travail optimale de 110 mm ou 200 mm.

- Particulièrement adapté pour les espaces restreints, par exemple, charnières de porte ou les compartiments du moteur.



Cliquet spécial à hauteur réduite:

- Par rapport aux cliquets 1/4" conventionnels.



Cliquet à dents fines permet de visser et dévisser dans le plus petit des espaces.

- Rotation à droite et gauche peut être activée avec une seule main.

ASSORTIMENT DE DOUILLES OUVERTES MÉTRIQUES



Douilles

Embout: Hexagonal, métrique, **POWERDRIV®**

Modèle: plaqué chrome, poli

Art. No. 713.1300 14 pcs.

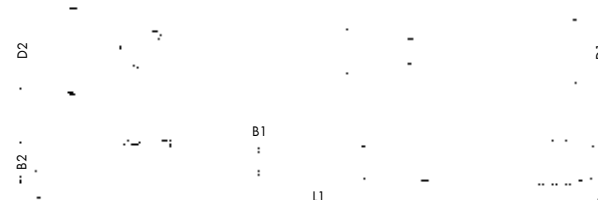
- Parfait pour les espaces étroits grâce à son poids léger
- Double ouverture, idéal pour les longs boulons et les tiges filetées
- Livré avec 2 adaptateurs (1/4" et 3/8"), des douilles standards peuvent donc aussi être utilisées
- L'ensemble est livré dans une boîte en métal avec un insert en mousse qui maintient les outils en place.

Désignation	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Cliquet	205	713.13001	1
Barre d'extension	76	713.13002	
Adaptateur 1/4"	26	713.13003	
Adaptateur 3/8"	30	713.13004	
10 douilles, 10-19 mm	32	713.13010 - 713.13019	

Cliquet

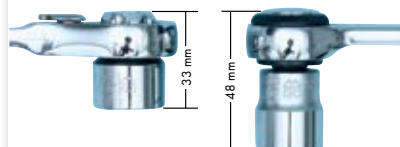
Tête: 72 dents, angle de rotation de 5°, tête ronde et compacte, opération à une seule main avec levier de changement de direction pour une opération dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse.

Modèle: plaqué chrome, poli



L1 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Art. No.	Qté P.
205	7	11,5	24,7	32,5	713.13001	1

(mm)	L1 mm	t mm	D1 mm	D2 mm	Art. No.	Qté P.
10	32	7	14,7	19,5	713.13010	1
11			15,4		713.13011	
12			16,6		713.13012	
13			17,7		713.13013	
14			18,9		713.13014	
15		11,5	20,1		713.13015	
16			21,2		713.13016	
17			22,4		713.13017	
18			23,6		713.13018	
19			24,8		713.13019	



Faible hauteur de la clé comparé aux clés disponibles sur le marché.



Grâce à son ouverture, le travail sur de longs boulons et sur des tiges filetées peut être effectué.



Clé à cliquet avec adaptateurs qui permettent une éjection facile des douilles, grâce à un bouton d'éjection.

CLÉ À CLIQUET AVEC LEVIER DE CHANGEMENT DE DIRECTION



1
Changement facile de direction droite et gauche.



2
Verrouillage sécurisé avec blocage rapide pour verrouiller.



3
Verrouillage sécurisé avec blocage rapide pour déverrouiller.



4
Lever de changement de direction situé à la base de la tête du cliquet et protégé pour éviter un changement de direction non souhaité.

Conception robuste avec fonction de déverrouillage rapide et pratique.

Tête avec engrenage de 48 dents soit un angle de rotation de 7.5°!

Caractéristiques :

- Changement du sens de rotation du cliquet simple et rapide grâce à un levier.
- Le levier se situe à la base de la tête, ce qui permet un changement de position droite/gauche d'une seule main.
- La poignée est légèrement surélevée par rapport à la tête du cliquet, ce qui offre plus d'espace pour la tenue en main.
- Conception ergonomique de la poignée.
- Bouton de déverrouillage pour un changement rapide des douilles et pour le verrouillage grâce à un système de bille.

Description	Taille	Art. No.	Qté P.
Clé à cliquet avec levier	1/4"	712.01401	1
	3/8"	712.03801	
	1/2"	712.01201	

JEU DE MAINTENANCE



Art. No. 712.001 9 pcs.

Pour cliquet 1/4» avec disque rotatif

Art. No. 712.00014 12 pcs.

Pour cliquet 1/4» à levier

Art. No. 712.002 7 pcs.

pour cliquet réversible 1/2» avec disque rotatif

Art. No. 712.00012 12 pcs.

Pour cliquet 1/2» à levier

CLÉ À CLIQUET 1/4" À TÊTE PIVOTANTE ET POIGNÉE EN T



Clé à cliquet sphérique multifonctionnelle avec poignée ajustable

Caractéristiques :

- Taille: 6.3 – 1/4"
- Norme: DIN 3122, ISO 3315
- Tête: 72 dents, angle de rotation: 5°, la tête peut être ajustée à 270°
- Poignée: à deux composants, droite ou ajustable à 90° comme une poignée en T

Longueur (mm)	Hauteur de la tête de cliquet avec carré (mm)	Diamètre de cliquet (mm)	Art. No.	Qté P.
145	26,5	20	712.01405	1



3 en 1!

Peut être utilisé comme un cliquet conventionnel, comme un tournevis et comme une poignée en T.



CLIQUET RÉVERSIBLE À LEVIER ÉTANCHE À LA POUSSIÈRE



Cliquet étanche à la poussière pour une longue durée de vie, même dans des conditions de travail difficiles

Caractéristiques:

- Entraînement : 1/2, 3/8 et 1/4 po
- Normes : DIN 3122, ISO 3315
- Levier d'inversion pour rotation à droite et à gauche
- Géométrie : Corps du cliquet avec centre décalé pour les endroits difficiles d'accès



Tête du cliquet étanche à la poussière

- Double étanchéité pour une meilleure protection contre la saleté
- Entraînement carré : robuste et durable
- Sans entretien - la lubrification permanente du mécanisme est garantie

Mécanisme d'inversion optimisé

Réversibilité simple et rapide par levier

Cliquet « pleine main »

Lors du serrage des boulons, vous pouvez appliquer une pression sur la tête du cliquet sans inverser accidentellement le cliquet.

Art. No.	712.01203	712.03803	712.01403
Qté	1	1	1
Entraînement	1/2 po	3/8 po	1/4 po
Longueur :	253 mm	177 mm	136 mm
Longueur 2 (L2)	240 mm	160 mm	125 mm
Longueur 3 (L3)	115 mm	79 mm	61 mm
Largeur (B1)	19 mm	16 mm	13 mm
Largeur 2 (B2)	36 mm	29 mm	22 mm
Diamètre (D1)	26 mm	21 mm	16 mm
Diamètre 2 (D2)	38 mm	29 mm	21 mm
Matériau	Acier au chrome-vanadium	Acier au chrome-vanadium	Acier au chrome-vanadium
Matériau de la poignée	Plastique bicomposant	Plastique bicomposant	Plastique bicomposant
Versión	Avec 72 dents - angle de rotation de 5 degrés	Avec 72 dents - angle de rotation de 5 degrés	Avec 72 dents - angle de rotation de 5 degrés
Revêtement	Finition chromée satinée ultra brillante	Finition chromée satinée ultra brillante	Finition chromée satinée ultra brillante
Classe de protection	IP 5X	IP 5X	IP 5X

CLIQUET AVEC DISQUE ROTATIF RÉVERSIBLE



Disque rotatif réversible

- Tête compacte
- Changement du sens de rotation en toute simplicité
- Carré chanfreiné pour un retrait plus simple des douilles
- Corps de cliquet décalé pour un plus grand dégagement de la main
- Cliquet 72 dents fines, angle de reprise de 5°

Description	Taille de pointe	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Cliquet avec disque rotatif réversible	1/4"	138	712.0140	1
	3/8"	175	712.0380	
	1/2"	250	712.0120	

CLIQUET POUR EMBOUTS DE 10 MM



Caractéristiques :

- Tête : 72 dents
- Angle de rotation de 5°
- Tête ronde compacte
- Corps : chromé
- Poignée antidérapante bi-composant

Diamètre du cliquet	Longueur	Hauteur de la tête du cliquet	Diamètre de la poignée	Art. No.	Qté. P
20 mm	175 mm	19 mm	26 mm	714.12100	1

CLIQUET COMPACT POUR EMBOUTS



Art. No. 712.0145 - Qté. P. 1

Mini-cliquet compact pour une utilisation dans les endroits difficiles à accéder

Caractéristiques:

- Extrêmement compact pour une utilisation dans les espaces restreints
- Montage entraînement hexagonal 1/4 po selon DIN 3126-C 6.3 et E 6.3.
- Tête de cliquet extrêmement compacte à dents fines, 72 dents, angle de reprise de 5°.
- Chromée avec manche bi-matière, conception ultra mince, coudée à 10°.
- Conception robuste, couple max. allant jusqu'à 40 Nm.
- Idéal pour les véhicules à moteur, véhicules utilitaires, motos, vélos, constructions mécaniques, machinerie fine et industrie du meuble.
- Utiliser avec des extensions de porte-embouts de 1/4 de pouce
- Longueur - 100mm

*Aussi disponible en assortiment 965.1123



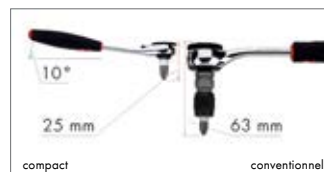
Disque rotatif moleté

Mécanisme de rotation plus facile à utiliser.



Levier d'inversion

Inversion simple de la rotation dans le sens horaire et antihoraire.



Vaste gamme d'applications

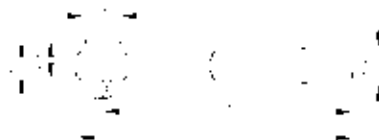
Le bon outil pour pratiquement toutes les applications.



Hauteur du cliquet pour embouts

Hauteur réduite par rapport aux cliquet conventionnels.

CLIQUET SANS ENGRENAGE À MANCHE COURT



- Manche court avec tête carré réversible.
- Tête : inversion du sens de rotation, angle de rotation inférieur à 3°
- Pour endroits difficiles à atteindre, e.g. compartiment moteur, motos, machine-outil, mécaniques de précision, assemblage de cuisine, travail d'ajustement
- Acier en chrome-molybdenum

Embout	L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Fmax Nm	Art. No.	Qté P.
1/4"	77	93	9	16	21	14	43	713.110111	1
3/8"	106	67	11	23	27	16	162	713.120111	

CLIQUET TÉLESCOPIQUE À TÊTE ARTICULÉE

Art. No. 715.1392

Caractéristiques :

- Extensible jusqu'à 430 mm via un manchon de verrouillage avec système de blocage
- Transfert de puissance optimal
- Éjection rapide avec verrouillage de sécurité
- Tête de cliquet flexible et rotative avec système de blocage
- 72 dents avec un angle de rotation de 5 °
- Normes : DIN 3122, ISO 3315
- 2 piles AAA 1,5 V

Spécifications techniques	Art. No. 715.1292	Art. No. 715.1392
Empreinte	1/2 po	12,7 mm 3/8 po)
Matériau	Acier au chrome-vanadium	Acier au chrome-vanadium
Surface	Finition chromée satinée ultra brillante	Finition chromée satinée ultra brillante
Matériau de la poignée	Plastique bicomposant	Plastique bicomposant
Longueur min./max.	294-430 mm	258-373 mm
Longueur de poignée	110 mm	110 mm
Hauteur de la tête de cliquet	15,5 mm	13 mm
Hauteur de la tête de cliquet avec carré	34 mm	26,5 mm
Diamètre externe de douille	24 mm	20,6 mm
Diamètre de la poignée	31 mm	31 mm
Diamètre du cliquet	40 mm	37 mm



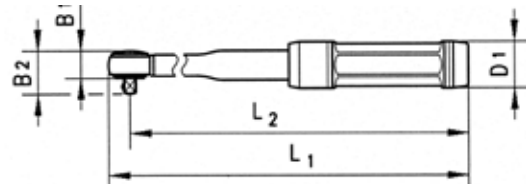
Jeu d'entretien :
715.13920 • 9 pcs.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

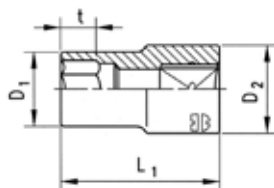
- Précision de $\pm 3\%$ par rapport à la valeur définie, conformément à la norme DIN EN ISO 6789: 2003.
- Réglage facile et précis en tournant la poignée.
- Embout carré
- Mise à l'échelle en Nm et en lb/pi.
- Le déclenchement sonore et tangible du couple de serrage empêche le serrage excessif des boulons.
- Manche bicomposant antidérapant.
- Après utilisation, relâchez le ressort et réglez à la valeur la plus basse.
- Avec certificat d'étalonnage.
- Livré dans un coffret de plastique.

Les clés dynamométriques sont des outils de précision qui doivent être vérifiés à intervalles réguliers à l'aide d'équipement de mesure approprié et ajustés si nécessaire. Nous recommandons un étalonnage annuel.

Entraînement	Plage de mesure		L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	D ₁	Art. No.	Qté. P.
	NM	lb/pi.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
3/8"	20-100	15-80	350	330	22	33	37	714. 7121	1
						37		714. 7122	
1/2"	40-200	30-150	440	420	26	42		714. 7123	
	60-300	45-220	570	550	26	45		714. 7124	



DOUILLES MULTI-USAGE 1/4", MÉTRIQUE/IMPÉRIAL

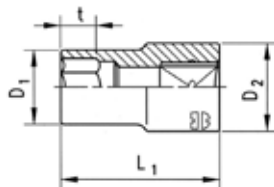


Bi-hexagonale, multi-profil pour les cinq têtes de vis ou écrous les plus couramment utilisés

- Douilles multis de très haute qualité pour une longue durée de vie
- Finition : Chromée, polie
- Entraînement : Douille carrée 1/4"
- Pointe : bi-hexagonale, multi-profil

Multi-profile	Utilisations Possibles									
	Hexagonal/ bi-hexagonal	Hexagonal	TX Tête	Carée						
 (mm)	 (mm)	 (in.)	 TX	 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
4	4	5/32	E 5	-	22	6,8	11,9	5	713.11304	1
5	5	-	-	4		8,1		5,5	713.11305	
5,5	5,5	7/32	-	4,5		8,7		6	713.113055	
6	6	-	E 8	5		9,3		7	713.11306	
7	7	9/32	-	-		10,8		10	713.11307	
8	8	5/16	E 10	-		11,9		11	713.11308	
9	9	11/32	-	-		13,4	13,4	10	713.11309	
10	10	3/8	E 12	8		14,5	14,5	11	713.11310	
11	11	7/16	E 14	9		15,9	15,9		713.11311	
12	12	15/32	E 16	10		16,9	16,9		713.11312	
13	13	1/2	-	-		18,0	18,0		713.11313	
14	14	9/16	E 18	-		19,6	19,6		713.11314	

DOUILLES MULTI-USAGE 3/8", MÉTRIQUE/IMPÉRIAL

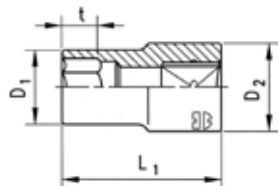


Bi-hexagonale, multi-profil pour les cinq têtes de vis ou écrous les plus couramment utilisés

- Finition : chromée, polie
- Entraînement : Douille carrée 3/8"
- Pointe : bi-hexagonale, multi-profil

Multi-profile	Utilisations Possibles									
	6/12 côtés	6 côtés	Torx Externe	Carée 4 pt.						
 (mm)	 (mm)	 (po.)	 TX	 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
6	6	-	E8	5 mm	25,5	9,3	17	7	713.12306	1
6,3	6,3	1/4	-	-		9,9		8	713.123063	
7	7	9/32	-	-		10,9		8,5	713.12307	
8	8	5/16	E10	-		11,8			713.12308	
9	9	11/32	-	-		13,4			713.12309	
10	10	3/8	E12	8 mm		14,6			713.12310	
11	11	7/16	E14	9 mm		15,9			713.12311	
12	12	15/32	E16	10 mm		17			713.12312	
13	13	1/2	-	-		18,4			713.12313	
14	14	9/16	E18	-		19,6	18		713.12314	
15	15	19/32	-	12 mm	27	20,9	19	13	713.12315	
16	16	5/8	E20	13 mm		22	20		713.12316	
17	17	-	-	14 mm		23,4	21		713.12317	
18	18	-	E22	-		24,5	21,5		713.12318	
19	19	3/4	E24	-	29	25,6	22,5	14	713.12319	
20	20	25/32	-	16 mm		26,8	23,5		713.12320	
21	21	13/16	E26	17 mm		27,9	24,5		713.12321	
22	22	7/8	E28	18 mm	31	29,6	26	16	713.12322	

DOUILLES MULTI-USAGE 1/2", MÉTRIQUE/IMPÉRIAL



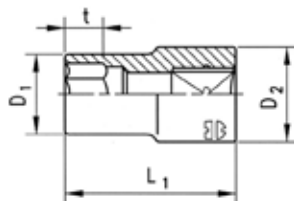
Bi-hexagonale, multi-profil pour les cinq têtes de vis ou écrous les plus couramment utilisés

- Tête 6 pans métrique, carrée métrique, 12 pans métrique, carrée impériale, TX
- Un kit pour toutes les applications
- Douilles multi de très haute qualité

- pour une longue durée de vie
- Conception : Chromée, polie
- Empreinte : Douille carrée 1/2"
- Pointe : double hexagone, multi-profil
- Géométrie : Courte

Multi-profil	Utilisations Possibles									
	6/12 côtés	6 côtés	Torx Externe	Carrée 4 pt.						
 (mm)	 (mm)	 (po.)	 TX	 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
10	10	3/8"	E 12	8	36	15,5	23,0	9	712.13410	1
11	11	7/16"	E 14	9		16,7		10	712.13411	
12	12	15/32"	E 16	10		18,0		11	712.13412	
13	13	1/2"	-	-		19,2		13	712.13413	
14	14	9/16"	E 18	-		20,5			712.13414	
15	15	19/32"	-	12		21,7			712.13415	
16	16	5/8"	E 20	13		23,0			712.13416	
17	17	-	-	14		24,2	23,2	14	712.13417	
18	18	-	E 22	-		25,5	23,5		712.13418	
19	19	3/4"	E 24	-		26,7	24,7		712.13419	
20	20	25/32"	-	16	38	28,0	25,5		712.13420	
21	21	13/16"	E 26	17		29,2	26,0	16	712.13421	
22	22	7/8"	E 28	18		30,5	26,5		712.13422	
24	24	15/16"	E 30	19		33,0	29,0	18	712.13424	
26	26	-	E 32	21	44	35,5	31,5		712.13426	
27	27	1 1/16"	E 34	22		36,7	32,2	20	712.13427	
28	28	1 1/8"	E 36	23		38,0	33,5		712.13428	
30	30	1 3/16"	E 38	24		40,5	36,0	22	712.13430	
32	32	1 1/4"	E 40	26		43,0	38,1	24	712.13432	

INSERT POUR DOUILLE 1/4", MÉTRIQUE



Métrique, courte

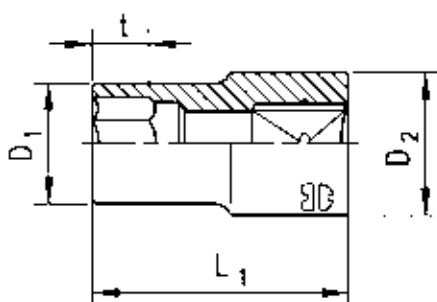
- Finition : Chromée, polie
- Entraînement : Entraînement quatre pans mâle 1/4", rainure pour loquet à bille
- Pointe : Pour tête hexagonale
- **POWERDRIV®**

 (po.)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
4	22	6,8	11,9	5	713.111104	1
5		8,1		5,5	713.111105	
5,5		8,7			713.111155	
6		9,3		6	713.111106	
6,3		9,8			713.111163	
7		10,8			713.111107	
8		11,9	13,4	7	713.111108	
9		13,4			713.111109	
10		14,5	14,5	10	713.111110	
11		15,9	15,9		713.111111	
12		16,9	16,9		713.111112	
13		18	18	11	713.111113	
14		19,6	19,6		713.111114	

INSERTS POUR CLÉ À DOUILLE 1/4 PO, MÉTRIQUE, LONGUES



POWERDRIV



Inserts pour clé à douille 1/4 po, métrique.

- Version : Chromée, polie
- Entraînement : 1/4 po, rainure pour bille de retenue
- Entraînement : Hexagonal, métrique
- Géométrie : Longue
- Application : Écrous, vis, tiges filetées, etc.

⬤ (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté. P.
4	50	4.8	11.9	7	713.112104	1
5		8.1		9	713.112105	
5.5		8.7		9	713.112155	
6		9.3		13	713.112106	
7		10.8		16	713.112107	
8		11.9		16	713.112108	
9		13.4	13.4	16	713.112109	
10		14.5	14.5	21	713.112110	
11		15.9	15.9		713.112111	
12		16.9	16.9		713.112112	
13		18	18		713.112113	
14		19.6	19.6		713.112114	

Accessoire: Rail pour douilles 713.11101

ASSORTIMENT DE CLÉS À DOUILLE 1/4 PO, LONGUES



POWERDRIV



Art. No.965.905052 - Qté. P. 1

Assortiment de clés à douilles 1/4 po avec alvéole en mousse.

12 pièces:

4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 (mm)

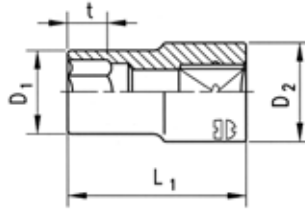
- Longueur: 335mm
- Largeur: 100mm
- Hauteur: 40mm



ALVÉOLE EN MOUSSE VIDE

pour 12pc assortiment de clés à douille 1/4 po
SEULEMENT DISPONIBLE SUR COMMANDE SPÉCIALE.
Art. No.955.905052

DOUILLE SIX PANS 3/8 PO, MÉTRIQUE



Caractéristiques:

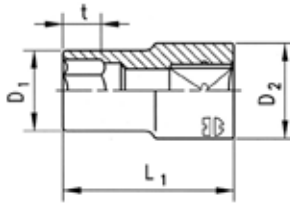
- Normes : DIN 3124, ISO 2725
- Finition : chromée, polie/mate Entraînement : 3/8 po, rainure pour bille de retenue
- **POWERDRIV®**
- Pointe : pour tête hexagonale, métrique
- Type : court

POWERDRIV

 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté. P.
6	27	9.4	17.7	7	713.121106	1
7		11		8	713.121107	
8		12.2			713.121108	
9		13.5		9	713.121109	
10		14.7		10	713.121110	
11	16	713.121111				
12	17.2	713.121112				
13	30	18.5	11	713.121113		
14		19.7		13	713.121114	
15		21	713.121115			
16		22.2	713.121116			
17		23.5	713.121117			
18	33	24.7	21.5	14	713.121118	
19		26	22.5		713.121119	
20		27.2	23.5		713.121120	
21		28.5	25		713.121121	
22		29.7	26	16	713.121122	

Accessoire: Rail pour douilles 713.12101

INSERT POUR DOUILLE 3/8", IMPÉRIAL

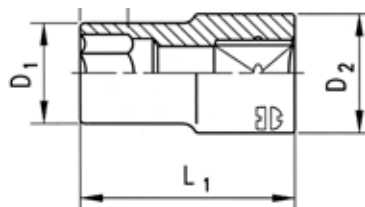


Pouce, 6 pans, courte

- Conception : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 3/8", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour tête hexagonale
- **POWERDRIV®**

⌀ (po.)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté. P.
1/4	25,5	10	17	7	713.121201	1
9/32		10,9		8	713.121202	
5/16		11,8			713.121203	
11/32		13			713.121204	
3/8		14,3			713.121205	
7/16	27	16	18	9	713.121206	
1/2		18,4			713.121207	
9/16		20			713.121208	
19/32		20,9		14	713.121209	
5/8		22			713.121210	
11/16	29	23,9			713.121211	
3/4		25,6	22,5	15	713.121212	
25/32		27,1	23,5		713.121213	
13/16	31	27,9	24,5		713.121214	
7/8		30	26	17	713.121215	

INSERT POUR DOUILLE TX 3/8 POUCE



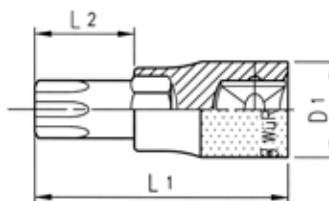
- Finition : chromée, polie/mate
- Entraînement : 3/8 po, rainure pour bille de retenue
- Pointe : TX externe
- Version : courte

	(mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Art. No.	Qté. P.
5	4.75	26	7.0	17	715.12205	1
6	5.74	26	7.7	17	715.12206	
7	6.22	26	8.3	17	715.12207	

	(mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Art. No.	Qté. P.
8	7.52	26	10.2	17	715.12208	1
10	9.42	26	12.3	17	715.12210	

Accessoire: Rail pour douilles 713.12101

EMBOUTS DE CLÉ À DOUILLE 3/8 POUCE



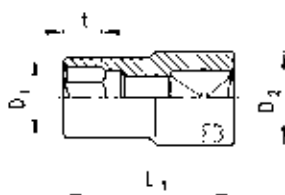
- Finition : chromée, polie/mate
- Entraînement : 3/8 po, rainure pour bille de retenue
- Pointe : TX interne
- Version : courte

	(mm)	L1 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	P. Qty
15	3.26	50.5	20.5	19	715.12315	1
20	3.84	50.5	20.5	19	715.12320	
25	4.40	50.5	20.5	19	715.12325	
27	4.96	50.5	20.5	19	715.12327	

	(mm)	L1 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	P. Qty
30	5.49	50.5	20.5	19	715.12330	1
40	6.66	50.5	20.5	19	715.12340	
45	7.77	50.5	20.5	19	715.12345	
50	8.79	50.5	20.5	19	715.12350	

Accessoire: Rail pour douilles 713.12101

DOUILLES 3/8 PO, MÉTRIQUE, LONGUE



Caractéristiques :

- Surface : Chromée, polie / mate
- Entraînement : Douille carrée de 3/8 po, emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour tête hexagonale
- Breveté POWERDRIV®

 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté. P.
7	64	10.9	16.7	13	713.122107	1
8		11.8		15	713.122108	
9		13.4		16	713.122109	
10		14.6		25.5	713.122110	
11		15.9			713.122111	
12		16.7			713.122112	
13		18.2	18.2		713.122113	
14		19.5	19.5		713.122114	
15		20.7	20.7		713.122115	
16		21.7	21.7	713.122116		
17		23.3	23.3	713.122117		
18		23.8	23.8	713.122118		
19	25.4	25.4	713.122119			

Accessoire: Rail pour douilles 713.12101

ASSORTIMENT DE CLÉS À DOUILLE 3/8 PO, LONGUES



POWERDRIV



Art. No. 965.900909 - Qté. P. 1

Assortiment de clés à douilles 3/8 po avec alvéole en mousse.

12 pièces:

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 (mm)

- Longueur: 335mm
- Largeur: 100mm
- Hauteur: 40mm



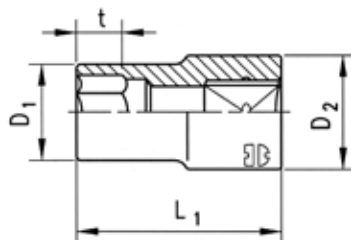
ALVÉOLE EN MOUSSE VIDE

pour 12pc assortiment de clés à douille 3/8 po

SEULEMENT DISPONIBLE SUR COMMANDE SPÉCIALE.

Art. No. 955.900909

CLÉ À DOUILLE MULTI-PROFIL 3/8 PO, 13 PIÈCES



Art. No. 713.1240 - Qté. P. 1

Pour les écrous et boulons intacts, arrondis ou endommagés.

Application universelle pour les travaux d'assemblage, d'entretien et de réparation.

Bande de serrage inclus

Conception
Chromée, polie

Entraînement
Douille carrée 3/8 po

Géométrie
courte

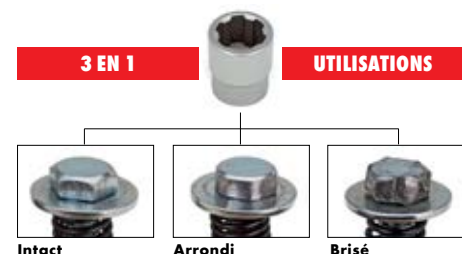
Pointe
Pour tête hexagonale, multi-profil

 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté. P.
8	28	13.5	17.5	10	713.12408	1
9	28	15	17.5	10	713.12409	
10	28	16	17.5	10	713.12410	
11	28	18.3	20.5	10	713.12411	
12	28	19.3	21.5	10	713.12412	
13	28	20.5	21.5	10	713.12413	
14	28	20.5	21.5	15	713.12414	
15	30	23.5	22	15	713.12415	
16	30	23.5	22	15	713.12416	
17	30	26.5	24.2	15	713.12417	
18	30	26.6	24.2	15	713.12418	
19	30	27.5	25	15	713.12419	
Adaptateur +1/2 po sur 3/8 po, longueur totale 36 mm					712.138401	

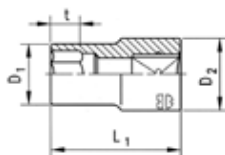
Commande spéciale

3 EN 1

UTILISATIONS



INSERT POUR DOUILLE 1/2", MÉTRIQUE

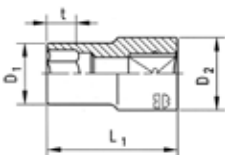


Métrique, 6 pans, courte

- Norme : DIN 3124, ISO 2725
- Finition : Chromée, meulée/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour tête hexagonale
- **POWERDRIV®**

 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
8	36	13	23	8	712.131108	1
9		14,2		9	712.131109	
10		15,5		10	712.131110	
11		16,7		11	712.131111	
12		18		12	712.131112	
13		19,2		13	712.131113	
14		20,5		14	712.131114	
15		21,7		15	712.131115	
16		23		16	712.131116	
17		24,2		17	712.131117	
18	38	25,5	23,5	18	712.131118	
19		26,7	24,7	19	712.131119	
20		28	25,5	20	712.131120	
21		29,2	26	21	712.131121	
22		30,5	26,5	22	712.131122	
23		31,7	27,7	23	712.131123	
24		33	29	24	712.131124	
25		34	30	25	712.131125	
26		35,5	31,5	26	712.131126	
27		36,7	32,2	27	712.131127	
28	44	38	33,5	28	712.131128	
30		40,5	36	30	712.131130	
32		43	38,1	32	712.131132	
34		45,5	40	34	712.131134	
36	50	48	42	36	712.131136	

INSERT POUR DOUILLE 1/2", IMPÉRIAL

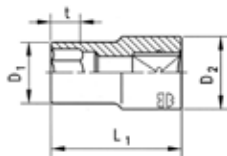


Pouce, courte

- Finition : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour tête hexagonale
- **POWERDRIV®**

 (po.)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
3/8	38	16,1	21,9	12,0	712.131201	1
7/16		17,9		12,5	712.131202	
1/2		19,1		13,0	712.131203	
9/16		20,6		13,5	712.131204	
19/32		21,0		14,0	712.131205	
5/8		22,9		14,5	712.131206	
11/16		24,6		15,0	712.131207	
3/4		26,5	24,7	15,5	712.131208	
25/32		27,9	25,5	16,0	712.131209	
13/16		28,5	26,5	16,5	712.131210	
7/8	41	29,9	26,5	17,0	712.131211	
15/16		32,0	29,0	17,5	712.131212	
1		34,0	30,0	18,0	712.131213	
1 1/16		36,0	32,2	18,5	712.131214	
1 1/8	44	37,7	33,5	19,0	712.131215	
1 3/16		40,0	36,0	19,5	712.131216	
1 1/4		42,0	38,1	20,0	712.131217	

INSERT POUR DOUILLE 1/2", MÉTRIQUE

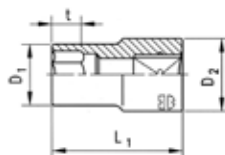


Métrique, bi-hexagonale, courte

- Norme : DIN 3124, ISO 2725
- Finition : Chromée, meulée/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour tête bi-hexagonale
- **POWERDRIV®**

 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
8	36	12,9	21,9	7	712.133108	1
9		14		8	712.133109	
10		15,4		10	712.133110	
11		16,6			712.133111	
12		17,9			712.133112	
13		19,1		11	712.133113	
14		20,4			712.133114	
15		21			712.133115	
16		22,5			712.133116	
17		24	23,2		712.133117	
18		25,4	23,5	16	712.133118	
19		26,5	24,7		712.133119	
20		27,9	25,5		712.133120	
21	38	28,5	26	19	712.133121	
22		29,9	26,5		712.133122	
23		31,2	27,7		712.133123	
24		32	29		712.133124	
26	44	35	31,5		712.133126	
27		36	32,2	24	712.133127	
28		37,7	33,5		712.133128	
30		40	36		712.133130	
32		42	38,1		712.133132	
34	47	45,5	40	25	712.133134	
36	50	48	42	28,5	712.133136	

INSERT POUR DOUILLE 1/2", MÉTRIQUE



Métrique, 6 pans, longue

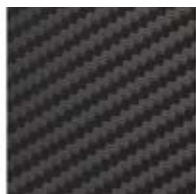
- Finition : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour tête hexagonale
- **POWERDRIV®**

(mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
10	77	15.4	21.8	25.0	712.132310	1
11		16.6			712.132311	
12		17.9			712.132312	
13		19.1			712.132313	
14		20.4			712.132314	
15		21.6	21.6	35.5	712.132315	
16		22.6	22.6		712.132316	
17		24.1	24.1		712.132317	
18		25.4	25.4		712.132318	
19		26.5	26.5		712.132319	

 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
20	77	27.8	27.8	35.5	712.132320	1
21		28.2	28.2		712.132321	
22		29.7	29.7		712.132322	
23		31.2	27.0		712.132323	
24		31.7			712.132324	
26		35.4	33.0		712.132326	
27		35.7			712.132327	
28		37.6			712.132328	
30		39.8			712.132330 *NOUVEAU*	
32		41.9	34.0		712.132332 *NOUVEAU*	

Accessoire: Rail pour douilles 713.13101

ASSORTIMENT DE CLÉS À DOUILLE 1/2 PO, LONGUES



Art. No. 965.905210 - Qté. P. 1

Insert aspect mousse de carbone.

16 pièces:

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 (mm)

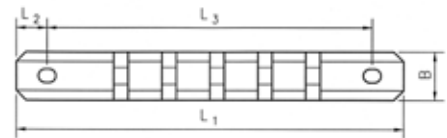
- Longueur: 340mm
- Largeur: 185mm
- Hauteur: 40mm



ALVÉOLE EN MOUSSE VIDE

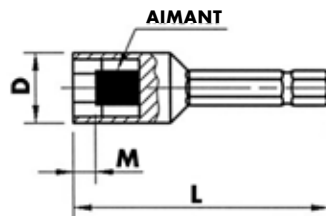
pour 16pc assortiment de clés à douille 1/2 po
SEULEMENT DISPONIBLE SUR COMMANDE SPÉCIALE.
Art. No. 955.900210

RAIL POUR DOUILLES



Déscription	Nombre de clips	finition	L1 (mm)	DL2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4" rail pour douilles avec orifices de fixation	16	Chromage brillant	430	13	407	20	713.11101	1
3/8" rail pour douilles avec orifices de fixation							713.12101	
1/2" rail pour douilles avec orifices de fixation							713.13101	

INSERT MAGNÉTIQUE POUR DOUILLE 1/4"



Hexagonal avec aimant

- Montage sur machine 6 pans 1/4 pouce
- Matériau : Acier chrome vanadium

(mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)	Art. No.	Qté P.
1/4"	10	51	20	614.176713	1
7	11		22	614.176714	
8	12		29	614.176715	
3/8"	14		29	614.176716	
10	18		39	614.176717	
13	18		39	614.176718	

TOURNE-ÉCROUS AIMANTÉS

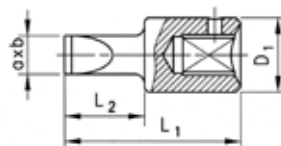


Caractéristiques:

- Aimant Alnico permanent à haute force
- Outil de qualité en acier
- Traitement thermique pour une longue vie

Taille hexagonale	Taille de la tige	Longueur	Art. No.	Qté.
1/4"	1/4"	6" (pouces)	614.6379	1
5/16"			614.6380	
3/8"			614.6381	

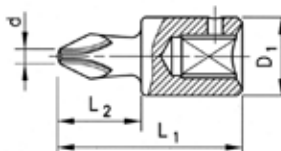
INSERT POUR DOUILLE 1/4"



A fente

- Finition : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/4", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : DIN 5264, à fente

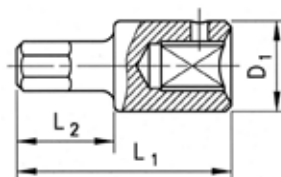
 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
0,6 x 3,5	32	12	12	715.11735	1
1,0 x 5,5				715.11755	
1,2 x 6,5				715.11765	
1,2 x 8,0				715.11780	



PH

- Finition : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/4", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : ISO 8764-PH

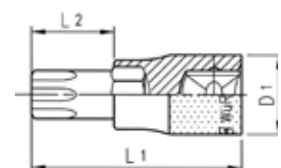
 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
PH 1	32	12	12	715.11801	1
PH 2				715.11802	
PH 3				715.11803	



Pour douille 6 pans, métrique

- Finition : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/4", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : pour douille 6 pans, DIN 7422

 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
3	32	12	12	715.11503	1
4				715.11504	
5				715.11505	
6				715.11506	
7				715.11507	
8				715.11508	

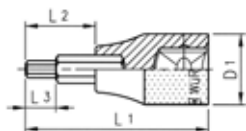


TX

- Finition : Chromée
- Entraînement : Douille carrée 1/4", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour vis TX

 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Art. No.	Qté P.
2,72	32	12	12	715.11310	1
3,26				715.11315	
3,84				715.11320	
4,40				715.11325	
4,96				715.11327	
5,49				715.11330	
6,60				715.11340	

INSERT POUR DOUILLE 3/8", MÉTRIQUE

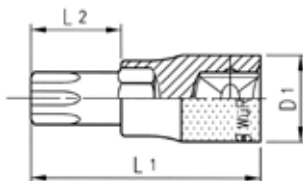


Métrique, 6 pans, courte

- Finition : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 3/8", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour douille 6 pans, DIN 7422

 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
3	50,5	20,5	11	19	715.12703	1
4					715.12704	
5					715.12705	
6					715.12706	
7			10,5		715.12707	
8			-		715.12708	
9			13,5		715.12709	
10			-		715.12710	

INSERT POUR DOUILLE 1/2", MÉTRIQUE

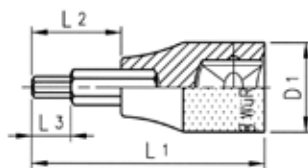


Pour vis TX, courte

- Conception : Courte
- Finition : chromée
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour vis TX

	(mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
20	3,84	60	20	22,5	715.13320	1
25	4,4				715.13325	
27	4,96				715.13327	
30	5,49				715.13330	
40	6,6				715.13340	
45	7,77				715.13345	
50	8,79				715.13350	
55	11,17				715.13355	
60	13,2				715.13360	
70	15,49			25	715.13370	
80	17,51			28	715.13380	
100	22,1	80	42	26	715.133100	

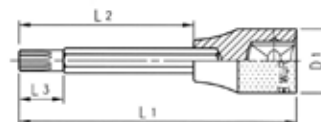
INSERT POUR DOUILLE 1/2", MÉTRIQUE



Hexagonale

- Finition : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour douille 6 pans
- DIN 7422

 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.	
4	60	20	6	22,5	715.137040	1	
5			7,5		715.137051		
6			140		100		9
	715.137062						
7	60	20	10,5		715.13707		
8	140	100	-		22,5		715.137080
					715.137082		
10	60	20			715.137100		
	140	100			715.137102		
12	60	20			715.137120		
	140	100			715.137122		
14	60	20			25		715.13714
17				28	715.13717		

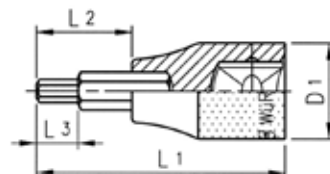


Carée triple, courte

- Finition : Chromée
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Denture multiple

 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
5	60	20	4	22,5	715.13805	1
6			5		715.13806	
8	100	60	6		715.13808	
					715.138081	
10	60	20			715.13810	
12	100	60		715.138101		
14	60	20			715.138121	
16			25		715.13814	
				28	715.138160	

INSERT POUR DOUILLE 1/2", IMPÉRIAL



Court

- Finition : Chromée, polie/mate
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour douille 6 pans

 (po.)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
7/32	60	20	8,34	22,5	715.13751	1
1/4			9,53		715.13752	
3/8			-		715.13754	
1/2			-		715.13756	

INSERT POUR DOUILLE 1/2", MÉTRIQUE

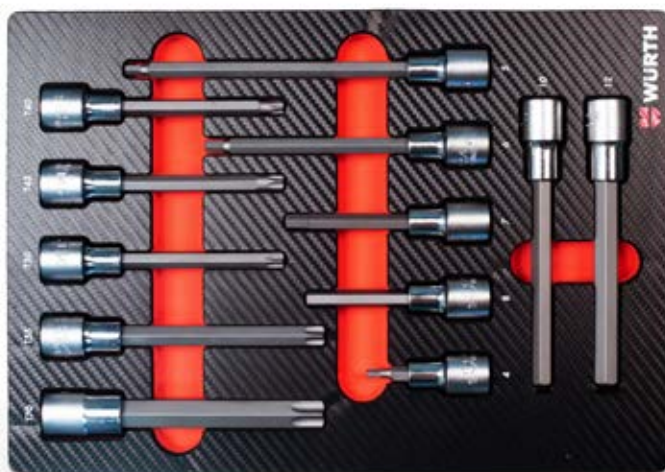


Pour vis TX, longue

- Conception : Longue
- Finition : chromée
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Pour vis TX

	(mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
30	5,49	120	80	12,5	22,5	715.13430	1
40	6,6					715.13440	
45	7,77					715.13445	
50	8,79					715.13450	
55	11,17	140	100	-	25	715.13455	
60	13,2			-		715.13460	
70	15,49			-		715.13470	

ASSORTIMENT DOUILLES TX 1/2 PO



Art. No. 965.905207

Douilles TX 1/2 po, Assortiment 12 pcs pour système 4.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 12
- Taille alvéole - 4.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 231 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique

CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, douilles 1/2 po	0955905207	1
Douille 1/2 po TX, longue INTX-LONG-TX40"	715.13440	
Douille 1/2 po TX, longue INTX-LONG-TX45"	715.13445	
Douille 1/2 po TX, longue INTX-LONG-TX50"	715.13450	
Douille 1/2 po TX, longue INTX-LONG-TX55"	715.13455	
Douille 1/2 po TX, longue INTX-LONG-TX70"	715.13470	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS4-60MM	715.137040	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS5-60MM	0715137052	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS6-140MM	715.137062	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS7-100MM	0715137072	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS8-90MM	0715137081	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS10-140MM	715.137102	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS12-140MM	715.137122	

Article seulement disponible par commande spéciale

ASSORTIMENT DE DOUILLES À CHOCS 1/2 POUCE



Art. No. 714.900200- Qté. P. 1

12 pièces. Hexagonales, métriques, longues.

- Pour toutes les clés à chocs électriques ou à air comprimé

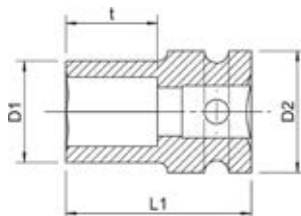
Contenu	Art. No.	Qté. P.
Douille à chocs 1/2 po, 10 mm	714.13127	1
Douille à chocs 1/2 po, 11 mm	714.13128	
Douille à chocs 1/2 po, 13 mm	714.1313	
Douille à chocs 1/2 po, 14 mm	714.13130	
Douille à chocs 1/2 po, 17 mm	714.1314	
Douille à chocs 1/2 po, 19 mm	714.1315	
Douille à chocs 1/2 po, 21 mm	714.13151	
Douille à chocs 1/2 po, 22 mm	714.1316	
Douille à chocs 1/2 po, 23 mm	714.13161	
Douille à chocs 1/2 po, 24 mm	714.1317	
Rallonge 1/2 po, 150 mm	714.1323	
Joint de Cardan 1/2 po	714.138351	

Tailles seulement vendues individuellement par commande spéciale.



**Clé à chocs
pneumatique 1/2po
5714.3010**

INSERT POUR DOUILLE À CHOCS 1/2", MÉTRIQUE

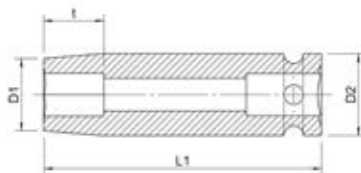


Court

- Utilisation avec des tournevis électriques ou à air comprimé, ainsi que des clés à chocs
- Norme : DIN 3129, DIN 3121/ISO 1174
- Conception : forgé, bruni
- Entraînement : Douille carrée 1/2"
- Pointe : 6 pans, métrique
- Géométrie : court

(mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Art. No.	Qté P.
9,5	38	17	25	12	714.1302	1
10		20		10	714.1303	
12		21			714.1304	
13		22,5		12	714.1305	
14		23			714.1306	
15		25	30	13,5	714.1307	
16		26		12	714.13071	
17		27,3		12,5	714.1308	
18		28,5		13,5	714.13081	
19		30		15	714.1309	
21		32		14	714.13091	
22		34		14,5	714.1310	
24		38		17	714.1311	
27	42	42		20	714.1312	
30		44		19	714.1330	
32	44	46		20	714.1332	
34		49		21,5	714.1334	
36	48			18,5	714.1336	

DOUILLE À CHOCS 1/2 POUCE



Hexagonale, métrique, longue.

- Pour toutes les clés à chocs électriques ou à air comprimé
- Standard : Carrée conforme à DIN 3121
- Conception : forgée, brunie
- Longueur: 78mm

Surplat (mm)	Diamètre externe de clé à douille (D1) (mm)	Diamètre de la base externe de la clé à douille (D2) (mm)	Profondeur de clé à douille (T) (mm)	Art. No.	Qté. P.
10	17.5	25	5	714.13127	1
11	18.5		6	714.13128	
13	20.5			714.1313	
14	22			714.13130	
16	24	30	8	714.13131	
17	25			714.1314	
18	26			714.13142	
19	27		9	714.1315	
21	30			714.13151	
22	32		10	714.1316	
23	34			714.13161	
24				714.1317	
27	38		13	714.1318	

Disponible seulement par commande spéciale.

JEU DE DOUILLES 1/2" POUR CLÉ À CHOCS



Manchon en plastique

- Empêche les dommages à la peinture sur la jantes en aluminium.

Avec arrêt en plastique à l'intérieur de l'ensemble clé à douille

- Pour la protection des arêtes et des surfaces sur les boulons de roue plaqués de chrome.

Système de codage par couleur

- Simplifie l'identification de la taille, ce qui réduit la perte de temps de travail.

Pour une installation en douceur des jantes en alliage léger. Conception longue avec le système de codage couleur.

Note: Utiliser avec clé à chocs 1/2"
Art. No. 703.7360

Ensemble	Dia. mm			Art. No.	Qté P.
3 Pièces	17 mm	19 mm	21 mm	714.13030	1

CONNECTEUR À CHOCS 1/2"

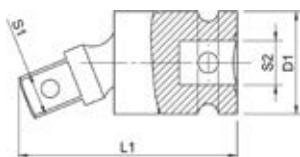


- Pour tous les tournevis électriques ou à air comprimé, ainsi que les clés à chocs.
- Un acier matricé spécial garantit une forte résistance à la rupture, une résistance élevée à l'usure et une durée de vie plus longue.

- Norme : DIN 3121/ISO 1174
- Conception : Forgée
- Finition : Brunie
- Entraînement : Douille carrée 1/2"
- Pointe : Tête carrée 3/4"

Longueur (mm)	Taille de pointe (po.)	Embout (po.)	Art. No.	Qté P.
50	3/4"	1/2"	714.1328	1

JOINT DE CARDAN 1/2" POUR USAGE INTENSIF



- Utilisation avec des tournevis électriques ou à air comprimé, ainsi que des clés à chocs
- Norme : DIN 3121/ISO 1174
- Conception : forgé, bruni
- Entraînement : Douille carrée 1/2"
- Pointe : Tête carrée 1/2" avec verrouillage à billes

 S1	 S2	L1 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
1/2"	1/2"	63	30	714.138351	1

CONNECTEUR À CHOCS 1/2"



- Utilisation avec des tournevis électriques ou à air comprimé, ainsi que des clés à chocs
- Norme : DIN 3121/ISO 1174
- Conception : forgé, bruni
- Entraînement : Douille carrée 1/2"
- Pointe : Tête carrée 1/2" avec verrouillage à billes

Longueur (mm)	Embout (po.)	Art. No.	Qté P.
75	1/2"	714.1322	1
150		714.1323	

POIGNÉE JOINTÉ 1/2"



- Norme : DIN 3122, ISO 3315
- Joint : Rotation de 180°, la tête peut être bloquée dans n'importe quelle position
- Fonctionnement flexible et correct, même dans les zones obstruées
- Serrage puissant
- Conception : Chromée

Longueur (mm)	Taille de la pointe (po.)	Diamètre de la poignée (mm)	Largeur de tête (mm)	Art. No.	Qté P.
490	1/2"	35	20	712.130102	1

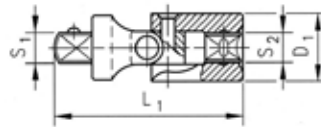
POIGNÉE EN T 1/2"



- Norme : DIN 3122, ISO 3315
- Poignée coulissante : Verrouillage à billes
- Conception : Chromée
- Application : Poignée en T ou en L

Longueur (mm)	Taille de la pointe (po.)	Largeur de tête (mm)	Art. No.	Qté P.
295	1/2"	25	712.130201	1

JOINTS DE CARDAN



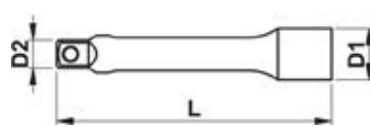
- Finition : Chromée, polie
- Reste en position spécifiée

S1	S2	L1 (mm)	D1 (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	1/4"	33	14	713.118301	1
1/2"	1/2"	70	25	712.138301	

RALLONGES 1/4"



Embout (po.)	Type d'empreinte	Taille de pointe (po.)	Type d'embout	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	Six pans extérieurs	1/4"	Quatre pans intérieurs	70	613.710	1
			Carré	150	613.711	



- Finition : Chromée, polie
- Entraînement : Douille carrée 1/4", rainure à loquet à bille

Longueur (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Art. No.	Qté P.
25	12	8,3	713.118101	1
53			713.118102	
101			713.118104	
152			713.118106	
250			713.118110	

RALLONGE COUDÉE 1/2"



Art. No. 712.138100 Qté P. 1

Pour les travaux dans les endroits difficiles à atteindre

- Norme : DIN 3123, ISO 3316
- Finition : Chromée
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Tête carrée 1/2"
- Longueur : 50 mm
- Mouvement angulaire de 8° max

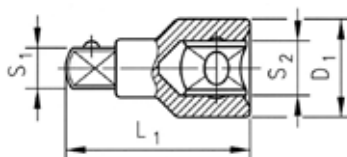
RALLONGES 1/2"



- Norme : DIN 3123, ISO 3316
- Finition : Chromée
- Entraînement : Douille carrée 1/2", emplacement pour bille de retenue
- Pointe : Tête carrée 1/2"

Longueur (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Art. No.	Qté P.
53	23	15	712.138102	1
75			712.138103	
125			712.138105	
250			712.138110	
457		17	712.138118	

CONNECTEURS



- Norme : DIN 3123, ISO 3316
- Finition : Chromée
- Matériau : Acier

Embout	Taille de pointe (po.)	L1 (mm)	Diamètre externe de clé à douille (mm)	Art. No.	Qté P.
1/4"	3/8"	24	12,5	713.118401	1
3/8"	1/4"	27	17	713.128401	
	1/2"	36	20	713.128402	
1/2"	3/8"	38	23	712.138401	
	3/4"	44	25	712.138402	
3/4"	1/2"	53,5	34	715.14108	

DOUILLE MULTI-USAGES WÜRTH



Merci à ses 54 broches à ressort, il peut saisir fermement les profils carré, hexagonal et «torx» ainsi que les écrous à oreilles, vis à crochet et anneaux de levage.



Remarque : Il s'agit d'un outil universel qui répond à tous les problèmes et résiste aux plus grandes torsions. L'outil ne remplace pas les clés à douille professionnelles.

Pour desserrer et serrer les boulons

- Outil multi-usages qui fonctionne comme une douille de SW7 à SW19 ou SW13 à SW32
- Remplace plusieurs outils
- Épargnez une énorme quantité de temps et d'espace

		Longueur (mm)	Fmax en Nm	Art. No.	Qté P.
7 - 19 mm	3/8"	53,5	225	714.121907	1



RALLONGE FLEXIBLE



Rallonge flexible pour travailler dans les endroits difficiles d'accès

Caractéristiques:

- Pour les raccords extrêmement difficiles d'accès
- Pour les applications nécessitant des couples élevés
- Entraînement à conception articulée permettant une manipulation dans tous les types d'angles

Longueur	Couple max.	Poids du produit (par article)	Entraînement	Art. No.	Qté
235 mm	178 Nm	377,800 g	3/8 po	1952.001275	1
225 mm	351 Nm	627,8 g	1/2 po	1952.001276	1

ASSORTIMENT D'ADAPTATEURS POUR CLÉS À CLIQUET



Art. No. 965.1280 8 pcs.

Assortiment d'adaptateurs avec les tailles de douilles les plus courantes et adaptateurs d'embouts

- Finition: plaqué chromé
- Cliquet: carré (voir tableau de la liste des tailles)

Adaptateurs pour Clés à Cliquet		
Cliquet	Douille	Qté P.
3/4"	1/2"	1
1/2"	3/4"	
1/2"	3/8"	
3/8"	1/2"	
1/4"	3/8"	
3/8"	1/4"	
Embouts		
1/4"	1/4"	1
3/8"	5/16"	



ASSORTIMENT DE DOUILLES 1/2" ET 1/4" – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.1756 56 pcs.

Grand assortiment de douilles de 1/4" et 1/2" pour un vaste éventail d'applications, cliquets réversibles.

1/4" embout

- 1 cliquet
- 1 extension 100 mm ; 1 extension 150 mm
- 1 cardan
- 12 douilles, tailles 4 ; 5 ; 5,5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 mm

1/2" embout

- 1 cliquet
- 1 extension 125 mm ; 1 extension 250 mm
- 1 cardan
- 19 douilles 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 20 ; 21 ; 22 ; 24 ; 26 ; 27 ; 28 ; 30 ; 32 mm
- 1 manche 1/4"
- 1 adaptateur avec mandrin à changement rapide
- 15 embouts : PH 1, 2, 3 ; à fente, 0,8 x 5,5 mm ; six pans mâle. Calibres 3, 4, 5, 6 ; TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



Art. No. 965.905901 56 pcs.

Avec des inserts en mousse de haute qualité

1/2"

- 1 cliquet
- 1 extension de 125 mm
- 1 extension de 250 mm
- 1 cardan
- 19 douilles : Tailles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32

1/4"

- 1 cliquet
- 2 extensions : 100, 150 mm
- 1 cardan
- 1 manche Zebra
- 1 adaptateur avec mandrin à changement rapide
- 12 douilles : Tailles 4 ; 5 ; 5,5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14
- 3 embouts PH : PH1, PH2, PH3
- 1 embout à fente : A fente : 0,8 x 5,5
- 4 embouts pour douilles hexagonales: Tailles 3, 4, 5, 6
- 7 embouts TX : TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



Art. No. 965.1116 16 pcs.

- 1 cliquet réversible
- 2 extensions: 100, 150 mm
- 1 cardan
- 12 douilles : Tailles 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14



ASSORTIMENT DE DOUILLES 1/2" ET 1/4" – LEVIER À CLIQUET



Art. No. 965.09059 59 pcs.

Grand assortiment de douilles de 1/4" et 1/2" pour un vaste éventail d'applications, cliquets avec inverseur

1/4" :

- 1 cliquet réversible à levier
- 1 extension coudée, 25 mm
- 1 extension, 150 mm
- 1 extension flexible, 150 mm
- 1 cardan
- 1 manche de tournevis 1/4"
- 1 adaptateur avec mandrin à changement rapide
- 12 douilles, tailles : 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 3 embouts PH: PH 1, 2, 3
- 4 douilles 6 pans : Tailles 3, 4, 5, 6 mm
- 7 TX bits: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- 1 slotted bit: 0,8 x 5,5 mm

1/2" :

- 1 cliquet réversible à levier
- 1 extension coudée, 53 mm
- 1 extension, 125 mm
- 1 extension, 250 mm
- 1 cardan
- 19 douilles, tailles : 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32



ASSORTIMENT DE DOUILLES 1/4" – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.1132 33 pcs.

Hexagonal

- 1 cliquet réversible
- 2 extensions
- 100, 150 mm
- 1 cardan
- 1 manche Zebra
- 1 adaptateur avec mandrin à changement rapide
- 12 douilles : Tailles 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 3 embouts PH : PH1, PH2, PH3
- 1 embout à fente : A fente : 0,8 x 5,5
- 4 douilles 6 pans : 3, 4, 5, 6 mm
- 7 embouts TX : TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



ASSORTIMENT DE DOUILLES 1/4" – CLIQUET À TÊTE RONDE EN T



Art. No. 965.01427 27 pcs.

Cliquet à embout sphérique multifonction, avec manche variable et douilles, dans un coffret compact de 27 pièces

Caractéristiques :

- Embout : 6,3 – 1/4"

- Norme : DIN 3122, ISO 3315
- Tête : 72 dents, angle de rotation: 5 °, joint rotatif 270 °
- Poignée: Poignée à deux composants, droite ou réglable à 90 ° comme poignée en T



3 en 1!

Peut être utilisé comme un cliquet conventionnel, comme un tournevis ou une poignée en T!



Designation	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Cliquet à tête sphérique	145	712.01405	
9 inserts de clé à douille: Un chacun de 6; 7; 8; 9; dix: 11; 12; 13; 14	22	713.111106 713.111114	
14 Embouts de clé à douille: PH 1; PH 2; PH 3		715.11801 715.11803	
Hex interne: 4; 5; 6	25	715.11503-06	
TX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40		715.11310-40	
Fendue: 1,0 x 5,5		715.11755	
Extensions	50; 150	715.118102-116**	
Joint cardan	33	713.118301	
Insert en mousse	215 x 105 x 30	955.01427**	
Boîte en métal, taille 1	220 x 110 x 35	955.7151**	

** Uniquement par commande spéciale – Autre extensions dans le préfixe 713.1181XX

ASSORTIMENT DE DOUILLES MULTI 1/4" – LEVIER À CLIQUET

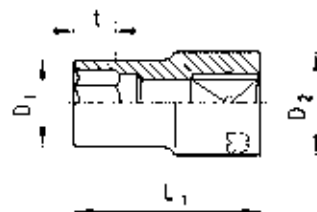


Art. No. 965.01434 34 pcs.

Un jeu pour presque tous les travaux, 34 pièces. Profil multiple adapté aux cinq têtes de vis ou écrous les plus couramment utilisés (métrique 6 pans, métrique carré, métrique 12 pans, pouce 6 pans, tête TX).

- 1 cliquet à levier
- 1 extension coudée, 25 mm
- 1 extension, 150 mm
- 1 extension flexible, 150 mm
- 1 cardan
- 1 poignée de tournevis 1/4 pouce :
- 1 adaptateur avec mandrin à changement rapide
- 12 douilles, tailles : 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 3 embouts PH : PH 1, PH 2, PH 3 ;
- 4 douilles 6 pans : 3, 4, 5, 6 mm
- 7 embouts TX : TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 ;
- 1 embout à fente : 0,8 x 5,5

Multi-profile	Utilisations Possibles						A noter: Ce kit est un kit métrique. Les tailles métriques peuvent parfois s'appliquer au standard, néanmoins, il ne s'agit que de coïncidences : toutes les tailles de métriques ne s'appliquent pas forcément au standard.					
	6/12 côtés		6 côtés		Torx Externe	Carée						
							L1	D1	D2	t	Art. No.	Qté.
en mm	en mm		Taille du boulon	Taille de tête	en TX	en mm	en mm	en mm	en mm			
4	4		-	5/32"	E5	-	22	6,8	11,9	5	713.11304	1
5	5		-	-	-	4		8,1			713.11305	
5,5	5,5		-	7/32"	-	4,5		8,7			713.113055	
6	6		-	-	E8	5		9,3		713.11306		
7	7		-	9/32"	-	-		10,8		713.11307		
8	8		#10, #12	5/16"	E10	-		11,9		713.11308		
9	9		-	11/32"	-	-		13,4	13,4	713.11309		
10	10		1/4"	3/8"	E12	8		14,5	14,5	713.11310		
11	11		1/4"	7/16"	E14	9		15,9	15,9	713.11311		
12	12		-	15/32"	E16	10		16,9	16,9	713.11312		
13	13		5/16"	1/2"	-	-		18	18	713.11313		
14	14		3/8"	9/16"	E18	-		19,6	19,6	713.11314		



MULTI-PROFIL



adapté aux cinq entraînements de tête de vis les plus courants:

- Hexagonal métrique
- Carré métrique
- Bi-hexagonal métrique
- Hexagonal impérial
- TX tête

ASSORTIMENT DE DOUILLES MULTI 1/4" – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.11032 32 pcs.

- Fourni dans un coffret en métal avec un insert en mousse de première qualité pour garder chaque pièce en place.
- 12 douilles
- 14 embouts 1/4"



Désignation	Embout	Longueur	Art. No.	Qté.
Cliquet		138 mm	712.0140	
Rallonge		100 mm	713.118104	
Rallonge		150 mm	713.118106	
Adaptateur cardan		33 mm	713.118301	
Tournevis		216 mm	613.430311	
Adaptateur à changement rapide		30 mm	715.1101	1
12 multi-douilles de tailles 4 - 14 mm		22 mm	713.11304-713.11314	
PH 1		25 mm	714.176274	
PH 2			614.176461	
PH 3			614.176648	

Désignation	Embout	Longueur	Art. No.	Qté.
Embout fendu 0,8 x 5,5			614.175653	
Embout hex taille 3			614.17693	
Embout hex taille 4			614.17694	
Embout hex taille 5			614.17695	
Embout hex taille 6			614.17696	1
TX 10		25 mm	614.3110	
TX 15			614.3115	
TX 20			614.3120	
TX 25			614.3125	
TX 30			614.3130	
TX 40			614.3140	

Douilles Multi-Usages 1/4"

- Plaqué chrome; embout carré 1/4".
- Fonctionne sur 5 différents styles de tête communes.

Cliquet 1/4" Haute Performance

- Plaqué chrome avec poignée anti-glisse 2-composant.
- Tête: denture fine; 72 dents; 5° d'angle de rotation.

Tournevis avec embout 1/4"

- Tige ronde; bille de verrouillage

Rallonge 1/4"

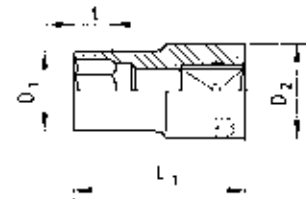
- Plaqué chrome; bille de verrouillage.

Adaptateur cardan 1/4"

- Plaqué chrome; bille de verrouillage; joint avec ressort de tension.

Adaptateur 1/4"

- Embout pour douilles carrés à utiliser avec le cliquet.
- Embout 1/4" hexagonal, universel pour embouts 1/4".



Multi-profile	6/12 côtés	6 côtés	Torx Externe	Carée	A noter: Ce kit est un kit métrique. Les tailles métriques peuvent parfois s'appliquer au standard, néanmoins, il ne s'agit que de coïncidences : toutes les tailles de métriques ne s'appliquent pas forcément au standard.						
en mm	en mm	Taille du boulon	Taille de tête	en TX	en mm	L1 en mm	D1 en mm	D2 en mm	t en mm	Art. No.	Qté.
4	4	-	5/32"	E5	-	22	6,8	11,9	5	713.11304	1
5	5	-	-	-	4		8,1		5,5	713.11305	
5,5	5,5	-	7/32"	-	4,5		8,7		6	713.113055	
6	6	-	-	E8	5		9,3		7	713.11306	
7	7	-	9/32"	-	-		10,8	13,4	10	713.11307	
8	8	#10, #12	5/16"	E10	-		11,9			713.11308	
9	9	-	11/32"	-	-		13,4	13,4	11	713.11309	
10	10	1/4"	3/8"	E12	8		14,5	14,5	10	713.11310	
11	11	1/4"	7/16"	E14	9		15,9	15,9		713.11311	
12	12	-	15/32"	E16	10		16,9	16,9		713.11312	
13	13	5/16"	1/2"	-	-		18	18	11	713.11313	
14	14	3/8"	9/16"	E18	-		19,6	19,6		713.11314	

MULTI-PROFIL

adapté aux cinq entraînements de tête de vis les plus courants:

- **Hexagonal** métrique
- **Carré** métrique
- **Bi-hexagonal** métrique
- **Hexagonal** impérial
- **TX** tête

ASSORTIMENT MINI DE DOUILLES MULTI 1/4" – LEVIER À CLIQUET

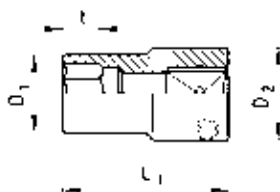


72 dents

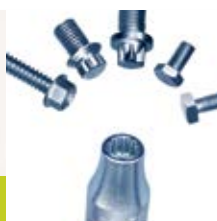
Max.
40 Nm!

Cliquet à embout puissant

Conception très robuste,
couple de serrage maximal
pouvant atteindre 40 Nm



MULTI-PROFIL



adapté aux cinq entraînements
de tête de vis les plus courants:

- Hexagonal métrique
- Carré métrique
- Bi-hexagonal métrique
- Hexagonal impérial
- TX tête

Art. No. 965.1123 23 pcs.

Outil spécial extrêmement compact avec cliquet à embout, douille multi et adaptateur, pour un usage dans les espaces très restreints, 23 pièces. Multi-profil adapté aux cinq têtes de vis les plus couramment utilisées (6 pans métrique, carrée métrique, 12 pans métrique, 6 pans impériale, TX externe).

Cliquet à embout

- Pointe : Pour empreinte à tête hexagonale 1/4" conformément aux normes DIN 3126-Hex et changement rapide hexadécimal
- Tête : Tête de cliquet extrêmement compacte, denture fine, 64 dents
- Finition : Chromée
- Manche 2 composants, conception extrêmement fine, inclinaison à 10°

Usages

- Solution idéale pour résoudre les différents problèmes rencontrés par les professionnels de la mécanique (voitures, véhicules utilitaires, motos et vélos), de l'ingénierie mécanique, de la mécanique de précision et de l'ameublement

Contenu :

- Cliquet à embout
- Extension 100 mm
- Porte-embout 100 mm
- Connecteur 25 mm
- 1 douille multi de chaque taille : 5, 6, 8, 10, 11, 13 mm
- 1 embout PH 1 et 1 embout PH 2
- 1 embout à fente, 0,8 x 5,5 mm
- 1 embout pour chaque taille de six pans mâle : 3, 4, 5, 6 mm
- Embouts TX 10, 15, 20, 25, 27, 30 (un de chaque)

Cliquet à embout puissant

- Conception très robuste, couple de serrage maximal pouvant atteindre 40 Nm

Flexibilité maximale

- Peut être facilement associé à une vaste gamme d'adaptateurs, de porte-embouts et de douilles

Multi-profil	Utilisations Possibles					A noter: Ce kit est un kit métrique. Les tailles métriques peuvent parfois s'appliquer au standard, néanmoins, il ne s'agit que de coïncidences : toutes les tailles de métriques ne s'appliquent pas forcément au standard.					
	6/12 côtés		6 côtés	Torx Externe	Carrée						
						L1	D1	D2	t	Art. No.	Qté.
en mm	en mm		boulon sz	tête sz	en TX	en mm	en mm	en mm	en mm		
5	5		-	-	-	4	8,1	-	5	713.11305	1
6	6		-	-	E8	5	9,3	11,9	6	713.11306	
8	8		#10, #12	5/16"	E10	-	11,9	-	7	713.11308	
10	10		1/4"	3/8"	E12	8	14,5	14,5	10	713.11310	
11	11		1/4"	7/16"	E14	9	15,9	15,9	-	713.11311	
13	13		5/16"	1/2"	-	-	18	18	11	713.11313	

ASSORTIMENT DE DOUILLES 3/8" – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.1242 42 pcs.

- 1 cliquet réversible
- 1 extension, 75 mm
- 1 extension, 250 mm
- 1 cardan
- 14 douilles, courtes : Tailles 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22
- 8 douilles, longues: Tailles 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 21
- 8 douilles : E 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 et 14
- 8 douilles TX : TX 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50

ASSORTIMENT DE DOUILLES MULTI 3/8" – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.12022 22 pcs.

- Fourni dans un coffret en métal avec un insert en mousse de première qualité pour garder chaque pièce en place.
- Boîte: 315x115x40 mm (environ: 12-3/8x4-1/2x1-9/16")

**** Extensions alternatives disponibles en préfixe 713.128XX – Commandes spéciales seulement.**



Désignation	Embout	Longueur	Art. No.	Qté.
Ratchet		175 mm	712.0380	1
Rallonge		125 mm	713.128105**	
Rallonge		250 mm	713.128110**	
Adaptateur Cardan		55 mm	713.128301**	

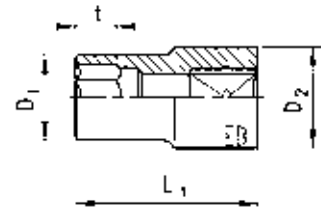
Désignation	Embout	Longueur	Art. No.	Qté.
19 multi-douilles, 1 de chq. taille 6 à 22 mm		25.5 - 31 mm	713.12306 - 713.12322	1

Cliquet 3/8" à haute performance

- Manipulation facile et durée de vie maximale.
- Embout: 10 / 3/8"
- Norme: DIN 3122, ISO 3315
- Tête: dentée fine, 72 dents, 5° d'angle de rotation
- Plaqué chrome avec une poignée anti-glisse à 2 composants, résistant aux huiles et nettoyants présents sur le lieu de travail.
- Top qualité, testé par les services produits allemands TÜV SÜD.
- Bouton directionnel permettant un changement de direction du rochet facile avec une seule main et même avec des doigts gras.
- Le chanfrein sur le carré permet un démontage plus facile car une meilleure prise en main est possible.
- Le corps du rochet est abaissé par rapport à la poignée, ce qui permet d'avoir un espace libre pour la main par rapport à la surface où se trouve la connexion à visser/dévisser.

Adaptateur cardan 3/8"

- Norme: DIN 3123, ISO 3316
- Fini: plaqué chrome
- Fixation (entrée): 3/8", bille de verrouillage
- Fixation (sortie): 3/8"
- Pivot: à ressort, reste dans la position désirée



Rallonges 3/8"

- Norme: DIN 3123, ISO 3316
- Fini: plaqué chrome
- Fixation (entrée): 3/8", bille de verrouillage
- Fixation (sortie): 3/8"

Utilisations Possibles						A noter: Ce kit est un kit métrique. Les tailles métriques peuvent parfois s'appliquer au standard, néanmoins, il ne s'agit que de coïncidences : toutes les tailles de métriques ne s'appliquent pas forcément au standard.					
Multi-profil	6/12 côtés	6 côtés		Torx Extérieur	Carrée						
						L1 en mm	D1 en mm	D2 en mm	t en mm	Art. No.	Qté.
en mm	en mm	Taille du boulon	Taille de la tête	en TX	en mm						
6	6	-	-	E8	5 mm	25,5	9.3	17	7	713.12306	1
6,3	6,3	-	1/4"	-	-		9.9			713.123063	
7	7	-	9/32"	-	-		10.9			713.12307	
8	8	-	5/16"	E10	-		11.8			713.12308	
9	9	-	11/32"	-	-		13.4			713.12309	
10	10	-	3/8"	E12	8 mm		14.6			713.12310	
11	11	1/4"	7/16"	E14	9 mm		15.9			713.12311	
12	12	-	15/32"	E16	10 mm		17			713.12312	
13	13	5/16"	1/2"	-	-	27	18.4	18	8.5	713.12313	
14	14	3/8"	9/16"	E18	-		19.6			713.12314	
15	15	-	19/32"	-	12 mm		20.9			713.12315	
16	16	7/16"	5/8"	E20	13 mm		22			713.12316	
17	17	-	-	-	14 mm		23.4			713.12317	
18	18	-	-	E22	-		24.5			713.12318	
19	19	1/2"	3/4"	E24	-		25.6			713.12319	
20	20	-	25/32"	-	16 mm	29	26.8	23.5	14	713.12320	
21	21	9/16"	13/16"	E26	17 mm		27.9			713.12321	
22	22	-	7/8"	E28	18 mm		29.6			713.12322	
						31	29.6	26	16		

MULTI-PROFIL



adapté aux cinq entraînements de tête de vis les plus courants:

- Hexagonal métrique
- Carré métrique
- Bi-hexagonal métrique
- Hexagonal impérial
- TX tête

ASSORTIMENT DE DOUILLES 1/2" – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.13230 23 pcs.

- 1 cliquet réversible
- 1 extension, 125 mm
- 1 extension, 250 mm
- 1 cardan
- 19 douilles : Tailles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm



ASSORTIMENT DE DOUILLES POIGNÉE EN T 1/2" – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.1320 21 pcs.

- 1 cliquet réversible
- 1 extension, 125 mm
- 1 extension, 250 mm
- 1 cardan
- 1 poignée en T
- 16 douilles : Tailles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 34



ASSORTIMENT DE DOUILLES 1/2" ET TX – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.13210 21 pcs.

- 1 cliquet réversible
- 1 extension, 125 mm
- 1 extension, 250 mm
- 1 cardan
- 8 douilles : E 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20 et 24
- 9 douilles TX : TX 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55 et 60



ASSORTIMENT DE DOUILLES 1/2" IMPÉRIAL – CLIQUET ROTATIF



Art. No. 965.1219 19 pcs.

- 1 cliquet réversible
- 1 extension, 125 mm
- 1 extension, 250 mm
- 1 cardan
- 15 douilles, pouces
- 1/4 ; 9/32 ; 5/16 ; 11/32 ; 3/8 ; 7/16 ; 1/2 ; 9/16 ; 19/32 ; 5/8 ; 11/16 ; 3/4 ; 25/32 ; 13/16 ; 7/8



ASSORTIMENT DE DOUILLES MULTI-USAGE 1/2"



Art. No. 965.13023 23 pcs.

- Fourni dans un coffret en métal avec un insert en mousse de première qualité pour garder chaque pièce en place.
- Boîte: 405 x 160 x 50 mm (environ: 16 x 6 - 5/16 x 2")



Désignation	Embout	Longueur	Art. No.	Qté.
Cliquet		250 mm	712.012	1
Rallonge		125 mm	712.138105	
Rallonge		250 mm	712.138110	
Adaptateur cardan		70 mm	712.138301	

Désignation	Embout	Longueur	Art. No.	Qté.
19 multi-douilles, 1 de chq. taille 10 à 32 mm		36 - 44 mm	712.13410 712.13432	1

Cliquet 1/2" à haute performance

- Manipulation facile et durée de vie maximale.
- Embout: 12.5mm / 1/2"
- Norme: DIN 3122, ISO 3315
- Tête: dentée fine, 72 dents, 5° d'angle de rotation
- Plaqué chrome avec une poignée anti-glisse à 2 composants, résistant aux huiles et nettoyeurs présents sur le lieu de travail.
- Top qualité, testé par les services produits allemands TÜV SÜD.
- Bouton directionnel permettant un changement de direction du rochet facile avec une seule main et même avec des doigts gras.

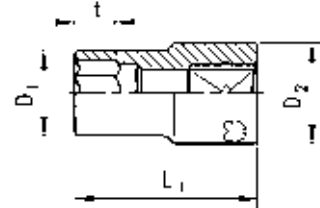
- Le chanfrein sur le carré permet un démontage plus facile car une meilleure prise en main est possible.
- Le corps du rochet est abaissé par rapport à la poignée, ce qui permet d'avoir un espace libre pour la main par rapport à la surface où se trouve la connexion à visser/dévisser.

Adaptateur cardan 1/2"

- Norme: DIN 3123, ISO 3316
- Fini: plaqué chrome
- Fixation (entrée): 1/2", bille de verrouillage
- Fixation (sortie): 1/2"
- Pivot: à ressort, reste dans la position désirée

Rallonges 1/2"

- Norme: DIN 3123, ISO 3316
- Fini: plaqué chrome
- Fixation (entrée): 1/2", bille de verrouillage
- Fixation (sortie): 1/2"



Utilisations Possibles						A noter: Ce kit est un kit métrique. Les tailles métriques peuvent parfois s'appliquer au standard, néanmoins, il ne s'agit que de coïncidences : toutes les tailles de métriques ne s'appliquent pas forcément au standard.					
Multi-profile	6/12 côtés	6 côtés		Torx Externe	Carrée						
						L1 en mm	D1 en mm	D2 en mm	t en mm	Art. No.	Qté.
en mm	en mm	Taille du boulon	Taille de la tête	en TX	en mm	36	15.5	23	9	712.13410	1
10	10	1/4"	3/8"	E12	8 mm		16.7		10	712.13411	
11	11	1/4"	7/16"	E14	9 mm		18		11	712.13412	
12	12	-	15/32"	E16	10 mm		19.2		11	712.13413	
13	13	5/16"	1/2"	-	-		20.5		13	712.13414	
14	14	3/8"	9/16"	E18	-		21.7		13	712.13415	
15	15	-	19/32"	-	12 mm		23	23.2	13	712.13416	
16	16	7/16"	5/8"	E20	13 mm		24.2		13	712.13417	
17	17	-	-	-	14 mm		25.5		14	712.13418	
18	18	-	-	E22	-		26.7		14	712.13419	
19	19	1/2"	3/4"	E24	-	38	28	25.5	14	712.13420	
20	20	-	25/32"	-	16 mm		29.2		14	712.13421	
21	21	9/16"	13/16"	E26	17 mm		30.5		16	712.13422	
22	22	-	7/8"	E28	18 mm		33		18	712.13424	
24	24	5/8"	15/16"	E30	19 mm		35.5		18	712.13426	
26	26	-	-	E32	21 mm		36.7	32.2	20	712.13427	
27	27	-	1 - 1/16"	E34	22 mm		38		20	712.13428	
28	28	3/4"	1 - 1/8"	E36	23 mm		40.5		22	712.13530	
30	30	-	1 - 3/16"	E38	24 mm		43		24	712.13432	
32	32	-	-	E40	26 mm						

MULTI-PROFIL



adapté aux cinq entraînements de tête de vis les plus courants:

- Hexagonal métrique
- Carré métrique
- Bi-hexagonal métrique
- Hexagonal impérial
- TX tête

ASSORTIMENT 1/2" DE DOUILLES TX/XZN/ALLEN



Art. No. 965.13310 31 pcs.

Assortiment complet 1/2" avec des Allen long et court, TX intérieur et douille multipoint XZN pour clés mixtes coudées à cliquet. Contenus spécialement destinés aux applications automobile et cargo.

- Boîte Métal 350 x 260 x 55 mm (13-3/4" x 10-1/4" x 2-3/16")
- 8 douilles TX, version courte
- TX 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55 et 60
- 4 douilles TX, version longue
- TX 30, 40, 50 et 60
- 4 douilles multipoints XZN, version courte
- M5, M6, M8 et M10
- 3 douilles multipoints XZN, version longue
- M8, M10 et M12
- 8 douilles Allen, version courte
- 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 et 17 mm
- 4 douilles Allen, version longue
- 6, 8, 10 et 12 mm

ASSORTIMENT DE DOUILLES 1/4 PO, 3/8 PO ET 1/2 PO



Art. No. 965.1777 - Qté. P. 1

Assortiment Torx complet de 77 pcs contenant les profils les plus courants.

Caractéristiques:

- Empreinte : TX, TX avec trou, TX externe, TX IP, TX IPR, TX Plus,
- Entraînement : Douille à entraînement carré 1/4 po, 3/8 po et 1/2 po
- Matériau : Acier au chrome-vanadium
- Convient à un usage manuel dans les cliquets conformes DIN 3120

Utilisations:

- TX IP : Couvercle de carter de courroie de distribution, boîte de vitesses, moteur en général, etc.
- TX IPR : Pompes enfichables dans les systèmes pompe-tube-injecteur, systèmes de circulation d'air, unités de contrôle du véhicule, pompes d'injection, alternateur, etc.
- TX Plus : Volants d'inertie, fixations d'accouplement, transmissions, etc.
- Autres domaines d'application avec têtes de vis inviolables TX.



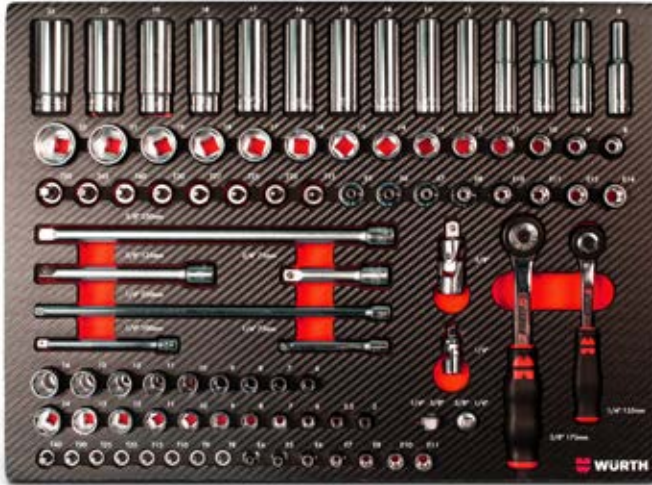
Contenu	Art. No.	Qté. P.
1/4 po TX6; 37mm	715.1135061	
1/4 po TX8; 37mm	715.1135081	
1/4 po TX10; 37mm	715.1135101	
1/4 po TX15; 37mm	715.1135151	
1/4 po TX20; 37mm	715.1135201	
1/4 po TX25; 37mm	715.1135251	
1/4 po TX27; 37mm	715.1135271	
1/4 po TX30; 37mm	715.1135301	
1/2 po TX40; 55mm	715.1316401	
1/2 po TX45; 55mm	715.1316451	
1/2 po TX47; 55mm	715.1316471	
1/2 po TX50; 55mm	715.1316501	
1/2 po TX55; 55mm	715.1316551	
1/2 po TX60; 55mm	715.1316601	
1/2 po TX70; 55mm	715.1316701	
1/4 po TX avec trou TX10; 37mm	715.113610	
1/4 po TX avec trou TX15; 37mm	715.113615	
1/4 po TX avec trou TX20; 37mm	715.113620	
1/4 po TX avec trou TX25; 37mm	715.113625	
1/4 po TX avec trou TX27; 37mm	715.113627	
1/4 po TX avec trou TX30; 37mm	715.113630	
1/2 po TX avec trou TX40; 55mm	715.131740	
1/2 po TX avec trou TX45; 55mm	715.131745	
1/2 po TX avec trou TX50; 55mm	715.131750	
1/2 po TX avec trou TX55; 55mm	715.131755	
1/2 po TX avec trou TX60; 55mm	715.131760	

Contenu	Art. No.	Qté. P.
Insert 1/4 po, tête TX E4; 25mm	715.112104	
Insert 1/4 po, tête TX E5; 25mm	715.112105	
Insert 1/4 po, tête TX E6; 25mm	715.112106	
Insert 1/4 po, tête TX E7; 25mm	715.112107	
Insert 1/4 po, tête TX E8; 25mm	715.112108	
Insert 3/8 po, tête TX E10; 28mm	715.122210	
Insert 3/8 po, tête TX E12; 28mm	715.122212	
Insert 3/8 po, tête TX E14; 28mm	715.122214	
Insert 3/8 po, tête TX E16; 28mm	715.122216	
Insert 1/2 po, tête TX E18; 38mm	715.132318	
Insert 1/2 po, tête TX E20; 38mm	715.132320	
Insert 1/2 po, tête TX E22; 38mm	715.132322	
Insert 1/2 po, tête TX E24; 38mm	715.132324	
1/4 po TX IP, TX8; 37mm	715.113708	
1/4 po TX IP, TX10; 37mm	715.113710	
1/4 po TX IP, TX15; 37mm	715.113715	
1/4 po TX IP, TX20; 37mm	715.113720	
1/4 po TX IP, TX25; 37mm	715.113725	
1/4 po TX IP, TX27; 37mm	715.113727	
1/4 po TX IP, TX30; 37mm	715.113730	
1/2 po TX IP, TX40; 55mm	715.131840	
1/2 po TX IP, TX45; 55mm	715.131845	
1/2 po TX IP, TX50; 55mm	715.131850	
1/2 po TX IP, TX55; 55mm	715.131855	
1/2 po TX IP, TX60; 55mm	715.131860	
1/4 po TX IPR, TX8; 37mm	715.113808	

Contenu	Art. No.	Qté. P.
1/4 po TX IPR, TX10; 37mm	715.113810	
1/4 po TX IPR, TX15; 37mm	715.113815	
1/4 po TX IPR, TX20; 37mm	715.113820	
1/4 po TX IPR, TX25; 37mm	715.113825	
1/4 po TX IPR, TX27; 37mm	715.113827	
1/4 po TX IPR, TX30; 37mm	715.113830	
1/2 po TX IPR, TX40; 55mm	715.131940	
1/2 po TX IPR, TX45; 55mm	715.131945	
1/2 po TX IPR, TX50; 55mm	715.131950	
1/2 po TX IPR, TX55; 55mm	715.131955	
1/2 po TX IPR, TX60; 55mm	715.131960	
1/4 po TX plus, TX4; 25mm	715.112204	
1/4 po TX plus, TX5; 25mm	715.112205	
1/4 po TX plus, TX6; 25mm	715.112206	
1/4 po TX plus, TX7; 25mm	715.112207	
1/4 po TX plus, TX8; 25mm	715.112208	
3/8 po TX plus, E10; 37mm	715.122310	
3/8 po TX plus, E12; 37mm	715.122312	
3/8 po TX plus, E14; 37mm	715.122314	
3/8 po TX plus, E16; 37mm	715.122316	
1/2 po TX plus, E18; 45mm	715.132418	
1/2 po TX plus, E20; 45mm	715.132420	
1/2 po TX plus, E22; 45mm	715.132422	
1/2 po TX plus, E24; 45mm	715.132424	

Articles individuels disponibles seulement par commande spéciale.

ASSORTIMENT DOUILLES 3/8 po + 1/4 po



Art. No. 965.905903

Douilles 3/8+1/4 po, Assortiment 91 pcs pour système 8.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 91
- Taille alvéole - 8.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 462 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique

CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, douilles 3/8+1/4 po	0955905903	
Cliquet 1/4 po à disque rotatif réversible 72-DENTS-135MM	712.0140	
Cliquet réversible 3/8 po, 72 dents - L175mm	712.0380	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS5	713.111105	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS6	713.111106	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS7	713.111107	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS8	713.111108	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS9	713.111109	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS10	713.111110	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS11	713.111111	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS12	713.111112	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS13	713.111113	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS14	713.111114	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS5.5	713.111155	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS6	713.112106	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS7	713.112107	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS8	713.112108	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS9	713.112109	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS10	713.112110	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS11	713.112111	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS12	713.112112	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS13	713.112113	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS14	713.112114	
Rallonge 1/4 po 100MM	713.118104	
Rallonge 1/4 po 250MM	713.118110	
Joint de Cardan 1/4 po	713.118301	
Raccord 1/4 po (1/4-3/8po)	713.118401	
Douille 3/8 po, métrique-WS8	713.121108	
Douille 3/8 po, métrique-WS9	713.121109	
Douille 3/8 po, métrique-WS10	713.121110	
Douille 3/8 po, métrique-WS11	713.121111	
Douille 3/8 po, métrique-WS12	713.121112	
Douille 3/8 po, métrique-WS13	713.121113	
Douille 3/8 po, métrique-WS14	713.121114	
Douille 3/8 po, métrique-WS15	713.121115	
Douille 3/8 po, métrique-WS16	713.121116	
Douille 3/8 po, métrique-WS17	713.121117	
Douille 3/8 po, métrique-WS18	713.121118	
Douille 3/8 po, métrique-WS19	713.121119	
Douille 3/8 po, métrique-WS21	713.121121	
Douille 3/8 po, métrique-WS22	713.121122	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS8	713.122108	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS9	713.122109	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS10	713.122110	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS11	713.122111	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS12	713.122112	

CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS13	713.122113	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS14	713.122114	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS15	713.122115	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS16	713.122116	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS17	713.122117	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS18	713.122118	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS19	713.122119	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS21	0713122121	
Douille 3/8 po, métrique, 6 pans, longue WS22	0713122122	
Rallonge 3/8 po-L75mm	0713128103	
Rallonge 3/8 po-L125mm	0713128105	
Rallonge 3/8 po-L250mm	0713128110	
Raccord 3/8 po (3/8-3/8po)	0713128301	
Raccord 3/8 po (3/8-1/4po)	713.128401	
Rallonge coudée 1/4 po - 75mm	07151140	
Douille 1/4 po TX externe-1/4po-EXTX-E4	071511204	
Douille 1/4 po TX externe-1/4po-EXTX-E5	071511205	
Douille 1/4 po TX externe-1/4po-EXTX-E6	071511206	
Douille 1/4 po TX externe-1/4po-EXTX-E7	071511207	
Douille 1/4 po TX externe-1/4po-EXTX-E8	071511208	
Douille 1/4 po TX externe-1/4po-EXTX-E10	071511210	
Douille 1/4 po TX externe-1/4po-EXTX-E11	071511211	
Douille 1/4 po TX, TX8	071511308	
Douille 1/4 po TX, TX9	071511309	
Douille 1/4 po TX, TX10	715.11310	
Douille 1/4 po TX, TX15	715.11315	
Douille 1/4 po TX, TX20	715.11320	
Douille 1/4 po TX, TX25	715.11325	
Douille 1/4 po TX, TX30	715.11330	
Douille 1/4 po TX, TX40	715.11340	
Douille 3/8 po TX externe, courte-EXTX-E5	715.12205	
Douille 3/8 po TX externe, courte-EXTX-E6	715.12206	
Douille 3/8 po TX externe, courte-EXTX-E7	715.12207	
Douille 3/8 po TX externe, courte-EXTX-E8	715.12208	
Douille 3/8 po TX externe, courte-EXTX-E10	715.12210	
Douille 3/8 po TX externe, courte-EXTX-E11	715.12211	
Douille 3/8 po TX externe, courte-EXTX-E12	071512212	
Douille 3/8 po TX externe, courte-EXTX-E14	715.12214	
Douille 3/8 po Torx, TX15	715.12315	
Douille 3/8 po Torx, TX20	715.12320	
Douille 3/8 po Torx, TX25	715.12325	
Douille 3/8 po Torx, TX27	715.12327	
Douille 3/8 po Torx, TX30	715.12330	
Douille 3/8 po Torx, TX40	715.12340	
Douille 3/8 po Torx, TX45	715.12345	
Douille 3/8 po Torx, TX50	715.12350	

Article seulement disponible par commande spéciale.

ASSORTIMENT DOUILLES 1/4 po + 1/2 po



Art. No. 965.905922

Douilles 1/4 + 1/2 po, Assortiment 109 pcs pour système 8.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 109
- Taille alvéole - 8.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 462 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique

Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 8.4.1, douilles 1/4 + 1/2 po	0955905922	
Tournevis 1/4 po à lame continue L225MM	613.430310	
Cliquet réversible 1/2 po 72-DENTS-250MM	712.0120	
Cliquet 1/4 po à disque rotatif réversible 72-DENTS-135MM	712.0140	
Poignée en T 1/2 po	712.130201	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS10	712.131110	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS11	712.131111	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS12	712.131112	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS13	712.131113	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS14	712.131114	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS15	712.131115	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS16	712.131116	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS17	712.131117	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS18	712.131118	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS19	712.131119	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS20	712.131120	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS21	712.131121	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS22	712.131122	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS24	712.131124	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS26	712.131126	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS27	712.131127	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS28	712.131128	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS30	712.131130	
Douille 1/2 po, 6 pans, courte COURTE-HEX-WS32	712.131132	
Rallonge coudée 1/2 po L125MM	712.138105	
Rallonge 1/2 po L250MM	712.138110	
Rallonge coudée 1/2 po L457MM	712.138118	
Joint de Cardan 1/2 po	712.138301	
Poignée en T 1/2 po L115mm	0713110201	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS5	713.111105	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS6	713.111106	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS7	713.111107	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS8	713.111108	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS9	713.111109	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS10	713.111110	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS11	713.111111	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS12	713.111112	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS13	713.111113	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS14	713.111114	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, courte WS5.5	713.111155	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS6	713.112106	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS7	713.112107	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS8	713.112108	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS9	713.112109	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS10	713.112110	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS11	713.112111	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS12	713.112112	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS13	713.112113	
Douille 1/4 po, métrique, 6 pans, longue WS14	713.112114	

Description	Art. No.	Qté. P.
Rallonge 1/4 po 100MM	713.118104	
Rallonge 1/4 po 250MM	713.118110	
Joint de Cardan 1/4 po	713.118301	
Raccord 1/4 po (1/4-3/8po)	713.118401	
Adaptateur 1/4 po avec mandrin à changement rapide 4PT	715.1101	
Rallonge coudée 1/4 po, L75mm	07151140	
Douille 1/4 po TX externe E4	071511204	
Douille 1/4 po TX externe E5	071511205	
Douille 1/4 po TX externe E6	071511206	
Douille 1/4 po TX externe E7	071511207	
Douille 1/4 po TX externe E8	071511208	
Douille 1/4 po TX externe E10	071511210	
Douille 1/4 po TX externe E11	071511211	
Douille 1/4 po TX, TX8	071511308	
Douille 1/4 po TX, TX9	071511309	
Douille 1/4 po TX, TX10	715.11310	
Douille 1/4 po TX, TX15	715.11315	
Douille 1/4 po TX, TX20	715.11320	
Douille 1/4 po TX, TX25	715.11325	
Douille 1/4 po TX, TX30	715.11330	
Douille 1/4 po TX, TX40	715.11340	
Douille 1/4 po, 6 pans, WS3	715.11503	
Douille 1/4 po, 6 pans, WS4	715.11504	
Douille 1/4 po, 6 pans, WS5	715.11505	
Douille 1/4 po, 6 pans, WS6	715.11506	
Douille 1/4 po, 6 pans, WS8	715.11508	
Douille 1/4 po à fente 3.5X0.6	715.11735	
Douille 1/4 po à fente 5.5X1.0	715.11755	
Douille 1/4 po à fente 6.5X1.2	715.11765	
Douille 1/4 po à fente 8.0X1.2	715.11780	
Douille 1/4 po PH, H1	715.11801	
Douille 1/4 po PH, H2	715.11802	
Douille 1/4 po PH, H3	715.11803	
Douille 1/2 po TX externe, courte-E10	071513210	
Douille 1/2 po TX externe, courte-E11	071513211	
Douille 1/2 po TX externe, courte-E12	071513212	
Douille 1/2 po TX externe, courte-E14	071513214	
Douille 1/2 po TX externe, courte-E16	071513216	
Douille 1/2 po TX externe, courte-E18	071513218	
Douille 1/2 po TX externe, courte-E20	071513220	
Douille 1/2 po TX externe, courte-E24	071513224	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX20	715.13320	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX25	715.13325	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX27	715.13327	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX30	715.13330	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX40	715.13340	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX45	715.13345	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX50	715.13350	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX55	715.13355	
Douille 1/2 po TX, courte, 1/2po-INTX-TX60	715.13360	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS4-60MM	715.137040	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS5-60MM	715.137051	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS6-60MM	715.137060	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS7-60MM	715.13707	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS8-60MM	715.137080	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS9-60MM	071513709	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS10-60MM	715.137100	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS12-60MM	715.137120	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS14-60MM	715.13714	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS17-60MM	715.13717	
Douille 1/2 po, métrique, 6 pans WS19-60MM	071513719	

VALISE À OUTILS – 91 OUTILS



**PARFAIT
pour les
opérations
mobiles!**



Art. No. 965.93120

L'objectif principal de Würth consiste à offrir des produits de haute qualité et des solutions innovantes pour simplifier les tâches quotidiennes de nos clients. La facilité d'utilisation et la haute qualité sont depuis de nombreuses années à l'origine du succès des outils à main Zebra. Ils offrent une bonne économie pour une longévité optimale même dans les conditions les plus difficiles.

La trousse offre tous les outils métriques dont vous avez besoin pour votre travail quotidien. Ils sont parfaits pour des opérations en situations de mobilité.

423 x 360 x 86 mm

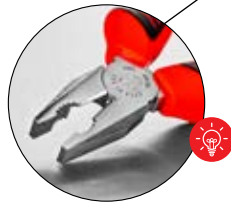


Description	Art. No.
Clés universelles ZEBRA®, 11 pièces: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22 mm	713.30108 to 713.30122
Pince universelle: 180 mm	715.01575
Marteau, 400 g	715.73140
Pince pour pompe à eau, 250 mm	714.0271
Testeur de voltage 3.0 mm, 150 - 250 Volt	715.5305
Clé à cliquet ZEBRA® 1/4" 135 mm	712.0140
Joint pour cardan ZEBRA® 1/4"	713.118301
Rallonge ZEBRA® 1/4" 50 + 100 mm	713.118102/104
Insert pour clé à douille ZEBRA® 1/4", 12 pièces: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	713.111104 to 713.111114
Clé à cliquet ZEBRA® 1/2", 250 mm	712.0120
Joint pour cardan ZEBRA® 1/2"	712.138301
Rallonge ZEBRA® 1/2" 125, 250 mm	712.138105/110
Insert pour clé à douille ZEBRA® 1/2", 19 pièces: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	712.131110 to 712.131132
Tournevis ZEBRA® 1/4", carré	613.430310
Tournevis à lame droite ZEBRA®, 0,6 x 3,5 x 100 mm	613.231735
Tournevis à lame droite ZEBRA®, 1,2 x 6,5 x 150 mm	613.231065
Tournevis ZEBRA® PH 1	613.23201
Tournevis ZEBRA® PH 2	613.23202
Adaptateur pour embout 1/4"	614.176680
Assortiment d'embouts, 30 pièces: 1 x AW 10, 25, 30 / Hexagonal interne. 3,4,5 mm / TX 15, 40 • 1 x fendu 4,5 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1,2 mm • 2 x AW 20 / PH1, 2 / PZ1 / TX 10, 20, 25, 30 • 3 x PZ 2	614 prefix
1 x Porte embouts, 51 mm	614.176711

Remarque : Les chiffres en rouge sont des commandes spéciales seulement



PINCE UNIVERSELLE



Essayez le
«Test papier»



Pour la préhension, le maintien et la coupe
de câbles et de fils souples et durs

- DIN ISO 5746
- Acier pour outils de haute qualité, gage d'une longue durée de vie et de surfaces de préhension et de coupe précises
- Lame extra-longue également compatible avec les câbles plus épais
- Manche ergonomique et antidérapant bimatière avec profil étroit pour une utilisation confortable et un transfert de force optimal
- Lames de précision à trempage par induction
- Orifice bruni pour la préhension de matériaux ronds
- Finition : Entièrement meulée et chromée
- Joint : Joint à recouvrement

Longueur (po.)	Longueur (mm)	Medium-hard wire	Hard wire	Copper and aluminum cable	Art. No.	Qté P.
6 1/2"	170	3,1 mm diamètre	2,0 mm diamètre	10,0 mm diamètre	714.01554	1
7"	180	3,4 mm diamètre	2,2 mm diamètre	12,0 mm diamètre	714.01555	
8"	200	3,8 mm diamètre	2,5 mm diamètre	13,0 mm diamètre	714.01556	

PVC double trempé



- DIN ISO 5746
- Acier pour outils de haute qualité, gage d'une longue durée de vie et de surfaces de préhension et de coupe très précises
- Lame extra-longue également adaptée aux câbles plus épais
- Lames : Trempage inductif supplémentaire
- Finition : Entièrement polie et scellée avec une laque transparente
- Coques de manche : PVC, double trempage
- Joint : Joint à recouvrement

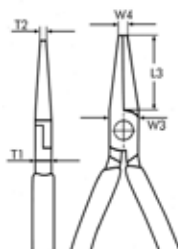
Longueur (po.)	Longueur (mm)	fil moyen	fil dur	Art. No.	Qté P.
7"	180	2,8 mm diamètre	2,5 mm diamètre	715.01575	1

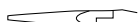
PINCE À BEC DEMI-ROND



Pour la préhension, le maintien et la coupe de câbles et de fils souples et durs

- DIN ISO 5745
- Acier pour outils de haute qualité, gage d'une longue durée de vie et de surfaces de préhension et de coupe précises
- Extrémités élastiques pour faire face aux contraintes élevées, notamment sous l'effet de forces de courbure
- Manche ergonomique et antidérapant bimatière avec profil étroit pour une utilisation confortable et un transfert de force optimal
- Lames : Trempage inductif supplémentaire
- Finition : Entièrement meulée et chromée
- Surfaces de préhension : Dentées
- Joint : Joint à recouvrement



Longueur (mm)	Tip geometry	Jaw shape	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	W4 (mm)	T2 (mm)	Art. No.	Qté P.
210			76	17.5	9.5	4	3	714.01557	1
			72					714.01558	
160			50	16.5	9	3	2.5	714.01559	
			46					714.01562	

PVC double trempé



- DIN ISO 5745
- Acier pour outils de haute qualité, gage d'une longue durée de vie et de surfaces de préhension et de coupe très précises
- Lame extra-longue également adaptée aux câbles plus épais
- Lames : Trempage inductif supplémentaire
- Finition : Entièrement polie et scellée avec une laque transparente
- Coques de manche : PVC, double trempage
- Joint : Joint à recouvrement

Longueur (mm)	Longueur des mâchoires (mm)	Largeur des mâchoires (mm)	Épaisseur des mâchoires (mm)	Art. No.	Qté P.
200	77	20	11	715.01568	1

PINCE COUPANTES LATÉRALE



Pour la coupe de câbles et de fils rigides et souples, notamment dans les endroits difficilement accessibles

- DIN ISO 5749
- Réduction des forces appliquées, coupes nettes avec arête de précision spécifiquement fraisée
- Acier pour outils de haute qualité, gage d'une longue durée de vie et de la précision des lames
- Tête fine pour une accessibilité optimale
- Manche ergonomique et antidérapant bimatière avec profil étroit pour une utilisation confortable et un transfert de force optimal
- Lames de précision à trempage par induction
- Surface entièrement meulée et chromée
- Joint de chevauchement

Longueur (po.)	Longueur (mm)	fil doux	fil moyen	fil dur	Art. No.	Qté P.
5 1/2"	140	4,0 mm diamètre	2,5 mm diamètre	1,8 mm diamètre	714.01566	1
6 1/4"	160		2,8 mm diamètre	2,0 mm diamètre	714.01567	
7"	180		3,0 mm diamètre	2,5 mm diamètre	714.01568	



PVC double trempé

- DIN ISO 5749
- Réduction des forces appliquées, coupes nettes avec arête de précision spécifiquement fraisée
- Acier pour outils de haute qualité, assurant la longévité et la précision des lames
- Trempée par induction
- Surface entièrement polie et scellée avec une laque transparente
- Coques de manche : PVC, double trempage

Longueur (po.)	Longueur (mm)	fil moyen	fil dur	fil à piano	Art. No.	Qté P.
7"	180	3,8 mm diamètre	2,7 mm diamètre	2,2 mm diamètre	715.01572	1

PINCE COUPANTES LATÉRALE ÉLECTRIQUE



Pour couper les cordes à piano, fils rigides et souples

- DIN ISO 5749
- Réduction des forces appliquées, coupes nettes avec arête de précision spécifiquement fraisée
- Acier pour outils de haute qualité, gage d'une longue durée de vie et de la précision des lames, même sous des charges maximales
- Manche ergonomique et antidérapant bimatière avec profil étroit pour une utilisation confortable et un transfert de force optimal
- Lames de précision à trempage par induction
- Finition : Entièrement meulée et chromée
- Joint : Joint à chevauchement, rivés forgés

Longueur (po.)	Longueur (mm)	fil doux	fil moyen	fil dur	fil à piano	Art. No.	Qté P.
5 1/2"	140	4,0 mm diamètre	3,1 mm diamètre	2,0 mm diamètre	1,5 mm diamètre	714.01551	1
6 1/4"	160		3,4 mm diamètre	2,5 mm diamètre	2,0 mm diamètre	714.01552	
7	180		3,8 mm diamètre	2,7 mm diamètre	2,2 mm diamètre	714.01553	
8	200	4,5 mm diamètre	4,2 mm diamètre	3,0 mm diamètre	2,5 mm diamètre	714.01598	

PINCE COUPANTES LATÉRALE RENFORCÉ, RÉVERSIBLE



2 outils en un : Pinces tranchantes latérales avec transmission de levier à raccordement

- Haute puissance de coupe permettant de couper de gros câbles
- Evite les chocs de coupe difficile expérimentés avec les pinces universelles classiques
- Coupe de précision offrant une longue durée de vie
- Acier haute qualité
- Manipulation sécurisée
- Poignée 2 parties ergonomique avec surface antidérapante.
- Matériaux : Acier
- Finition: Chromé
- Joint: lancé



2 en 1!

Pince coupante diagonale avec transmission à levier connectable

Longueur (po.)	Longueur (mm)	fil doux	fil moyen	fil dur	fil à piano	Art. No.	Qté P.
8"	200	5 mm diamètre	4.5 mm diamètre	3.5 mm diamètre	3 mm diamètre	714.01599	1

-  fil doux
-  fil moyen
-  fil dur
-  fil à piano

PINCES À DÉNUDER



Dénudage précis et sans effort de câbles et de fils dotés d'une isolation en plastique ou en caoutchouc

Acier à outils de haute qualité

- Longue durée de vie et surfaces de coupe précises.

Pour conducteurs simples, multiples et à fils fins

Ouverture automatique de la pince grâce au ressort d'ouverture

Manche ergonomique et antidérapant bimatière avec butée de main étroite

- Utilisation confortable et transfert de force optimal.

Vis de réglage avec écrou auto-freiné moleté

- Surface entièrement meulée et chromée
- Joint de chevauchement

Longueur (mm)	Diamètre (mm)	(mm) ²	Art. No.	Qté P.
160	5	10	714.01550	1



Longueur (mm)	Dia. (mm)	mm ²	Art. No.	Qté P.
160	5,0	<10	715.01577	1

PVC double trempé

- DIN ISO 5743
- Ouverture automatique de la pince grâce à un ressort d'ouverture intégré
- Acier pour outils de haute qualité
- Longue durée de vie et surfaces de coupe précises.
- Vis de réglage : Ecrou auto-freiné moleté
- Finition : Entièrement polie et scellée avec une laque transparente
- Coques de manche : PVC, double surmoulage
- Joint : Joint à recouvrement

PINCE COUPANTE D'EXTRÉMITÉ



-  **fil moyen**
-  **fil dur**
-  **fil à piano**

- DIN ISO 5748
- Réduction des forces appliquées, coupes nettes avec arête de précision spécifiquement fraisée
- Acier pour outils de haute qualité, assurant la longévité de l'outil et la précision des surfaces de coupe
- Lames : Trempage inductif supplémentaire
- Finition : Entièrement polie et scellée avec une laque transparente
- Coques de manche : PVC, double trempage
- Joint : joint à recouvrement

Longueur (mm)	Largeur des mâchoires (état fermé) (mm)	Longueur des mâchoires (mm)	Longueur de l'arête de coupe (mm)	Dia. (mm) 	Dia. (mm) 	Dia. (mm) 	Art. No.	Qté P.
160	30	9	25	3,5	2,5	2,2	715.01578	1

PETITES PEINCES À COUPER



714.07543

Petites pinces à couper 2k pour un travail de précision

Caractéristiques:

- Poignée bicomposant pour une prise confortable
- Assemblage avec joint et rivetage en acier inoxydable de qualité
- Ressort d'ouverture permettant une utilisation efficace
- Procure une coupe sans chanfrein
- Rectifiée avec précision, pour une coupe affleurante
- Conforme à la norme DIN ISO 9654

Art. No.	714.07542	714.07543	714.07544
Longueur	125 mm	125 mm	125 mm
Largeur des mâchoires	12,5 mm	12,5 mm	13,5 mm
Longueur de coupe	9 mm	9 mm	9 mm
Épaisseur des mâchoires	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Capacité de coupe min. et max. en diamètre de fil souple	0,2 - 1,0 mm	0,2 - 1,0 mm	0,2 - 1,6 mm
Capacité de coupe min. et moy. en diamètre de fil souple	Recommandé pour les fils souples	Recommandé pour les fils souples	1,2 mm
Matériau	Acier	Acier	Acier
Version	Tête étroite	Tête étroite avec serrage excentrique	Tête étroite
Surface	Polie	Polie	Polie

JEU DE PINCES À BEC DEMI-ROUND À DOUBLE ARTICULATION

Art. No. 715.02600 - Qté. P. 1

Pour travailler dans des endroits particulièrement difficiles à atteindre. 3 pièces.

Permet d'accéder aux endroits les plus exigus

Conception ultra mince

Ouverture complète de la pince sur actionnement minimal de la poignée

Double articulation spéciale

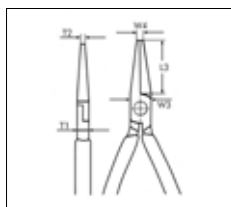
Protection optimale contre la corrosion

Design chromé mate

Poignées antidérapantes avec gaines PVC

Domaines d'utilisation:

- Pour la préhension et la dépose de pièces dans des zones de machinerie étroites
- Maintenance, entretien et réparation de moteurs et unités motrices
- Pour la pose et la dépose de câbles, de tuyaux et de connecteurs



L (mm)	L (in)		Design	L3 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	W3 (mm)	W4 (mm)	Art. No.	Qté. P.
340	13 1/2		droite	70	10	3	17	4.5	715.0261	1
330	13		coudée à 40°	65		3		4.5	715.0262	
300	12		droite	32		10		6	715.0263	

Actuellement disponible uniquement en tant qu'ensemble. Les articles individuels doivent faire l'objet d'une commande spéciale

PINCES À SERTIR LES FLEXIBLES

Art. No. 714.601931 - Qté. P.w 3

Pour flexibles et conduites

Domaines d'utilisation:

- Pour le clamage rapide des flexibles d'eau, ainsi que des conduites d'huile et de carburant.
- Le mécanisme de verrouillage maintient la pince dans la position de serrage désirée.
- Les mors de serrage arrondis empêchent tout endommagement accidentel des conduites.
- Plastique renforcé de fibre de verre de couleur rouge vif.
- Construction en nylon renforcé résistant à la chaleur



Application	Plage de serrage (mm)	Longueur des pinces à mors (mm)	Longueur totale (mm)	Art. No.	Qté. P.
Conduites d'huile et de carburant	Ø 5-14	20	155	714.601912	1
Tuyaux à eau	Ø 13-19	38	185	714.601919	
Tuyaux à eau	Ø 19-57	78	250	714.601956	

Actuellement disponible uniquement en tant qu'ensemble. Les articles individuels doivent faire l'objet d'une commande spéciale

PINCES À BÉTON



- DIN 5242

Longueur (mm)	Version	Finition	Art. No.	Qté P.
200	Tête polie	Phosphaté	715.0204	1
220			715.0205	
250			715.0206	
280			715.0207	

COUPE-BOULONS COMPACT



- Pour la coupe de câbles en acier trempé
- Prise confortable
- Lames de précision trempées par induction
- Performances de coupe élevées et faible force nécessaire grâce à une transmission par levier
- Acier électrique au chrome-vanadium trempé à l'huile pour une utilisation intensive
- Construction en acier forgé très durable

Longueur (mm)	Longueur (in)	Poids (g)	Fil souple	Fil moyen	Fil dur	Fil à piano	Art. No.	P. Qté.
200	8"	350	6,0 mm diamètre	5,2 mm diamètre	4,0 mm diamètre	3,6 mm diamètre	715.0601	1

COUPE-BOULONS COMPACT DE TYPE « TRIMMER »



- Pour couper et retirer les boulons, les clous et les fils
- Prise confortable
- Lames de précision trempées par induction
- Performances de coupe élevées et faible force nécessaire grâce à une transmission par levier
- Acier électrique au chrome-vanadium trempé à l'huile pour une utilisation intensive
- Construction en acier forgé très durable

Longueur (mm)	Longueur (in)	Poids (g)	Fil souple	Fil moyen	Fil dur	Fil à piano	Art. No.	P. Qté.
200	8"	440	6,0 mm diamètre	4,0 mm diamètre	3,5 mm diamètre	3,0 mm diamètre	715.06021	1

PINCE POUR POMPE À EAU



Pince pour pompe à eau à serrage auto, réglable par bouton poussoir

- DIN ISO 8976
- Réglage fin, rapide et pratique à même la pièce par simple pression d'un bouton
- Dents de précision trempées
- Haute résistance à l'usure et préhension sécurisée
- Manche ergonomique et antidérapant bimatière avec profil étroit
- Utilisation confortable et transfert de force optimal
- Enorme capacité de préhension malgré un format compact

Longueur (mm)	Plage de serrage min./max.	Art. No.	Qté P.
250	16 - 46 mm	714.01563	1

PINCES COMBI À ANGLE



Art. No. 714.01591 Qté P. 1

Une pince multi-fonctionnelle utilisable dans de nombreux domaines d'applications pour toutes les industries!

Caractéristiques:

- Position de la main ergonomique et relaxée.
- Poignée à 2 composants pour un plus grand confort.
- Utilisation pratique pour tirer des objets.
- Tête dentelée pour bien attraper les objets, comme par exemple les clous
- Sécurisation des pièces
- Prise sur tuyau
- Adaptation aux formes et prise solide des pièces à serrer
- Coupe de câbles et fils électriques
- Longueur: 200 mm
- Fil électrique souple : 5.9 mm
- Fil électrique dur : 2.5 mm
- Câble en aluminium et cuivre : 13 mm

PINCES PLATES RONDES À ANGLE



Art. No. 714.01592 Qté P. 1

Pince à tête longue pour les zones difficiles d'accès!

Caractéristiques:

- Position de la main ergonomique et relaxée.
- Poignée à 2 composants pour un plus grand confort.
- Utilisation pratique pour tirer des objets.
- Coupe de câbles et fils électriques
- Isolation de conducteurs
- Prise, sécurisation et pliage
- Sertissage de fils électrique (faible voltage)
- Longueur: 210 mm
- Fil électrique souple : 5.9 mm
- Fil électrique dur : 2.5 mm
- Câble en aluminium et cuivre : 13 mm



ASSORTIMENT DE PINCES



Art. No. 965.905600

Jeu de pinces, Assortiment 4 pcs pour système 4.4.1

- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 4
- Taille alvéole - 4.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 231 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique

CONTENU		
Description	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, pinces	0955905600	1
Pince coupante latérale DIN ISO 5749, 160MM	714.01552	
Pince universelle ZEBRA DIN ISO 5746, L180MM	714.01555	
Pince à bec demi-rond ZEBRA Droite-L210MM	714.01557	
Pince auto-ajustable, manche bimatière, 250MM	714.01563	

Article seulement disponible par commande spéciale.



Pince universelle:
160 mm



Pince universelle:
180 mm



Pince à bec demi-rond:
210 mm



Pince auto-ajustable:
250 mm

ASSORTIMENT DE PINCES



Art. No. 714.01565 4 pcs

Jeu de pinces : combinaison, pour pompe à eau, bec effilé, tranchantes latérales électrique

- Un acier pour outils de haute qualité garantit la longue durée de vie des outils et la précision des surfaces de préhension et de coupe
- Pince à combinaison à lame extra-longue, également compatible avec les câbles plus épais
- Pince pour pompe à eau, avec système de réglage rapide et pratique
- Pince à bec effilé avec extrémités capables de résister aux fortes contraintes liées aux courbures
- Pince tranchantes latérales côté électrique pour cordes à piano, fils rigides et souples
- Manche ergonomique et antidérapant bimatière, avec profil à col étroit pour une utilisation confortable et un transfert de force optimal

Contenu	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Pinces à combinaison	180	714.01555	1
Pince pour pompe à eau	250	714.01563	
Pinces à bec effilé	210	714.01557	
Pinces tranchantes latérales électrique	160	714.01552	



Art. No. 714.01560 4 pcs

Jeu de pinces : combinaison, à dénuder, à bec effilé, tranchantes latérales électrique

- Un acier pour outils de haute qualité garantit la longue durée de vie des outils et la précision des surfaces de préhension et de coupe
- Pince à combinaison à lame extra-longue, également compatible avec les câbles plus épais
- Pince à dénuder avec ressort d'ouverture pour ouverture automatique
- Pince à bec effilé avec extrémités capables de résister aux fortes contraintes liées aux courbures
- Pince tranchantes latérales électriques de côté pour cordes à piano, fils rigides et souples
- Manche ergonomique et antidérapant bimatière, avec profil à col étroit pour une utilisation confortable et un transfert de force optimal

Contenu	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Pinces à combinaison	180	714.01555	1
Pince à dénuder	160	714.01550	
Pinces à bec effilé	210	714.01557	
Pinces tranchantes latérales électrique	160	714.01552	



Art. No. 715.01560 5 pcs.

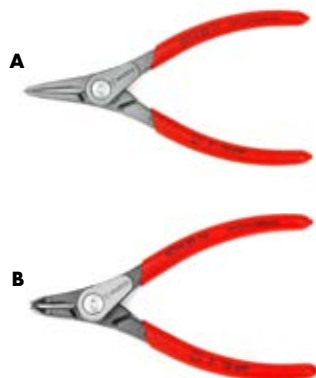
L'ensemble inclut: à bec effilé, coupantes latérales, universelles, à dénuder, coupantes

Description :

- Toutes les pinces dont vous avez besoin dans votre travail quotidien. Parfait pour toutes les applications et toutes les industries
- Les poignées ont une surface texturée, elles ne glissent pas dans les mains et offrent pour un meilleur confort

Contenu	Longueur	Art. No.	Qté P.
Pinces à bec effilé	200 mm	715.01568	1
Pinces tranchantes latérales	180 mm	715.01572	
Pinces à combinaison	180 mm	715.01575	
Pinces dénudant d'isolant	160 mm	715.01577	
Pinces coupantes	160 mm	715.01578	

PINCES À CIRCLIP TYPE A



Pour circlips extérieurs

Norme : DIN 5254

Manches : Revêtues de plastique

- Prise sécurisée, antidérapante

Pointes en acier ressort compacté

- Robustesse maximale, même sur les circlips grippés.

Pointes insérées

- Offre une force optimale lors du desserrage des circlips grippés, tout en permettant l'installation des circlips avec un minimum de déformation.

Joint à recouvrement vissé

- Mouvement optimal et de haute précision.

Grandes surfaces de contact

- Pose de circlips sans déformation.

Tête de pince

- Conception étroite pour un accès optimal à la pièce à travailler, y compris dans les emplacements difficilement accessibles.

Ressort interne

- Articulation interne vissée à des fins de protection
- Ne gêne pas l'utilisation
- Aucune salissure, aucune perte

Longueur (mm)	DIN 5254 Forme	Plage de préhension min./max. (mm)	Diamètre du tenon (mm)	Longueur des mâchoires (mm)	Longueur du crochet (mm)	Art. No.	Qté P.
140	 A	3 - 10	0,9	39	-	714.0211	1
180		10 - 25	1,25	38		714.0212	
225		19 - 60	1,8	56		714.0213	
225		40 - 100	2,25	70		714.0214	
320		85 - 140	3,2	92		714.0215	
130	 B	3 - 10	0,9	27	12	714.0216	
165		10 - 25	1,25	40	15	714.0217	
210		19 - 60	1,8	55	16	714.0218	
210		40 - 100	2,25	73	20	714.0219	
305		85 - 140	3,2	73	20	714.0220	

PINCES À CIRCLIP FORME C



Pour circlips d'alésage

Norme : DIN 5256

Poignée : A revêtement plastique

- Excellente prise en main, anti-dérapant

Pointe en acier ressort comprimé

- Stabilité optimisée, même sur les bagues grippées

Pointes insérées

- Offre une résistance optimale lors du desserrage des bagues grippées et permet de poser les nouvelles bagues avec une distorsion minimale.

Articulation vissée et montée

- Mouvement optimisé et de haute précision.

Grandes surfaces de positionnement

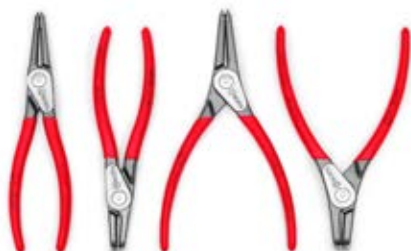
- Anneaux posés sans torsion.

Tête de pince

- Conception étroite pour un accès optimal à la pièce à travailler, y compris dans les emplacements difficilement accessibles.

Longueur (mm)	DIN 5256 Form	Plage de préhension min./max. (mm)	Diamètre du tenon (mm)	Longueur des mâchoires (mm)	Longueur du crochet (mm)	Art. No.	Qté P.
140	 C	8 - 13	0,9	39	-	714.0201	1
180		12 - 25	1,25	38		714.0202	
225		19 - 60	1,8	54		714.0203	
225		40 - 100	2,25	65		714.0204	
320		85 - 140	3,2	91		714.0205	
130	 D	8 - 13	0,9	26	12	714.0206	
165		12 - 25	1,25	40	14	714.0207	
210		19 - 60	1,8	49	16	714.0208	
210		40 - 100	2,25	73	20	714.0209	
305		85 - 140	3,2	73	20	714.0210	

JEU DE PINCES À CIRCLIP



Art. No. 714.0230 4 pcs.

Manches : Revêtues de plastique

- Prise sécurisée, antidérapante

Pointes en acier ressort compacté

- Robustesse maximale, même sur les circlips grippés.

Pointes insérées

- Offre une force optimale lors du desserrage des circlips grippés, tout en permettant l'installation des circlips avec un minimum de déformation.

Joint à recouvrement vissé

- Mouvement optimal et de haute précision.

Grandes surfaces de contact

- Pose de circlips sans déformation.

Tête de pince

- Conception étroite pour un accès optimal à la pièce à travailler, y compris dans les emplacements difficilement accessibles.

Contenu :

- 1 pince à circlip, type A, 19-60 mm
- 1 pince à circlip, type B, 19-60 mm
- 1 pince à circlip, type C, 19-60 mm
- 1 pince à circlip, type D, 19-60 mm

Désignation	Art. No.	Désignation	Art. No.	Qté P.
Forme C, 19 - 60 mm	714.0203	Forme A, 19 - 60 mm	714.0213	1
Forme D, 19 - 60 mm	714.0208	Forme B, 19 - 60 mm	714.0218	

ASSORTIMENT DE PINCES À CIRCLIP



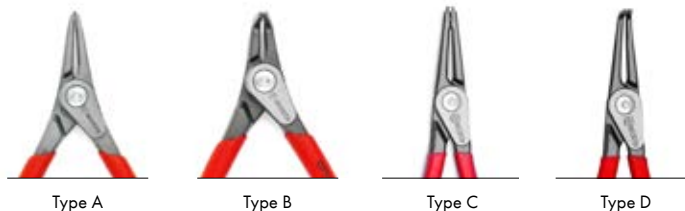
Art. No. 965.905602

Jeu de pinces à circlip, Assortiment 4 pcs pour système 4.4.1

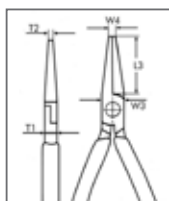
- Nombre de pièces dans l'assortiment/ensemble : 4
- Taille alvéole - 4.4.1
- Largeur x hauteur x profondeur : 231 x 38 x 335 mm
- Finition en carbone esthétique

CONTENU		
Déscription	Art. No.	Qté. P.
Insert vide pour système 4.4.1, tournevis	0955905602	1
Pince à circlip d'alésage, forme C, DIN 5256 (19-60MM)	714.0203	
Pince à circlip d'alésage, forme D, DIN 5256 (19-60MM)	714.0208	
Pince à circlip extérieur, forme A, DIN 5254 (19-60MM)	714.0213	
Pince à circlip extérieur, forme B, DIN 5254 (19-60MM)	714.0218	

Article seulement disponible par commande spéciale.



PINCE À BEC DEMI-ROND ISOLÉE



Pour la préhension, le maintien et la coupe de câbles et de fils souples et durs

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Acier pour outils de haute qualité, garantissant une longue durée de vie des outils et la précision des surfaces de préhension et de coupe
- Extrémités capables de résister aux fortes contraintes
- Manche isolé confortable, ergonomique et antidérapant bimatière, à profil large pour une utilisation en toute sécurité

Conforme à la norme CEI 60900

Lames : trempées par induction

Surface : entièrement meulée et chromée

Surfaces de préhension : dentées

Charnière : conçue pour un guidage précis et un effet de levier



Longueur (mm)	Longueur (po)	Géométrie de la pointe	Forme des mâchoires	L3 (mm)	W3 (mm)	T1 (mm)	W4 (mm)	T2 (mm)	Art. No.	Qté. P.
210	8 1/4"			74	17,5	9,5	3	2,5	714.01577	1

PINCE À DÉNUDER ISOLÉE



Dénudage précis et sans effort de câbles et de fils dotés d'une isolation en plastique ou en caoutchouc

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Acier pour outils de haute qualité, garantissant une longue durée de vie des outils et la précision des surfaces de coupe
- Ouverture automatique de la pince grâce à des ressorts d'ouverture
- Manche isolé confortable, ergonomique et antidérapant bimatière, à profil large pour une utilisation en toute sécurité

Conforme à la norme CEI 60900

Vis de réglage : avec écrou auto-freiné moleté

Surface : entièrement meulée et chromée

Charnière : conçue pour un guidage précis et un effet de levier



Longueur (mm)	Longueur (po)	Diamètre (mm)	Section de câble max. (mm) ²	Art. No.	Qté. P.
160	6 1/4"	5,0	10	714.01570	1

PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE



Pour la préhension, le maintien et la coupe de câbles et de fils souples et durs

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Acier pour outils de haute qualité, garantissant une longue durée de vie des outils et la précision des surfaces de préhension et de coupe
- Lame extra-longue également compatible avec les câbles plus épais
- Manche isolé confortable, ergonomique et antidérapant bimatière, à profil large pour une utilisation en toute sécurité

Conforme à la norme CEI 60900

Lames de précision trempées par induction. Orifice bruni pour la préhension de matériaux ronds.

Surface entièrement meulée et chromée.

Charnière : conçue pour un guidage précis et un effet de levier.



Longueur (mm)	Longueur (po)	Fil moyen	Fil dur	Câble aluminium/cuivre	Art. No.	Qté. P.
180	7"	3.4 mm diameter	2.2 mm diameter	12.0 mm diameter	714.01575	1

PINCE COUPANTE LATÉRALE ISOLÉE



Pour la coupe de câbles et de fils rigides et souples, notamment dans les endroits difficilement accessibles

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Réduction de l'effort physique nécessaire, coupe nette grâce à une arête de coupe fraisée avec précision
- Acier à outils de haute qualité, garantissant une longue durée de vie des outils, grande précision des surfaces de coupe
- Tête mince pour une accessibilité optimale
- Poignée isolée confortable, ergonomique et antidérapante bimatière, à profil large pour une utilisation en toute sécurité

Conforme à la norme CEI 60900

Arêtes de coupe de précision durcies par induction

Surface entièrement meulée et chromée.

Charnière conçue pour un guidage précis et un effet de levier



Longueur (mm)	Longueur (po)	Fil souple	Fil moyen	Fil dur	Art. No.	Qté. P.
160	6 1/4"	4,0 mm diameter	2,8 mm diameter	2,0 mm diameter	714.01572	1

JEU DE PINCES ISOLÉES



Art. No. 714.01580 4 pcs.

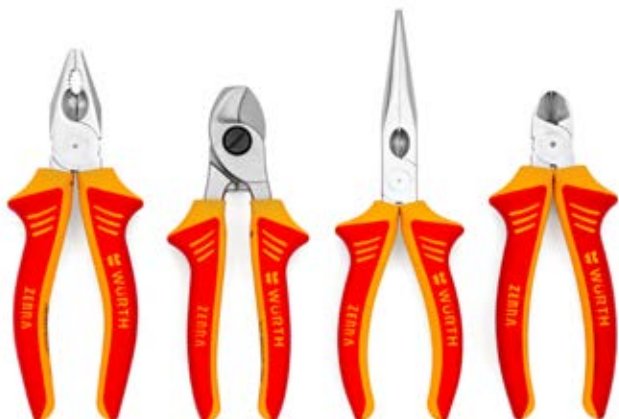
Pince universelle, pince à dénuder, pince à bec demi-rond, pince coupante latérale

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1000 V c.a. et 1 500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Acier pour outils de haute qualité, garantissant une longue durée de vie des outils et la précision des surfaces de préhension et de coupe
- Poignée isolée confortable, ergonomique et antidérapante bimatière, à profil large pour des travaux en toute sécurité
- Pince universelle avec lame extra-longue également compatible avec les câbles plus épais
- Pince à dénuder avec ressort d'ouverture pour une ouverture automatique
- Pince demi-ronde à extrémités spécialement conçues pour de fortes contraintes de torsion
- Pince coupante de côté à tête fine pour une accessibilité optimale

Conforme à la norme CEI 60900



Contenu	Longueur totale (mm)	Longueur totale (po.)	Art. No.	Qté. P.
Pince universelle	180	7"	714.01575	1
Pince à dénuder	160	6 1/4"	714.01570	
Pince à bec demi-rond	210	8 1/4"	714.01577	
Pince coupante latérale	160	6 1/4"	714.01572	



Art. No. 714.01581 4 pcs.

Pince universelle, pince coupe-câble, pince à bec demi-rond, pince coupante latérale

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Acier pour outils de haute qualité, garantissant une longue durée de vie des outils et la précision des surfaces de préhension et de coupe
- Poignée isolée confortable, ergonomique et antidérapante bimatière, à profil large pour des travaux en toute sécurité
- Pince universelle avec lame extra-longue également compatible avec les câbles plus épais
- Pince coupe-câble facilitant la coupe de câbles simples ou multifilaires
- Pince demi-ronde à extrémités spécialement conçues pour de fortes contraintes de torsion
- Pince coupante de côté à tête fine pour une accessibilité optimale

Conforme à la norme CEI 60900



Contenu	Longueur totale (mm)	Longueur totale (po.)	Art. No.	Qté. P.
Pince universelle	180	7"	714.01575	1
Pince coupe-câble	160	6 1/4"	714.01585	
Pince demi-ronde	210	8 1/4"	714.01577	
Pince coupante latérale	160	6 1/4"	714.01572	

PINCE COUPE-CÂBLE ISOLÉE

A) Bord de coupe simple



B) Bord de coupe double, pour un fonctionnement en deux étapes



Pour la coupe de câbles en cuivre et en aluminium

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Longue durée de vie et surfaces de coupe précises garanties par un acier pour outils de haute qualité
- Géométrie de lame spéciale offrant une action de coupe simple et sans déformation sur des câbles simples ou multifilaires
- Lames doubles pour une transmission de puissance optimale
- Manche ergonomique, confortable et antidérapant bicomposant, avec large butée de main isolée pour une utilisation sûre

Conforme à la norme CEI 60900

Bords de coupe de précision trempés

Surface entièrement rectifiée et chromée

Joint vissé et réglable

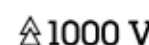


Image	Longueur (mm)	Longueur (po.)	Diamètre (mm)	Section de câble max. (mm ²)	Art. No.	Qté. P.
A	160	6 1/4"	15,0 mm diamètre	50	714.01585	1
B	200	8"	20,0 mm diamètre	70	714.01586	

PINCE UNIVERSELLE ÉLECTRIQUE VDE



Pour couper les cordes à piano et les fils rigides et souples

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1000 V c.a. et 1500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Réduction de la force nécessaire, coupe nette grâce à une arête de coupe fraisée de façon très précise
- Acier à outils de haute qualité, garantissant une longue durée de vie et la précision des lames, y compris en conditions difficiles
- Manche ergonomique et antidérapant bimatière avec une large butée de main isolée pour une utilisation en toute sécurité
- Lames de précision durcies par induction
- Surface entièrement meulée et chromée
- Charnière superposée, forgée sur l'axe
- Matériau de la poignée: Polychlorure de vinyle

Conforme à la norme CEI 60900



Longueur (mm)	Longueur (po.)	Fil souple	Fil moyen	Fil rigide	Corde à piano	Art. No.	Qté. P.
200	8"	4,5 mm diamètre	4,0 mm diamètre	3,0 mm diamètre	2,5 mm diamètre	714.01597	1

PINCE D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ISOLÉE 3-EN-1



Pinces 3-en-1 : pour couper, dénuder et retirer l'isolant des câbles électriques

En respectant toutes les consignes de sécurité pour les travaux sur des pièces soumises à des tensions

Jusqu'à 1000 V c.a. et 1500 V c.c.

Outil 3-en-1

- Manipulation confortable, sans besoin de changer d'outil
- Fonction de coupe latérale

- Dénudage dans un mouvement de traction ergonomique

Poignée ergonomique pour une utilisation sûre

Poignée bimatière antidérapante et confortable avec large butée de main isolée.

Arêtes de coupe de précision durcies par induction.

Surface entièrement meulée et chromée.

Joint à recouvrement.

Conforme à la norme CEI 60900

Application : Pour câbles ronds $\varnothing$ 8-12 mm
Pour fils de distributeurs, de boîtiers muraux et de dérivation, de boîtes de commutation, d'armoires électriques, ou simplement pour

des connexions de fils. Peut être utilisé pour les installations électriques, le chauffage et la ventilation, la construction de machines, la construction de foires, la construction de cuisines ou d'autres secteurs semblables.



1000 V



Longueur (mm)	Longueur (po.)	Section de câble min./max. (mm²)	Diamètre de câble max. pour ALU/CU	Art. No.	Qté. P.
180	7"	1,5 - 2,5 mm²	$\varnothing$ 8 - 12 mm	714.01588	1



Coupez le câble à l'aide de la pince latérale



Coupez avec soin dans la gaine avec les lames jusqu'à ce que la butée repose contre la gaine. Faites ensuite pivoter la pince à mi-chemin autour du câble



Pliez légèrement l'extrémité du câble jusqu'à ce que le point de séparation se casse, puis retirez le morceau de gaine



Retirez l'isolation des conducteurs individuels avec les trous d'extraction

JEU DE PINCES ET TOURNEVIS ISOLÉS



Art. No. 714.01582 8 pcs.

- Pour travaux sur des pièces soumises à des tensions pouvant aller jusqu'à 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c., en respectant toutes les consignes de sécurité
- Pinces en acier pour outils de haute qualité, garantissant une longue durée de vie des outils et la précision des surfaces de préhension et de coupe
- Pince à dénuder avec ressort d'ouverture pour une ouverture automatique
- Pince coupante latérale à tête fine pour une accessibilité optimale
- Pince demi-ronde à extrémités spécialement conçues pour de fortes contraintes de torsion
- Poignée bimatière confortable, ergonomique et antidérapante pour des travaux en toute sécurité

Conforme à la norme CEI 60900

1000 V



Contenu	Longueur totale (mm)	Longueur totale (po.)	Art. No.	Qté. P.
Pince à dénuder	160	6 1/4"	714.01570	1
Pince coupante latérale			714.01572	
Pince demi-ronde	210	8 1/4"	714.01577	
Tournevis à fente 0,4 x 55 x 2,5 mm	160	6 1/4"	613.631025	
Tournevis à fente 0,8 x 55 x 4,0 mm	180	7"	613.63104	
Tournevis à fente 1,2 x 55 x 6,5 mm	260	10 1/4"	613.631065	
Tournevis PH 1	180	7"	613.6321	
PTournevis PH 2	210	8 1/4"	613.6322	

PINCE DE VERROUILLAGE



Avec mors semi-circulaires

- Levier de déblocage à actionnement facile avec mécanisme à ressort
- Actionnement à une main de type «tirer» plutôt que «pousser».
- Contre-écrou pour établir la largeur de serrage
- Revêtement nickel robuste

Longueur (mm)	Capacité de serrage min./max.	Matériaux	Finition	Poids du produit (par pièce)	Art. No.	Qté P.
190	0 - 42 mm	Acier	Nickelé	332 g	714.0907	1
235	0 - 48 mm			512 g	714.0908	



Avec mors droits

- Levier de déblocage à actionnement facile avec mécanisme à ressort
- Actionnement à une main de type «tirer» plutôt que «pousser».
- Contre-écrou pour établir la largeur de serrage
- Revêtement nickel robuste

Longueur (mm)	Capacité de serrage min./max.	Matériaux	Finition	Poids du produit (par pièce)	Art. No.	Qté P.
235	0 - 46 mm	Acier	Nickelé	560 g	714.0910	1

JEU DE PINCES-ÉTAUX



Art. No. 714.09103 3 pcs.

3 pièces, dans une pochette enroulable de haute qualité.

Levier de déblocage à actionnement facile avec mécanisme à ressort

- Actionnement à une main de type «tirer» plutôt que «pousser».

Contre-écrou pour établir la largeur de serrage

Revêtement nickel robuste

Contenu	Art. No.	Qté P.
Pince de verrouillage avec mors semi-circulaires	714.0907	1
Pince de verrouillage avec mors semi-circulaires	714.0908	
Pince de verrouillage avec mors droits	714.0910	

PINCE À ANNEAU OUVERT



Art. No. 502.7657

Nez à angle décalé pour coussins non-amovible près du sol.

PINCE-ÉTAU À TÔLE



Mors de serrage larges et plats, spécifiquement conçus pour une pression élevée en surface

- Levier de déblocage sans effort avec mécanisme à ressort
- Actionnement à une main de type «tirer» plutôt que «pousser»
- Contre-écrou pour établir la largeur de serrage, réglage préservé pour les applications répétitives
- Conception ergonomique et attrayante

Longueur (mm)	Largeur de serrage (mm)	Largeur de la mâchoire (mm)	Art. No.	Qté P.
200	0-45	80	715.0912	1

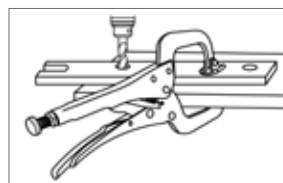
PINCE-ÉTAU DE SERRAGE, TYPE C, PARALLÈLE



Bras de serrage large et élevé, à mors de serrage amovible.

Permet le serrage et la fixation de composants avec une pression en surface particulièrement élevée

Longueur totale (mm)	Capacité de serrage (mm)	L (mm)	H (mm)	Art. No.	Qté. P.
165	0 - 50	46	62	715.0922	1
320	0 - 100	78	100	715.0923	1



PINCE-ÉTAU À VERROU

Caractéristiques :

- Levier à libération sans effort avec mécanisme à ressort
- Actionnement à une main de type «tirer» plutôt que «pousser»
- Ecrasement de blocage pour fixation de la largeur de serrage, réglage préservé pour les applications répétitives
- Conception ergonomique et attrayante
- Manipulation confortable et sans effort

Longues mors droits



Longueur (mm)	Largeur de serrage (mm)	Art. No.	Qté P.
165	0-55	715.0903	1
235	0-70	715.0904	

*avec mors orientés à 35° vers le bas

Mors semi-circulaires

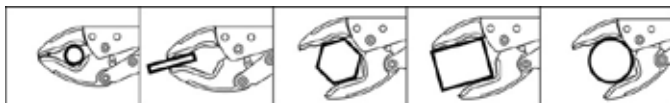


Longueur (mm)	Largeur de serrage (mm)	Art. No.	Qté P.
135	0-30	715.0906	1
190	0-42	715.0907	
235	0-63	715.0908	

Mors universel



Longueur (mm)	Largeur de serrage (mm)	Art. No.	Qté P.
200	0-40	715.0925	1
235	0-60	715.0926	
300		715.0927	



La combinaison de mâchoire droite, semi-circulaire et convexe permet plusieurs possibilités de serrage.

CLÉ-PINCE



Clé et pince en un seul et même outil

Manche recouvert de plastique

Mors : guidage parallèle, lisse, nickelé

- Les mors lisses permettent de serrer toutes les surfaces sans les abîmer

Réglage à partir d'un bouton-poussoir

- Réglable directement sur la pièce à travailler

Joint cranté

Transfert de force : Multiplié par 10

- Force de serrage élevée

Les surfaces de préhension permettent de serrer et de desserrer rapidement les raccords vissés selon le principe du cliquet.

Plage de serrage max. (mm)	Longueur (mm)	Largeur du mors de serrage (mm)	Épaisseur des mâchoires (mm)	Art. No.	P. Qty.
27	150	12,0	5	715.02515	1
35	180	14,0	6	715.0251	
46	270	18,5	8	715.0250	
85	400	30,0	13	715.02514	

PINCES POUR POMPE À EAU



Pinces pour pompe à eau à serrage auto, réglable par bouton poussoir

- DIN ISO 8976
- Manche recouvert de plastique, antidérapant
- Acier au chrome vanadium trempé
- Dents polies trempées par induction
- Une protection contre les pincements empêche les blessures par écrasement
- Crémaillère crantée
- Affinement du réglage rapide et précis, d'une main, directement sur la pièce à travailler
- Aucun réglage par inadvertance
- Serrage automatique sur les tuyaux et écrous
- Aucun glissement au niveau de la pièce à travailler
- Tête : noire

Longueur (mm)	Plage de serrage min./max. (mm)	E (mm)	B (mm)	C (mm)	Art. No.	Qté P.
180	10 - 36	31	12	11,0	715.0233	1
250	10 - 46	35	17	12,0	715.0223	
300	10 - 60	40	18	14,0	715.02331	
400	10 - 95	56	25	18,0	715.0234	



Crémaillère à 7 positions de réglage

DIN ISO 8976

Manche : Revêtement plastique

- Antidérapant

Dents : Trempés par induction

- Serrage automatique sur tuyaux et écrous
- Aucun glissement au niveau de la pièce à usiner

Tête : Peinte en noir, rectifiée

Matériau : Acier chrome vanadium, trempé

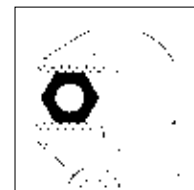
L (mm)	Ø (po.)	Ø (mm)	E (mm)	B (mm)	C (mm)	Art. No.	Qté P.
175	1"	28	27	12	6	714.0275	1
250	1"	30	32	16	7	714.0276	
300	1 1/2"	40	40	19	10	714.0277	

CLÉ À TUBE D'ANGLE, 90°



Type suédois, angle 90°

- Norme : DIN 5234
- Type suédois, coudée à 90°
- Matériau : Acier au chrome vanadium, forgé, trempé - pour fortes charges
- Dents durcies par induction
- Décalage des dents dans le sens inverse de la rotation de la tête
- Excellente prise et haute résistance
- Ecrou de réglage captif



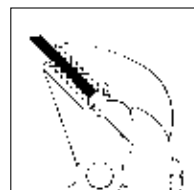
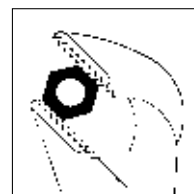
Diamètre de tuyau max. en pouces (po.)	Plage de serrage (mm)	Longueur (mm)	Largeur du mors de serrage (mm)	Épaisseur des mâchoires (mm)	Art. No.	Qté P.
1"	35	310	18	15,5	714.0650	1
2"	65	560	25	22,5	714.0652	

CLÉ À TUBE D'ANGLE, 45°



Type suédois, angle 45°

- Norme : DIN 5234
- Type suédois, coudée à 45°
- Matériau : Acier au chrome vanadium, forgé, trempé - pour fortes charges
- Dents durcies par induction
- Décalage des dents dans le sens inverse de la rotation de la tête
- Excellente prise et haute résistance
- Ecrou de réglage captif



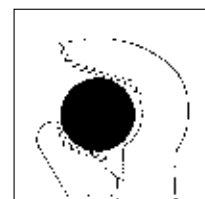
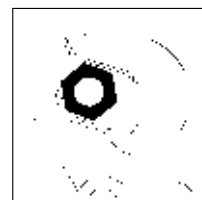
Diamètre de tuyau max. en pouces (po.)	Plage de serrage (mm)	Longueur (mm)	Largeur du mors de serrage (mm)	Épaisseur des mâchoires (mm)	Art. No.	Qté P.
1"	35	314	22	13,0	714.0655	1
2"	65	570	31	19,5	714.0657	

CLÉ À TUBE D'ANGLE, MORS EN S



Forme suédois, mors en S, avec support en trois points et fixation autocollante.

- Norme : DIN 5234
- Type suédois, mors en S
- Matériau : Acier chrome vanadium, forgé, trempé pour des charges maximales.
- Dents durcies par induction
- Denture de la tête montée dans le sens inverse de la rotation
- Excellente prise pour une force maximale, montage trois points haute résistance, autocollant
- Ecrans de réglage intégrés de manière permanente



Diamètre de tuyau max. en pouces (po.)	Plage de serrage (mm)	Longueur (mm)	Largeur du mors de serrage (mm)	Épaisseur des mâchoires (mm)	Art. No.	Qté P.
1"	35	320	18	10,5	714.0660	1
2"	65	535	28	12,5	714.0662	
3"	80	640	30	15,5	714.0663	

CISAILLES À TÔLE



Cisailles à tôle à levier avec manche en plastique à deux parties. Idéales pour la coupe continue ou la coupe de forme.

- Section de manche en plastique à deux parties (Point 1)
Empêche le glissement de la main.
- Section de manche en plastique (Point 2).
Le glissement des doigts sur la poignée inférieure est rendu possible lors de l'ouverture et la fermeture de la poignée.
- Stries sur les poignées les empêchent de glisser hors de la main (Point 3).
Guidage sécurisé de les cisailles à tôle.
- Tête de coupe en acier inoxydable spécial, matricé. Le bord tranchant est trempé par induction (Point 4).
Longue durée de vie.
- Forme de coupe non-dentée (Point 5).
Force minimale requise, pas de glissement de la feuille.
- Avec transfert de levier.
Haute force de coupe avec une faible application de force.



Modèle	L en mm	Capacité de coupe (en mm)		Art. No.	Qté.
		Acier	Acier inoxydable		
Coupe à droitier	260	1.8	1.2	713.03100	1

CISAILLE À TÔLE DROITE



Extrêmement maniable, puissante et compacte

Démultiplicateur double composant

- Réduction de la force appliquée et augmentation de la puissance de coupe

Conception idéale

- Petite et légère, extrêmement maniable et adaptée à un vaste éventail d'utilisations
- Se glisse sans problème dans n'importe quelle poche de veste ou de pantalon

Tête de coupe extrêmement compacte

- Idéale pour les rayons de coupe extrêmement serrés et les endroits difficiles à atteindre.

Loquet et butée combinés

- Loquet et butée combinés pour plus de sécurité
- La cisaille peut être fermée et maintenue en position fermée de façon facile et rapide

Manche ergonomique

- Le manche se positionne extrêmement bien dans la main et se saisit très facilement grâce à l'insert souple présent dans la coque du manche supérieur. Ceci garantit également une utilisation sans fatigue.

Géométrie de coupe optimisée

- Aucun glissement, même sans dentelure



Version	Longueur (mm)	Capacité de coupe (mm)		Art. No.	Qté P.
		dans tôle	Inox		
Coupe à droite	180	1.2	0.8	713.03200	1

CISAILLES MÉTALLIQUES



Cisaille à tôle démultipliée permettant des coupes longues et continues

Sections de manche à prise au niveau de la paume, 2K

- Empêche tout glissement au niveau des mains

Section de manche inférieure en plastique 1K

- Les doigts glissent sur le manche inférieur lors de l'ouverture et de la fermeture des mors

Les nervures au niveau des manches empêchent la cisaille de glisser de la main

- Guidage sécurisé de la cisaille

Longue durée de vie

- Tête de coupe en acier inoxydable spécial estampé
- Lames durcies par induction

Lames sans dents

- Force minimale requise, empêche tout glissement de la tôle métallique

Cisaille démultipliée

- Force de coupe élevée pour une application de force minimale



Cisaille Idéale

pour coupes longues et continues

Version	Longueur (mm)	Capacité de coupe (mm)		Art. No.	Qté P.
		dans tôle	V2A		
Coupe à droite	260	1,8	1,2	713.03100	1
Coupe à gauche				713.03110	



Cisaille Idéale

Cisaille à tôle démultipliée permettant des coupes longues et continues

- Meilleure puissance de coupe et durée de vie plus longue
- Idéal pour la coupe d'acier inoxydable

Version	Longueur (mm)	Capacité de coupe (mm)		Art. No.	Qté P.
		dans tôle	V2A		
Coupe à droite	260	1,8	1,2	713.03130	1
Coupe à gauche				713.03135	



Figure Cisailles

Cisaille à tôle démultipliée permettant des coupes continues et des courbes serrées

Version	Longueur (mm)	Capacité de coupe (mm)		Art. No.	Qté P.
		dans tôle	V2A		
Coupe à droite	260	1,8	1,2	713.03115	1
Coupe à gauche				713.03120	



Assortiment de pièces de rechange pour cisaille à tôle

Art. No. 713.0350

- 1x ressort, 2x ressort à disque, 2x vis, 1x épingle

CISAILLE DE DÉCOUPE DE MOTIFS



Art. No. 714.0308 Qté P. 1

Arêtes de coupe durcies par induction garantissant une longue durée de vie et des résultats de coupe optimaux

- Cisaille à tôle entièrement forgée (lame et poignée)
- Pour épaisseur de tôle jusqu'à 1 mm
- Longueur de coupe : 250 mm

CISAILLE IDÉALE



Arêtes de coupe durcies par induction garantissant une longue durée de vie et des résultats de coupe optimaux

- Cisaille à tôle entièrement forgée (lame et poignée)
- Pour épaisseur de tôle jusqu'à 1 mm
- Longueur de coupe : 34 mm

Version	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
Coupe à droite	280 mm	714.0309	1
Coupe à gauche		714.0310	

CISAILLE PÉLICAN



Art. No. 714.0313 Qté P. 1

Arêtes de coupe trempées par induction garantissant une longue durée de vie et des résultats de coupe optimaux

- Cisaille à tôle entièrement forgée (tête et poignée)
- Pour tôles jusqu'à 1 mm d'épaisseur
- Longueur de coupe : 62 mm

COUPE-BOULON 30" À USAGE INDUSTRIEL



Art. No. 714.0682

- Idéal pour la coupe de la tige, les boulons, les attaches de coffrage de béton et de grillage.
- Mâchoires en acier allié trempé.
- Longueur: 30".

COUPE-TUBES



Coupe simple de l'aluminium, du cuivre et des tuyaux métalliques à paroi fine

Très faible poids

- Corps, glissière et bouton rotatif en zinc moulé sous haute pression.

Simplicité d'utilisation

- Axe revêtu d'acier pour un glissement plus doux

- Prise en main optimale du tuyau lors de la coupe grâce aux 4 rouleaux guides
- Bouton rotatif plus long bien calé dans la main pour une meilleure transmission de puissance

Gain de temps

- Changement de la molette sans outil

Capacité de coupe min./max.	Art. No.	Qté P.
3-35 mm	714.551236	1
Lame de remplacement pour coupe-tuyau	714.551910	10



COUPE-TUBES FORMAT COMPACT



Coupe simple de l'aluminium, du cuivre et des tuyaux métalliques à paroi fine

Caractéristiques :

- Faible poids
- Gain de temps
- Longue durée de vie pour un glissement plus doux
- Très petit rayon de travail

Capacité de coupe min./max.	Art. No.	Qté P.
3-16 mm	714.551117	1
3-30 mm	714.551127	

COUPE-TUBES EN PLASTIQUE



Pour la coupe de conduites en plastique et en plastique composite.

Fonction cliquet

Réduction de la force appliquée

- Pince en magnésium moulé sous pression
Extrêmement robuste et léger à la fois
- Rétraction de la lame à partir d'une pression sur un bouton
Gain de temps énorme
- Lame de pince en acier
Acier inoxydable
Action de coupe extrêmement nette et longue durée de vie
- Aucun outil requis pour changer de lame

Capacité de coupe min./max. en pouces dans tuyau en plastique	Capacité de coupe min./max. dans tuyau en plastique	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
0 - 2 1/2"	0 - 63	280	715.55170	1
0 - 1 5/8"	0 - 42	240	715.55160	
0 - 2 1/2"	0 - 63	280	715.55170	

ÉBARBOIR RAPIDE

Art. No. 714.4207 - Qté. 1

Lame montée sur pivot qui s'adapte aux contours de la pièce.

- Montant de lame en métal
- Conception robuste
- 150 mm Longueur

Application:

- Ébarbage des bords, conduites et tôles métalliques



Art. No. 714.42024 - Qté. P. 5

Lames de rechange pour Art. No. 714.4207

Application:

- Acier
- Aluminium

Art. No. 714.42025 - Qté. P. 5

Lames de rechange pour Art. No. 714.4207

Application:

- Laiton
- Fonte
- Plastique

LIMES POUR AUTOMOBILE LOT



Art. No. 714.6174
6 pcs.

- Limes de serrurier.
- Comprend limes plat, plat pointu, rondes, triangulaires, carré et demi-tour.
- DIN 7283.
- 100 mm/ 3-15/16» de long.
- Double coupe.
- Avec manches en bois.
- Dans un boîtier en plastique.

LIMES POUR AUTOMOBILE LOT



Art. No. 714.6190
5 pcs.

- Limes d'atelier.
- Comprend limes rondes, carrées, plates-main, demi-ronde, et triangulaire.
- 200 mm/ 7-7/8» de long.
- Double coupe.
- Avec manches en plastique.

JEU DE LIMES AIGUILLES DIAMANTÉES 8 PO, 4 PCS



Art. No. 714.61962 • 4 pcs.

Limes de qualité supérieure pour une finition plus nette et un résultat plus rapide et plus lisse.

Caractéristiques :

- Longueur totale de 12 po (304 mm), lame de 8 po (203 mm)
- Revêtement de diamant par procédé électrolytique sur acier
- Plus dure que les limes conventionnelles

- Limage 10 fois plus rapide dans TOUTES les directions
- Lisse les bords après le taillage
- Peut être utilisé pour les soudures et les surfaces durcies
- Poche de rangement pratique

Avantages :

- Fonctionne dans toutes les directions
- Gain de temps lors du limage de matériaux durs ou mous



Fonctionne dans **toutes les directions!**

GRATTOIR-RASOIR FAIT ENTIÈREMENT EN ACIER



Art. No. 690.1

- Pousser le bouton verrouille fermement la lame, rentrer avec précaution la lame dans le manche
- Utiliser pour gratter la peinture et les autocollants sur les fenêtres
- Fourni avec boîte de rangement et pochette
- Considéré comme le plus fin disponible par les utilisateurs professionnels et industriels
- Idéal pour gratter, couper et tailler les pièces, tapisserie, peinture, verre et autre

Lames de Remplacement			
Force	Calibre	Qté	Art. No.
# 9"	.009	100	714.663317
# 12" Usage Ind.	.012		714.663318

LAME DE RASOIR À GRATTER RÉTRACTABLE



Art. No. 715.13626

- Un grattoir rétractable unique qui permet de gratter ou nettoyer les vieux autocollants des vitres de voitures et taches de peinture sur les fenêtres
- Taille: 7-7/8" lorsqu'il est entièrement ouvert et verrouillé
- La porte lame de rasoir est inclinée pour donner un meilleur angle d'attaque dans les coins serrés
- Le rasoir peut être plié à un angle de 180° dans le manche et verrouille lorsqu'il n'est pas utilisé, ce qui permet d'être rangé sans risque dans un boîte à outils
- Les lames peuvent être remplacées lorsqu'elles sont usées

LAMES DE RASOIR EN PLASTIQUE



Art. No. 690.8 Qté P. 25

- Décolle les autocollants avec précaution des pare-brises enduits de plastique sans risque d'égratigner ou de couper la surface
- Fabriqué en polypropylène
- Les lames sont idéales pour nettoyer de nombreuses types de surface dans les secteurs automobile, industriel et pour des applications domestiques

COUTEAU À MASTIC



Acier au carbone flexible de haute qualité (meulé coniquement).

Applications:

- Pour éliminer les irrégularités et enlever les résidus de papier-peint ou d'adhésif
- Pour enlever les peintures anciennes, la rouille de surface, les revêtements muraux

Largeur de lame (mm)	Art. No.	Qté. P.
30	695.940903	1
50	695.940905	
70	695.940907	

GRATTOIR À LAME DE RASOIR



No d'art. 714.66335 - Qté P. 1

Pour le retrait facile et rapide des autocollants et décalques des fenêtres et surfaces lisses.

Caractéristiques:

- Enlève facilement les autocollants et leur substance adhésive
- Poignée ergonomique bicomposante confortable et antidérapante
- Prise conçue pour les zones difficiles d'accès
- Porte-lame robuste en acier inoxydable
- Comprend 6 lames



Lame de rechange **714.663317**

ENSEMBLE DE RACLOIRS ET DE LAMES



No d'art. 715.6640 - P. Qté 1

Pour un rangement pratique et sécuritaire des lames de couteaux utilitaires.

Caractéristiques:

- Jeu de racloirs 27 pièces comportant 4 types de lames et un couteau utilitaire à manche en acier
- Manche de racloir bicomposant ergonomique avec pince de lame
- Couteau utilitaire doté d'un dispositif de verrouillage en plusieurs étapes
- Lame entièrement rétractable
- Pour retirer les autocollants, les cordons de colle résiduels, les joints, etc.
- Différentes tailles de lames pour gratter, couper ou ciseler des matériaux souples
- Couteau utilitaire robuste pour couper les matériaux résistants tels que le vinyle, les tapis, les plastiques, les cartons, etc.

Contenu du No d'art. 715.6640		
Nom	No d'art.	Quantité
Couteau utilitaire en acier	715.6601	1
Poignée pour racloir	715.6641	
Lame trapézoïdale	715.6602	5
Lame de racloir 12 mm	715.6642	
Lame de racloir 16 mm	715.6643	
Lame de racloir 20 mm	715.6644	
Lame de racloir 16 mm	715.6645	

Lame trapézoïdale de remplacement est 695.106 (100 pk)

RACLOIR POUR LE VERRE À LAME TRAPÉZOÏDALE



Pour un retrait efficace des adhésifs et des autocollants.

Caractéristiques:

- Poignée en plastique inclinée pour assurer une pression adéquate lors du retrait du matériau
- Conçu pour les zones difficiles d'accès
- Enlève les autocollants et les résidus de peinture
- Les lames de rasoir trapézoïdales sont particulièrement robustes et permettent le retrait de matériaux plus résistants
- Peut être utilisé pour nettoyer les planchers, le verre et les carreaux
- Lame trapézoïdale incluse

Largeur du racloir	Longueur	Lame de remplacement	No d'art.	Quantité
58 mm	170 mm	695.106	715.6608	1

PINCES POUR ACCÈS AUX ENDROITS DIFFICILES D'ACCÈS 14"



Art. No. 714.600

Aller là où aucun outil n'est allé avant avec les Pinces pour Endroits Difficiles d'Accès.

Surpassant toutes les pinces à bec effilé, ces pinces sont d'une conception fine et à profil étroit pour permettre un accès dans les endroits étroits là où les autres pinces ne peuvent pas aller. Au contraire des pinces traditionnelles, elles attrapent fermement les objets grâce à leur capacité de se fermer complètement lorsqu'on applique une pression sur leur partie supérieure. Les caractéristiques de ces pinces incluent des dents qui s'emboîtent et un corps en acier inoxydable, cet outil est idéal pour saisir une variété d'objets incluant fils, tuyaux, joints, joints toriques, fusibles, boulonnerie, etc.

Caractéristiques:

- Mâchoires précises s'emboîtant pour tenir fermement les objets
- Profil étroit pour les endroits difficiles d'accès
- Longueur rallongée pour davantage de polyvalence
- Construction en acier inoxydable de grade chirurgical

CISEAU À BOIS



Ciseau à bois avec manche bi-matière pour un confort optimal en conformité avec la norme DIN 5139

Caractéristiques :

Manche bi-matière ergonomique

- Antidérapant, utilisation sans fatigue

Cache antichoc en métal

- Transfert de force optimal à l'impact, longue durée de vie

Lame en chrome vanadium poli

- Découpe nette, longue durée de vie



Largeur de lame (mm)	Art. No.	Qté P.
10	715.653410	1
16	715.653416	
20	715.653420	
24	715.653424	
26	715.653426	
30	715.653430	

JEU DE CISEAUX À BOIS

Art. No. 715.653400 6 pcs.

Jeu de 6 pièces avec des largeurs de lame de 10, 16, 20, 24, 26 et 30 mm. Manche bi-matière pour une résistance maximale conforme à la norme DIN.

Caractéristiques :

- Manche bi-matière
- Bouchon de frappe en métal pour transfert de force optimal à l'impact, durable
- Lame en acier chrome vanadium poli
- Coupes nettes, longue durée de vie



BURINS BÊCHE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE



Pour l'abattage des cloisons et l'ameublissement du sol, des chapes et du bitume.



Version 1

Avec profil en coin innovant

- Plus grand effet de coin
- Résistance à la rupture supérieure
- Durée de vie plus longue

Version 2

Avec tige étendue renforcée

- Meilleure stabilité pendant l'utilisation et réduction des risques de rupture
- Durée de vie prolongée

Version 3

Processus de formage amélioré

- Augmentation de la force et de la dureté
- Durée de vie prolongée

Version	Longueur en mm	Largeur en mm	Art. No. SDS-plus Tige d'insertion	Art. No. SDS-max Tige d'insertion	Qté/paq.
1	250	40	648.853250	—	1
	380	50	—	647.85350	
2	350	115	—	647.853115	
3	300	80	—	647.85380	



Ensemble burins pointu, plat et bêche de qualité supérieure			
Contenu	Art. No. SDS-plus Tige d'insertion	Art. No. SDS-max Tige d'insertion	Qté/paq.
One each of 648.851250, 648.852250 and 648.853250	648.850002	—	1
One each of 647.851380, 647.852325 and 647.85350	—	647.850002	

* Disponible seulement par commande spéciale

BURINS POINTUS ET PLATS DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Pour les travaux généraux d'abatage et de perçage



Avec technologie de trempe innovante à 3 zones, points de rupture supplémentaires (rainures) et version hexagonale.

Extrémité: Conçue avec une plus grande dureté (environ 52 HRC), ce qui augmente considérablement sa durée de vie.

Section amortissante: Niveau de dureté inférieur (environ 48 HRC). Sa plus grande élasticité permet à cette section d'amortir efficacement les éventuelles vibrations, et de diminuer ainsi de manière significative le risque de rupture au niveau de l'extrémité.

Zone de travail: L'utilisation d'un acier de qualité 60 HRC rend les burins particulièrement durs et résistants.

- Les vibrations sont absorbées, réduisant les risques de rupture
- Taux d'enlèvement jusqu'à 30 % supérieur
- Durée de vie considérablement accrue
- Les burins restent aiguisés plus longtemps
- Risque minimal d'adhérence aux matériaux par rapport aux versions rondes.

Utilisations: Pour les travaux généraux d'abatage et de perçage (piquage, mortaisage, décochage, martelage, ouverture, percée, etc.)

Burin pointu: Pour les matériaux durs, comme le béton. L'intégralité de l'énergie de rupture de la perceuse à percussion est concentrée en un seul point.

Burin plat: Pour les matériaux plus tendres. Peut également être utilisé pour « marquer » la maçonnerie devant être décochée.



Ensemble de burins pointus et plats de qualité supérieure			
Contenu	Art. No. SDS-plus Tige d'insertion	Art. No. SDS-max Tige d'insertion	Qté/paq.
Trois burins pointus et trois burins plats, 250 mm de long	648.850001	—	1
Trois burins pointus et trois burins plats, 400 mm de long	—	647.850001	



Points de rupture supplémentaires



Burins pointus de qualité supérieure				
Longueur en mm	Largeur en mm	Art. No. SDS-plus Tige d'insertion	Art. No. SDS-max Tige d'insertion	Qté/paq.
250	—	648.851250	—	1
400	—	—	647.851380	



Points de rupture supplémentaires



Burins plats de qualité supérieure (offerts dans un ensemble ou par commande spéciale seulement)				
Longueur en mm	Largeur en mm	Art. No. SDS-plus Tige d'insertion	Art. No. SDS-max Tige d'insertion	Qté/paq.
250	20	648.852250	—	1
400	25	—	647.852325	

CISEAU PLAT EN LIGNE



- Tête trempée
- DIN 6453

Longueur (mm)	S (mm)	w x h (mm)	Poids (g)	Art. No.	Qté P.
125	16	14 x 9	100	714.6301	1
150	18	17 x 11	170	714.6302	
175	22	20 x 12	260	714.6303	
200	25	23 x 13	380	714.6304	
250			490	714.6305	
300	26		600	714.6306	

POINÇON CENTRAL



- Conf. à la norme DIN 7250
- Tête d'impact trempée

Longueur (mm)	a (mm)	d (mm)	Poids (g)	Art. No.	Qté P.
120	10	4	65	714.6315	1
150	12	5	120	714.6316	

CHASSE-GOUPILLE



Manche en plastique 2 composants

Manche ergonomique 2K

- Bonne prise en main, utilisation sans fatigue

Protection contre les vibrations

- Le manche absorbe les vibrations pendant la frappe

Protection des impacts

- Empêche les blessures au niveau des mains

Acier à outils trempé

- Longue durée de vie

Dureté côté utile : 54 - 58 HRC

Dureté au niveau de la tête d'impact : 38 - 46 HRC

Longueur (mm)	S1 (mm)	S (mm)	D (mm)	Art. No.	Qté P.
150	30	10	2	714.63252	1
			3	714.63253	
			4	714.63254	
			5	714.63255	
			6	714.63256	

ASSORTIMENT DE CHASSE-GOUPILLES



Art. No. 714.63259 5 pcs.

Manche en plastique bi-matière

Manche ergonomique 2K

- Bonne prise en main, utilisation sans fatigue

Protection contre les vibrations

- Le manche absorbe les vibrations pendant la frappe

Protection des impacts

- Empêche les blessures au niveau des mains

Acier à outils trempé

- Longue durée de vie

Dureté côté utile : 54 - 58 HRC

Dureté au niveau de la tête d'impact : 38 - 46 HRC

Longueur (mm)	S1 (mm)	S (mm)	D (mm)	Art. No.	Qté P.
150	30	10	2	714.63252	1
			3	714.63253	
			4	714.63254	
			5	714.63255	
			6	714.63256	

CHASSE-GOUPILLE OUTIL D'IMPACT



Forgé dans un acier au chrome vanadium

Têtes d'impact de sécurité trempées

- Empêchent que la tête d'impact ne se déforme ou ne se fracture

Tige trempée sur toute sa longueur

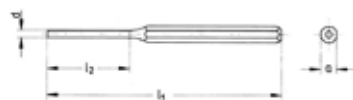
- Particulièrement robuste et résistante à l'usure

Conforme à la norme DIN 6450, type C

Tête d'impact trempée

L1 (mm)	L2 (mm)	a (mm)	d (mm)	Poids (g)	Art. No.	Qté P.
150	40	10	3	60	714.6327	1
	50		4	65	714.6328	
			5		714.6329	
		6	70	714.6330		
		12	8	80	714.6331	
	10		115	714.6332		

JEU DE CHASSE-GOUPILLES



Art. No. 714.6341 6 pcs.

- Acier au chrome-vanadium trempé à l'air
- Têtes trempées résistant aux bavures et aux scissions
- Arbre tous trempé, ce qui le rend extrêmement résistant et durable
- En accord avec DIN 6450, forme C
- Étui métallique robuste.
- Tête de ciseau trempée

L1 (mm)	L2 (mm)	a (mm)	d (mm)	Poids (g)	Art. No.	Qté P.
150	30	10	2	60	714.6325	1
	40		3		714.6327	
	50		4	65	714.6328	
			5		714.6339	
			6	70	714.6330	
	12	8	80	714.6331		

JEU DE CHASSE-GOUPILLE



Art. No. 714.63240 6 pcs.

- Acier au chrome-vanadium trempé à l'air
- Tête trempée résiste aux bavures et scissions
- Arbre tous trempé, ce qui le rend extrêmement résistant et durable
- Tête trempée
 - B = Travaux légers
 - D = Usage intensif
- Étui métallique robuste

* Disponible en commande spéciale

Longueur (mm)	a mm	d mm	Largeur (g)	Type	Art. No.	Qté P.
120	10	2	65	B	713.6318	1
		3			713.6319	
		4			713.6320	
	12	5	95	D	714.6321	
		6			714.6322	
		8			714.6323	

JEU DE POINÇONS À CHIFFRES



Art. No. 695.941615 Qté P. 1

DIN 1451

- Qualité supérieure, acier trempé
- Les caractères tranchants assurent une impression profonde et claire
- Ils peuvent graver l'acier jusqu'à une dureté de 50 Rockwell
- Taille de chiffre de 5 mm

CALIBRE VERNIER



- Verrouillage instantané.
- Pignon fileté sur l'arrière.
- Graduation en chrome plaqué.
- Surfaces mesurer graduées.
- Pochette de transport fournie.

Valeur Vernier		Gamme de Mes. (mm)	Long. du mâchoire (mm)	Art. No.	Qté P.
Inférieur	Supérieur				
0,05	1/128	0 - 150	40	715.7602	1

PIED À COULISSE DIGITAL



Plage de Mesure	
(mm)	(po.)
0 - 150 mm	0 - 6

Mode d'emploi:

Garder la surface à mesurer propre, empêchent les liquides de pénétrer dans l'outil, ils peuvent endommager les pièces électroniques. La surface à mesurer doit être nettoyée avec du pétrole et la pièce doit être lubrifiée par une l'huile d'une horloge. L'acétone et l'alcool ne doivent être utilisés. Ne pas retirer le film plastique de l'interface lorsqu'elle n'est pas utilisée. Ne pas insérer de pièce conductrice dans l'interface pour protéger l'électronique.

Art. No. 715.7611 Qté P. 1

- Précision:
 - 0,02 mm/0,001 pc (0-100 mm)
 - 0,03 mm/0,001 pc (>100-200 mm)
 - 0,04/0,0015 pc (>200-300 mm)
- Répétition: 0,01 mm/0,005 pc.
- Vitesse maximum de mesure: 1,5 m/s 60 pc/s
- Système de mesure: système de mesure à capacité linéaire.
- Fonction de mesure de base: intérieur, extérieur, profondeur, mesure par étape.
- Écran LCD.
- Batteries: une batterie 1,55 V oxyde argent SR44 (ou batterie alkaledscence) capacité: 180 mAh.
- Température d'opération: 0-40°C/31-104°F.
- Influence de l'humidité: entre 0 et 80 ° d'humidité relative.
- Température d'entreposage: -20°C - +70°C.

RUBANS À MESURER



Ruban de mesures métriques et standards de haute qualité avec boîtier en plastique, pour une prise de mesure facile

Caractéristiques:

- Boîtier en plastique de qualité supérieure
- Amortisseur pour un rebobinage en douceur du ruban
- Blocage automatique lors du retrait de la lame
- Extrêmement stable grâce au ruban incurvé
- Ruban peut être déployé loin avant de se replier
- Ruban d'acier revêtu de nylon jaune
- Mesures métriques et standards
- Clip de ceinture
- Conforme à la classe de précision UE II

Avantages:

- Léger
- Crochet de fin pour l'arrêt et la tension
- Non sujet à la corrosion
- Longue durée de vie

Description	Portée	Art. No.	Qté P.
Ruban à mesurer	5 M (16 pi)	714.64573	1
	8 M (26 pi)	714.64578	

TÉLÉMÈTRE LASER WDM 3-12



Art. No. 570.9300508 Qté. P 1

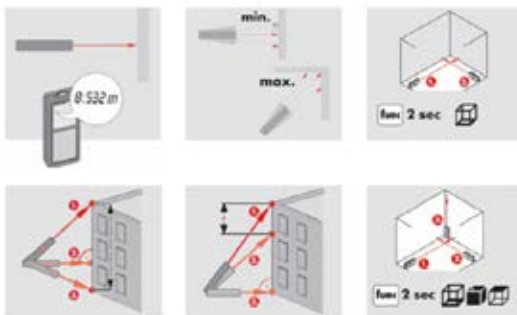
Télémètre laser haute précision

Caractéristiques :

- Précision de $\pm 1,0$ mm (1/32 po)
- Portée de 80 m (260 pi)
- Grand écran éclairé permettant une excellente lisibilité
- Dimensions et circonférence d'une pièce
- Surfaces et volumes
- Extrêmement robuste
- Protection antichoc avec revêtement extra épais
- IP65 (protégé contre la poussière et les projections d'eau)
- Permet d'effectuer des mesures à partir d'arêtes ou de coins
- Vis pour trépied
- Étui protecteur
- 2 piles AAA 1,5 V

Fonctionnalités :

- Calcul de surfaces
- Calcul de surfaces de paroi
- Calcul de volumes
- Dimensions de pièces
- Suivi (mesure permanente)
- Temporisateur
- Mémoire de 10 emplacements



Données techniques (selon ISO 16331-1)	
Catégorie de laser	Catégorie 2, conformément à IEC 60825-1:2007
Type de laser	635 nm
Plage de mesure de longueur maximale	80 m (260 pi)
Précision	$\pm 1,0$ mm (1/32 po)
Durée de vie de la pile	Jusqu'à 5 000 mesures
Écran	ACL 3 lignes
Rétroéclairage	Blanc DEL
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Poids	Instrument : 164 g (5,78 oz)
Classe de protection	IP 65
Dimensions	127 x 61 x 31 mm (5 x 2,4 x 1,22 po)

PETIT NIVEAU À BULLE AVEC AIMANT



Art. No. 714.644505 Qté P. 1

Petit niveau à bulle professionnel avec deux surfaces magnétiques

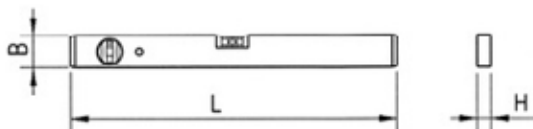
Caractéristiques :

- Excellente lisibilité et durée de vie élevée
- Liquide de niveau fluorescent, très résistant aux rayons UV
- Cadre en aluminium rectangulaire avec deux surfaces de mesure rectifiées à rainure en V et deux aimants à terres rares

Longueur	74 mm
Hauteur	34 mm
Largeur	41 mm
Nombre d'aimants	2 pièces
Précision de mesure (par longueur)	1 mm/m
Précision de mesure pour les mesures aériennes (par longueur)	1 mm/m
Précision de mesure en degrés pour les mesures aériennes	1 degré



NIVEAU À BULLE COMPACT



Longueur (cm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Art. No.	Description
30	20	50	714.644203	Niveau à bulle en métal léger 30 cm
60			714.644206	Niveau à bulle en métal léger 60 cm
100			714.644210	Niveau à bulle en métal léger 100 cm
120			714.644212	Niveau à bulle en métal léger 120 cm
200			714.644220	Light Metal Level 200cm

Excellente lisibilité et longue durée de vie

- Profil rectangulaire stable avec surfaces latérales lisses
- Fiole en acrylique avec repères de lecture incrustés et anticorrosion
- Aucune décoloration du liquide, précision maximale même en cas de variations de température
- Liquide de niveau fluorescent très résistant aux rayons UV
- Surface très lisse facilitant le nettoyage
- Revêtement poudré électrostatique rouge
- Haute précision
- Corps en métal léger robuste avec surface de mesure fraisée
- Non magnétique

MAGNÉTISEUR/DÉMAGNÉTISEUR



Art. No. 715.3495 Qté P. 1

Magnétise et démagnétise tous les outils en acier.

- Convient pour les tournevis, pinces, ciseaux, lames en métal, clés allen, embouts de tournevis, et tout outil similaire en acier.
- Durable
- Maniable
- Taille de poche : 50 x 50 x 30 mm.

JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION



- Plaquettes de jauge coniques
- Longueur : 100 mm
- Stockée dans un étui en plastique

No. de lames	Épaisseur lame (mm)	Contenu	Art. No.	Qté P.
13	0,05 - 1,00	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40... → 1,00	713.5141	1
20		0,05/0,10... → 1,00	713.5142	

THERMOMÈTRE LASER INFRAROUGE



Art. No. 715.53110

Pointeur laser intégré pour une mesure des températures de surface

Caractéristiques:

- Ergonomique, pratique et qui convient pour une utilisation à tout endroit
- Grâce au rayon laser à deux points, le point de mesure est encore plus précis
- Cône de mesure extrêmement étroit de 12:1
- Réglage digital du degré d'émission
- Les mesures peuvent être changées de degrés Celsius à Fahrenheit

- Lumière d'affichage intégrée
- Affichage des résultats avec une décimale
- Alarme ajustable pour les températures extrêmement hautes ou basses
- Le thermomètre laser infrarouge est livré dans une pochette pratique qui peut être fixé à la ceinture

Avantages:

- Les températures sont affichées en quelques secondes
- Mesures fiables et précises avec une cône de mesure plus étroit
- Mesure les températures entre -50 °C et +650 °C

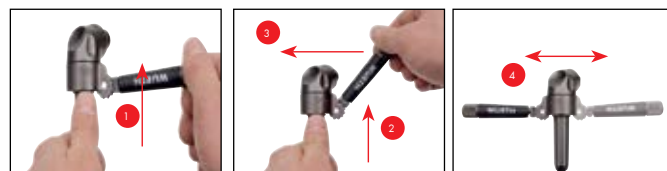
Données techniques

Gamme de mesure de température	-50 °C à +650 °C
Système de ciblage du laser à deux points	12:1
Source du courant	Pile de 9 V (Art. No. 827.05) non incluse
Gamme spectrale	8 à 14 µm
Temps de réaction de l'appareil	150 ms
Précision de répétition	- 50 à + 20 °C/- 58 à + 68 °F: ± 1.3 °C (2.3 °F) + 20 à + 650 °C/+ 68 à + 1,202 °F: ± 0.5 % 0.5 °C (0.9 °F)
Tolérance de mesure	- 50 à + 20 °C/- 58 à + 68 °F: ± 2.5 °C (4.5 °F) + 20 à + 300 °C/+ 68 à + 572 °F: ± 1 %, 1 °C (1.8 °F) + 300 à + 650 °C/+ 572 à + 1,202 °F: ± 1.5 %
Éteinte automatique	Après environ 5 sec.

Note: Lorsque l'on appuie de manière continue sur la gâchette, l'appareil donne toujours la température réelle de chaque point de mesure. Lorsque relâchée, c'est le dernier résultat de mesure qui est affiché.



RENOI D'ANGLE



Ajustement de la poignée à 360° rapide et simple pour une plus grande flexibilité.

Art. No. 614.9000

- Renvoi d'angle de première qualité. L'acier spécialement durci permet d'obtenir un couple maximum jusqu'à 57 Nm (42 ft-lb) ou une vitesse maximum de 2000 tpm.
- Poignée souple. Maintien sécuritaire et poignée ajustable à 360°. Ajustement optimal aux différentes conditions de travail.
- Conception compacte. Excellent pour visser dans les endroits difficiles d'accès.
- Montage magnétique d'embout 1/4" avec mécanisme de changement rapide. Rétention sécuritaire des vis avec effet magnétique. Convient pour toutes les mèches standards et embouts avec montage C6.3 et E6.3.
- Montage: 1/4" hexagonal (E6.3)
- Dimensions: 165 x 32 x 50 mm (6.5" x 1.25" x 2")



MINI MANDRIN



Art. No. 713.9204 - Qté. 1

- Mandrin hexagonal de 1/4" pour une utilisation avec le Renvoi d'Angle, No. d'Art. 614.9000.
- Gamme de tailles de perçage: 0.4 mm - 6 mm (1/64" - 5/64").
- Convient pour les rotations à la fois droitère et gauchère.

AGRAFEUSES MANUELLES



Art. No. 714.834

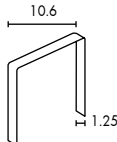
Agrafeuse manuelle haute performance pour agrafes d'une longueur maximale de 14 mm.

- Grande durabilité.
- Force d'impact réglable (max. et min.).
- Sans recul.
- Grand magasin d'une capacité de 84 agrafes.

- Chargement rapide.
- Grande sécurité de fonctionnement.

Application: Pour agraffer des matériaux souples sur des matériaux durs, comme des revêtements de plafond, des matériaux isolants, des films plastiques, des moquettes, des tissus d'ameublement, etc., sur tous types de bois.

Agrafes acceptées:

	Longueur mm	Art. No.	Qté.
	6	480.140006	5000
	8	480.140008	
	10	480.140010	
	12	480.140012	
	14	480.140014	

Capacité du magasin	84 agrafes
Longueur d'agrafe	de 6 mm (1/4 po) à 14 mm (9/16 po)
Agrafes	Art. No. 480.140...
Poids	820 g



Art. No. 714.854

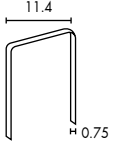
Agrafeuse manuelle avec une force d'impact élevée pour les matériaux plus minces.

- Grande durabilité.
- Maniement facile.
- Sans recul.

- Grand magasin d'une capacité d'environ 156 agrafes.
- Chargement facile.
- Grande sécurité de fonctionnement.

Application: Pour agraffer des tissus, du carton, du plastique, du cuir, des bandes d'étanchéité, etc.

Agrafes acceptées:

	Longueur mm	Art. No.	Qté.
	6	480.153006	5000
	8	480.153008	

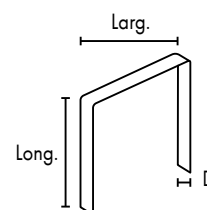
Capacité du magasin	Environ 156 agrafes
Longueur d'agrafe	de 6 mm (1/4 po) à 10 mm (3/8 po)
Agrafes	Art. No. 480.153...
Poids	310 g

AGRAFES



Agrafes pour le marteau agrafeur et les agrafeuses manuelles

Largeur	Longueur	Diamètre	Matériau	Revêtement	Art. No.	Qté/paq.
10,6 mm	6 mm	1,25 mm	Acier	Nu	480.140006	5000
	8 mm				480.140008	
	10 mm				480.140010	
	12 mm				480.140012	
	14 mm				480.140014	



MARTEAU AGRAFEUR



Marteau cloueur professionnel robuste avec manche ergonomique

Caractéristiques:

- Poids équilibré
- Force d'impact maximale, dépense d'énergie minimale
- Manche ergonomique antidérapant
- Large face de choc protégeant le matériau agrafé
- Tête à recul
- Manche ergonomique pour une utilisation sans fatigue
- Grand magasin d'une capacité de 168 agrafes (2 barrettes complètes)
- Nettoyage facile (seulement 4 pièces)

Capacité du magasin	Longueur d'agrafe min./max.	Agrafes	Art. No.
168 pcs	6 - 10 mm	480.140006/8/10	714.811
	10 - 14 mm	480.140010/12/14	714.854

MARTEAU À PANNE FENDUE

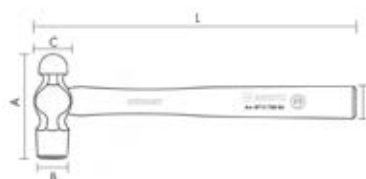


Caractéristiques:

- Marteau à panne fendue robuste avec manche à deux composants.
- Les bords trempés réduisent les risques d'ébréchure ou d'écaillage.
- En acier forgé monobloc pour plus de solidité et de durabilité.
- Manche bicomposant antidérapant pour une prise en main sûre et confortable.

Matériau du manche	Longueur (mm)	Poids (g)	Poids (oz)	Art. No.	Qté. P.
2K rubber handle	330	454	16	715.733116	1

MARTEAU À PANNE SPHÉRIQUE



Avec manche en hickory.

- Tête polie entièrement
- Norme : ASME B107.53

Poids (Tête)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	H (mm)	Art. No.	Qté. P.
24 oz / 680 g	116	34	42	360	36 x 30	715.73824	1
16 oz / 454 g						715.73816	

MARTEAU À FRAPPE DOUCE SIMPLEX



Marteau 2 en 1.

Caractéristiques:

- Corps en acier de haute qualité
- Les embouts de frappe et le manche sont remplaçables rapidement en cas d'usure et permettent une personnalisation selon la pièce à travailler
- Les embouts de frappe et le manche sont solidement fixés pour plus de sécurité
- Pour une utilisation dans de nombreuses applications sans endommagement de la pièce

- Fabriqué en Allemagne
- Embouts : Composition de caoutchouc noir et plastique rouge

Utilisations:

Travaux de montage et de réparation dans les secteurs de l'automobile et du camionnage, enlèvement de bosses, travaux de maintenance, échafaudages, enlèvement de roues, construction de tentes, construction de maisons préfabriquées, travaux de charpentier, de toiture, etc.

Matériau	Matériau du manche	Longueur du manche (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Art. No.	Qté. P.
Acier	Bois	312	365	1130	715.7220	1



Art. No. 715.7224 - Qté. P. 1

Insert en caoutchouc noir

- Caoutchouc composite, noir
- Moyennement dur
- Amortissement d'impact
- Inodore
- Faible usure



Art. No. 715.7223 - Qté. P. 1

Insert en plastique rouge

- Plastique, rouge
- Dur
- Résistant à l'huile et à la graisse
- Universel

EMBOUTS DE REMPLACEMENT UNIQUEMENT DISPONIBLES SUR COMMANDE SPÉCIALE.

MARTEAU DE MÉCANICIEN AVEC MANCHE EN PLASTIQUE



Manche de marteau à 3 composants robuste pour une utilisation dans les conditions les plus difficiles

Caractéristiques :

- Travail sans vibrations et marteau extrêmement robuste
- Corps de manche en alliage d'aluminium
- Composant en polyamide collé de manière permanente à la tête du marteau
- Manche souple en caoutchouc thermoplastique antidérapant

Poids du marteau (g)	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
300	287	714.732403	1
500	316	714.732405	
1000	360	714.732410	

MARTEAU DE COUVREUR



Art. No. 714.733030 Qté P. 1

Marteau de couvreur professionnel pour les applications les plus exigeantes

Caractéristiques :

- Transmission haute puissance et longue durée de vie grâce à la poignée en tube d'acier chromé
- Tête de frappe rectifiée avec précision
- Griffe soigneusement conçue pour l'extraction de clous, petits et gros

Poids du marteau: 600 g

MARTEAU À TÊTE CARRÉE



Manche à 3 composants robuste pour une utilisation dans les conditions les plus difficiles

Caractéristiques :

- Robuste et facile à manipuler dans des conditions de forte contrainte
- Type allemand conformément à la norme DIN 6475

Poids du marteau (g)	Longueur (mm)	Art. No.	Qté P.
1000	260	714.734510	1
1500	280	714.734515	
2000	300	714.734520	

MAILLET EN CAOUTCHOUC TYPE A



DIN 5128

Caractéristiques :

- Les deux faces du marteau sont plates
- Manche en frêne vernis

Diamètre (mm)	Longueur de tête (mm)	Longueur de manche (mm)	Art. No.	Qté P.
65	115	340	715.73408	1
90	135	380	715.734009	

MARTEAU DE FORGERON



Type allemand, en conformité à la norme DIN 1042, manche en frêne

- Matériau : Acier
- Matériau manche : Bois

Poids du marteau (g)	Longueur de manche (mm)	Art. No.	Qté P.
3000	600	715.732300	1
4000	700	715.732400	
5000	800	715.732500	
6000	-	715.732600	

RABOT RALI® 220



Art. No. 714.6416 - Qté. P. 1

Pour le lissage et le rasage du bois.

Caractéristiques:

- Magasin de lames de rechange
- Aucun affûtage du fer de rabot grâce à des lames réversibles
- Base en métal résistante à l'usure
- Boîtier en plastique résistant aux chocs et maniable
- Bec de rabot réglable
- Aucun réglage du fer de rabot grâce à l'évacuation des copeaux réglable en continu



PIÈCES DE RECHANGE POUR 714.6416 & 714.6417

Description	Art. No.	Qté. P.
Lame réversible en carbure	714.6418	1
Lame réversible en acier chromé	714.6419	

RABOT RALI® 105



Art. No. 714.6417 - Qté. P. 1

Pour le lissage et le rasage du bois.

Caractéristiques:

- Aucun affûtage du fer de rabot grâce à des lames réversibles
- Base en métal résistante à l'usure
- Boîtier en plastique résistant aux chocs et maniable
- Bec de rabot réglable
- Aucun réglage du fer de rabot grâce à l'évacuation des copeaux réglable en continu



PIÈCES DE RECHANGE POUR 714.6416 & 714.6417

Description	Art. No.	Qté. P.
Lame réversible en carbure	714.6418	1
Lame réversible en acier chromé	714.6419	

RABOT À CHANFREINER



Art. No. 714.6415 - Qté. P. 1

Pour la coupe nette des bandes de rebord en porte-à-faux.

Caractéristiques:

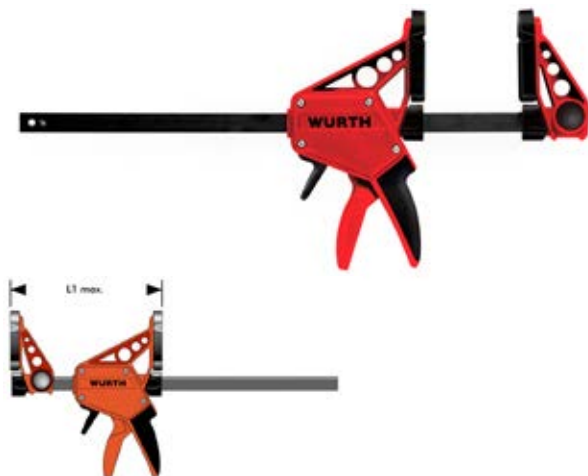
- Comporte une lame, des mâchoires de 45° et 30° supplémentaires et une butée.
- La découpe de chanfreins de 30° ou 45° peut s'effectuer à l'aide des mâchoires supplémentaires.
- L'épaisseur de chanfrein se règle par variation de l'écartement des mâchoires supplémentaires.



PIÈCES DE RECHANGE POUR 714.6415

Description	Art. No.	Qté. P.
HHS blade	714.6421	1

SERRE-JOINT À UNE MAIN



Serrage, ouverture et écartement d'une seule main

Serrage plus sécurisé des pièces à travailler

- Force de serrage de 150 kg
- Mâchoires profondes à fente transversale

Manche très bien conçu et confortable

- Manche bimatière moulé par pulvérisation
- Aucun repositionnement des mains nécessaire, pour ouvrir le collier par exemple
- Force de serrage facile à dissiper

Fonction d'écartement pour une plus grande flexibilité

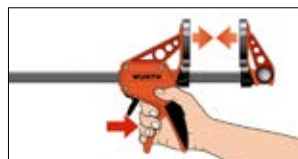
- Conversion facile grâce à un réglage rapide à partir d'un bouton

Barres fixes et coulissantes en plastique renforcé de fibre de verre

- Très robuste pour une longue durée de vie

Fonction d'entretoise pour une plus grande commodité

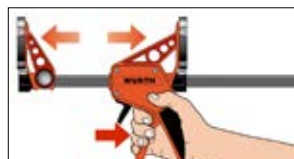
- Collier pouvant être utilisé sur une table



Mode «serrage»



Conversion à l'épandage



Mode «épandage»



Ouverture à une main

Largeur de serrage externe max. (mm)	Porte-à-faux (mm)	Épaisseur de profilé (mm)	L1 max. (mm)	Art. No.	Qté P.
150	100	6	410	714.662150	1
300			560	714.662300	
450			710	714.662450	
700			960	714.662700	

SERRE-JOINT À VIS, FONTE MALLÉABLE



Manche à 2 composants

Caractéristiques :

- Conception ergonomique
- Gainage souple se logeant confortablement dans la main pour les applications intensives
- Bouchon souple et fluide
- Protection antidérapante intégrée : Empêche le glissement ou le desserrage du collier
- Barres fixes et coulissantes renforcées contre les ondes, en fonte malléable de haute qualité et poudrée
- Rail à profil creux de haute qualité servant de renfort contre les forces de torsion, nervurage à 6 plis

Largeur de serrage externe max. (mm)	Porte-à-faux (mm)	Largeur du profilé (mm)	Épaisseur de profilé (mm)	Art. No.	Qté P.
160	80	25	6	714.673116	1
200	100	27	7	714.673120	
250	120	29	9	714.673125	
300				714.673130	
600				714.673160	
800				714.673180	

POIGNÉE DE SUCCION UNE MAIN



Art. No. 715.5801 Qté P. 1

- Poids: 320 g
- Diamètre de la tête: 120 mm
- Capacité de charge: environ 30 kg
- Direction de pouvoir du disque de succion : verticale

VENTOUSE



Art. No. 715.58015 Qté P. 1

Aspiration à une main avec bouton de dégagement rapide

Fonctionnement rapide et efficace

- Grâce à une opération avec une seule main et une aspiration rapide

Convient également pour les vitres sensibles

- En raison d'un faible volume de vide, les vitres fines peuvent également être tenues/transportées sans être endommagées

Pour le maintien/le transport de petits objets

- En raison d'un plus petit diamètre de la tête d'aspiration
- Soulève jusqu'à 8kg

VENTOUSE DE LEVAGE

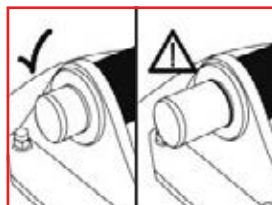


Art. No. 714.58045 Qté P. 1

Avec pompe à vide et indicateur de vide dans une boîte de rangement pratique

Caractéristiques :

- Capacité de charge élevée et réserves de sécurité
- Excellent confort de transport
- Zone de prise ergonomique
- Diamètre : 210 mm
- Capacité de charge : 120 kg



UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ
grâce au contrôleur de vide indiqué par un cercle

JEU D'OUTILS D'INSTALLATION DE FENÊTRES



Hauteur d'étalement min./max.	10-21 mm
Longueur	360 mm
Plage d'étalement	21 mm

Art. No. 715.67120 2 pcs.

Pour l'assemblage rapide et simple des fenêtres et des portes

Caractéristiques :

- La rotation de la poignée pousse les deux plaques de métal l'une contre l'autre, ce qui permet d'ajuster et de contreventer les fenêtres très précisément lors de l'installation
- La surface lisse des plaques métalliques permet d'aligner la fenêtre après son contreventement
- Manche en plastique bicomposant
- Tige flexible entre la poignée et les plaques de métal
- Peut être utilisé même dans des espaces restreints

PRISE POUR PANNEAU



Largeur de serrage min./max.	0-60 mm
Poids de chargement max.	120 kg
Longueur	240 mm
Hauteur	170 mm
Largeur	150 mm

Art. No. 715.6745 Qty. 2

Avec leur forme de fourche, les mors de serrage peuvent être décalés depuis les côtés et l'avant vers la pièce soulevée

Caractéristiques :

- Prise en main en toute sécurité et longue durée de vie grâce aux mors de serrage fabriqués à partir de plastique de haute qualité avec revêtement en caoutchouc vulcanisé
- Le revêtement en caoutchouc sans couleur empêche la couleur des mors de marquer la pièce
- Poignée à conception ergonomique
- La forme en fourche permet aux mors de serrage d'être poussés dans la pièce devant être levée par le côté ou l'avant

PRISE POUR VERRE



Largeur de serrage min./max.	40-100 mm
Poids de chargement max.	120 kg
Longueur	240 mm
Hauteur	170 mm
Largeur	235 mm

Art. No. 715.6746 Qty. 2

Poignée en verre pour faciliter le transport et le levage des fenêtres et des panneaux

Type fourche

- Les mors de serrage peuvent être décalés depuis les côtés et l'avant vers la pièce soulevée.

Capacité de charge par manche : 120 kg environ

Largeur de serrage : 40-110 mm

ENSEMBLE D'OUTILS DE DÉSASSEMBLAGE DE PANNEAUX ET GARNITURES



Art. No. 714.58245 Qté. 12

Fabriqués en plastique renforcé de fibres de verre, ces outils sont conçus pour désassembler en toute sécurité et facilement les panneaux de garnitures de porte, les fixations de garnitures, les clips de carrosserie, les moulures, etc.

- Conçu et fabriqué à partir de matériaux de la plus haute qualité pour assurer que les panneaux et zones les entourant ne soient pas endommagés lorsque les garnitures sont désassemblées.
- Couvre une large gamme d'applications allant du désassemblage des garnitures intérieures de porte, aux pare-chocs et la plupart des éléments internes et externes des véhicules.
- L'ensemble d'outils de désassemblage est parfait pour tous les véhicules européens, japonais et domestiques, sans exception.
- Ensemble de 12 outils assortis, fournis dans une pochette enroulable pratique



Utilisations :



EXTRACTEUR D'AGRAFES ET D'ATTACHES



Pour le retrait des agrafes et attaches

Caractéristiques :

- Retrait facile d'agrafes et d'attaches
- Ouverture de lame spécialement conçue de 7 mm protégeant les agrafes/attaches lors de leur retrait
- Lame d'acier au chrome vanadium nickelé
- Poignée 2K confortable

Longueur de lame	Ouverture de lame	Art. No.	Qté
12 cm	7 mm	714.3453	1

PINCE ENLEVANT LES ATTACHES DE CARROSSERIE



Art. No. 714.500

- Pour enlever facilement les moulures et bandes de caoutchouc de pare-chocs.
- N'endommage pas les revêtements de portes.
- Ouverture lame: 11 mm.

PINCE ÉTAUX POUR CARROSSERIE



Largeur de serrage	Profondeur de serrage	Largeur de mâchoire	Longueur	Art. No.	Qté.
0 mm à 15 mm	9 mm	40 mm	210 mm	713.09300	1

Modèle "LL"

- Pour le soudage des prises entre les mâchoires.
- Pour une utilisation sur les seuils de porte, passages de roues, la peau du toit, panneaux latéraux et les zones problématiques.
- Convient pour profilés en U.



Largeur de serrage	Profondeur de serrage	Largeur de mâchoire	Longueur	Art. No.	Qté.
0 mm à 15 mm	36 mm	57 mm	195 mm	713.09301	1

Modèle "W"

- Pour le soudage par points entre les ouvertures.
- Pour une utilisation sur les ouvertures de porte, les panneaux latéraux et les feuilles de métal plié.



Largeur de serrage	Largeur de mâchoire	Longueur	Art. No.	Qté.
0 mm à 18 mm	18 mm	195 mm	713.09302	1

Modèle "L"

- Particulièrement adapté pour le travail sur les courbes grâce à la forme mince.
- Pour une utilisation sur les ouvertures de porte, les parties inférieures central du train arrière, les passages de roues et les zones problématiques.



Largeur de serrage	Profondeur de serrage	Largeur de mâchoire	Longueur	Art. No.	Qté.
0 mm à 15 mm	7 mm	18 mm	205 mm	713.09303	1

Modèle "J"

- Pour travailler sur profilés en U et les soudures dans les plis.
- Pour une utilisation sur les pièces central du train arrière, les panneaux latéraux arrières et les profils du corps en forme de U.



Largeur de serrage	Profondeur de serrage	Largeur de mâchoire	Longueur	Art. No.	Qté.
0 mm à 15 mm	27 mm	40 mm	230 mm	713.09304	1

Modèle "JJ"

- Avec une ouverture large.
- Pour une utilisation sur le centre arrière des pièces et les panneaux latéraux, pour le serrage des profils en forme-z, par exemple les supports pour lumière de queue.



SAC GONFLABLE AMO

Art. No. 715.6780 Qté P. 1

Sac en plastique en fibre renforcée à forte résistance (jusqu'à 100 kg)

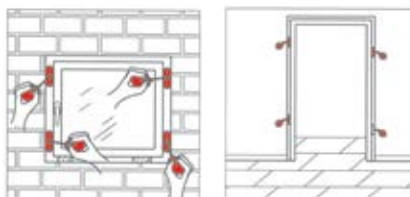


- Facile à gonfler/système de dégonflage rapide (petite pompe et valve)
- Évite de frais coûteux de serruriers
- À utiliser pour séparer 2 objets (pare-brise, phares, etc.)
- Permet à une seule personne d'effectuer un travail où il faudrait normalement deux personnes
- Évite les égratignures sur les surfaces
- Facile à manier et résistant
- Réutilisable

Applications automobiles :

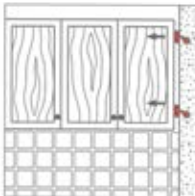
- Ouverture de portes de voitures ou camions (ex. si vous enfermé accidentellement les clés à l'intérieur)
- Installation et désinstallation des pare-brises et fenêtres, etc
- Substitution des phares, pare-chocs, etc.

Applications générales :



Installation de fenêtres et portes

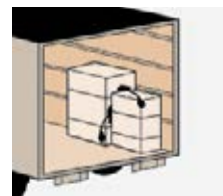
Remarque : Le sac est résistant aux perforations!



Soulever des portes



Positionner des armoires



Protection des cadres



RIVETEUSE MANUELLE PREMIUM ZEBRA



Outils additionnels:

Embout pour rivet aveugle, 4.0 mm, **Art. No. 915.140**

Qté P.: 1

Embout pour rivet aveugle, 4.8 mm, **Art. No. 915.150**

Qté P.: 1

Mâchoires de remplacement, **Art. No. 946.10**

Qté P.: 1



Art. No. 915.11

Pince riveteuse manuelle universelle en acier avec embouts interchangeables pour l'insertion de tous les types de rivets commerciaux (aluminium, cuivre, acier)

Caractéristiques:

- Diamètres de 4.0mm et 4.8mm
- Installation des rivets avec faible force lorsque les espaces sont limités pour manœuvrer la poignée.
- Particulièrement bien adapté pour les profils creux

Données techniques

Longueur de l'adaptateur	52mm
Diamètre de l'adaptateur	19mm

PISTOLET À RIVETS RENFORCÉ



Art. No. 949.120

Pour rivet aveugles

Caractéristiques:

- Bec: 1/8" - 1/4"

Recommandé:

Utiliser avec **Art. No. 502.11620, 502.11621, 502.12653** et Préfixes **932 & 945**

PISTOLET À RIVETS POUR RIVETS DE TYPE "PEEL"



Art. No. 949.13

Pour le rivets de taille 3/16" et 1/4".

Recommandé:

Utiliser avec **Art. No. 502.11620, 502.11621, 502.12653** et Préfixes **932 & 945**

Outils additionnels:

Buse pour Rivets de Type "Peel" 1/4", **Art. No. 949.1311853**



Outils additionnels:

Mâchoires de remplacement, **Art. No. 949.1314799**



PISTOLET À RIVETS POUR RIVETS EN PLASTIQUE ET NYLON



Art. No. 949.2

Outil longue-durée qui traite toutes les tailles en une seule action.

Caractéristiques :

- Fabriqué complètement d'acier.
- Longueur 6-1/2".

Note: Ne pas utiliser avec rivets en métal.

ASSORTIMENT DE PINCES À RIVETS MANUELLES



Art. No. 5964.094803 • Assortiment de 16 pcs

Pince de réglage de rivets manuelle avec système de changement rapide pour le sertissage d'écrous aveugles et de boulons M4-M12.

- Réduction de la force nécessaire par rapport à la pince de réglage manuelle
- Système de changement rapide des mandrins et manchons
- Échelle de frappe claire
- Facile à utiliser dans les endroits difficiles d'accès
- Système de codage couleur pour les buses
- 16 pièces dans un coffret robuste

Pour sertir :

- Écrous à sertir M4 à M12 en aluminium/acier/acier inoxydable
- Rivets aveugles de structure M5/M6/M8 en

Approuvé pour Land Rover/Jaguar

Les articles en assortiment sont disponibles uniquement sur commande spéciale

Diamètre de filetage de l'écrou river min./max..... 4-12 mm

Diamètre de rivet min./max..... 2,4-6,4 mm

RIVETUSE MANUELLE HNG26

30%

plus léger que le modèle original



Outil Redessiné et Contenant de Récupération de Goupilles

Poignées et Tenue Améliorées



Art. No. 949.610

Riveteuse manuelle pour rivets aveugles de 3 à 6,4 mm de diamètre

- Pour la pose de rivets aveugles de 3,0 à 6,4 mm de diamètre dans tous les matériaux
- Embouts de couleur
- Avec contenant de récupération des goupilles
- Bras léger en aluminium
- Conception intégrée de l'outil pour une sécurité accrue
- Valise d'outil en ABS de haute qualité avec protection intérieure en mousse



Recommandé:

Recommandé pour une utilisation avec les rivets Honda 6,4mm

Contenu	Art. No.	Qté. P.
Embout pour manchons de rivet avec dia. de 3,0-3,2 mm Dia. du trou de l'embout : 2,3 mm	946.5632	1
Embout pour manchons de rivet avec dia. de 4,0 mm Dia. du trou de l'embout : 2,8 mm	946.5640	
Embout pour manchons de rivet avec dia. de 4,8-5,0 mm Dia. du trou de l'embout : 3,2 mm	946.5650	
Embout pour manchons de rivet avec dia. de 6,0 mm Dia. du trou de l'embout : 3,7 mm	946.5660	
Embout pour manchons de rivet avec dia. de 6,4 mm Dia. du trou de l'embout : 4,6 mm	946.5680	
Valise métallique, noire	-	
Clé universelle	-	

* Mâchoires de serrage de remplacement pour HNG26 – Art. No. 946.56

* Tous les articles de l'assortiment ne sont disponibles qu'en commande spéciale

ASSORTIMENT DE PINCE À RIVETER À MAIN STANDARD/MÉTRIQUE



Art. No. 948.800600

Ensemble de riveteuse à main pour écrous à sertir de 13 po avec 3 embouts métriques et 4 embouts SAE et assortiment de rivets

Cette pince à riveter de 13 po comporte une tête à changement rapide qui permet à l'utilisateur de changer facilement de mandrin sans outils. Installe les écrous à sertir métriques M5, M6, M8 et SAE 10-24, 1/4 20, 5/16-18, 3/8-16.

Caractéristiques:

- Structure brevetée qui augmente la puissance et réduit les chocs
- Poignée plus courte avec des charnières à double composé qui maximisent l'effet de levier
- Riveteuse polyvalente et puissante pour la pose manuelle d'écrous à riveter, simplifie la pose des écrous-rivets
- Idéal pour les endroits difficiles d'accès
- Poignée ergonomique pour une utilisation facile

Inclus:

- Riveteuse à main pour pose d'écrous à sertir de 13 po (330 mm)
- 7 ensembles de mandrin/embout interchangeables métriques (M5-0.8, M6-1.0 et M8-1.25) et SAE (10-24, 1/4-20, 5/16-18 et 3/8-16)
- 10 pièces de chacun des écrous-rivets suivants : M5-0.8, M6-1.0, M8-1.25, 10-24, 1/4-20, 5/16-18, et 3/8-16

CE PRODUIT REMPLACE L'ENSEMBLE DE RIVETEUSE 948.8005, QUI N'EST PLUS OFFERT. LES EMBOUTS ET LES MANDRINS DE TOUS LES MODÈLES ANTÉRIEURS NE SONT PAS COMPATIBLES AVEC CE NOUVEAU MODÈLE ET VICE VERSA.

TAILLE MÉTRIQUE		ÉCROU À SERTIR		MANDRIN		EMBOUT	
Taille écrou	Dia. perçage	Art. No.	Qté. P.	Art. No.	Qté. P.	Art. No.	Qté. P.
M5	7 mm (9/32 po)	942.350005	10	948.800630	1	948.800631	1
M6	9mm (3/8 po)	942.350006		948.800628		948.800629	
M8	11mm (7/16 po)	942.350008		948.800638		948.800639	

TAILLE SAE		ÉCROU À SERTIR		MANDRIN		EMBOUT	
Taille écrou	Dia. perçage	Art. No.	Qté. P.	Art. No.	Qté. P.	Art. No.	Qté. P.
10 - 24	7 mm (9/32 po)	942.350010	10	948.800634	1	948.800635	1
1/4 - 20	9mm (3/8 po)	942.350014		948.800632		948.800633	
5/16 - 18	11mm (7/16 po)	942.350016		948.800626		948.800627	
3/8 - 16	13mm (17/32 po)	942.350038		948.800636		948.800637	



ÉCROUS



EMBOUTS ET MANDRINS

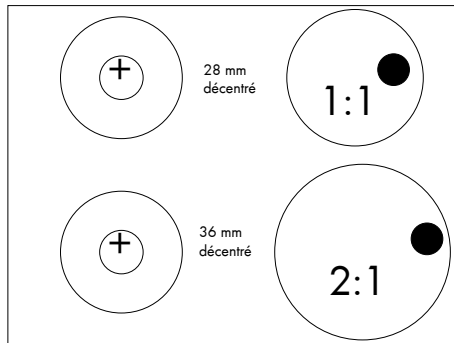


CORPS PRINCIPAL DE LA PINCE À RIVETER

Art. No. 948.800601

*Toutes les autres pièces de rechange sont uniquement disponibles par commande spéciale.

PISTOLET POUR COLLE À PANNEAU POWER BOND



Ratio de Mélange de la Cartouche:

Art. No. 891.0092

Pistolet pré-assemblé, prêt pour un ratio d'utilisation 1:1 avec les cartouches de 220ml. Le pistolet peut aussi être utilisé avec des cartouches pour des applications de ratio 2:1.

Mode d'Emploi:

- Placer l'applicateur avec le poussoir par terre.
- 2 Placer les deux pouces sur l'avant du disque et les doigts de l'autre côté.
- 3 Pousser le disque vers l'extérieur jusqu'à ce qu'il se détache du pistolet. Utiliser un outil si le disque a de la difficulté à sortir de son logement.

Installer le disque:

- Placer le disque à l'extrémité de la tige.
- Pousser fermement jusqu'à ce que le disque soit correctement en place. Un clic doit se faire entendre, cela signifie que le disque est fermement en place.
- Les deux disques doivent être parallèle l'un à l'autre. Ceci assure un mélange adéquat des composants.

Note: À utiliser avec le Power Bond

(Art. No. **893.450100** - buses de remplacement Art. No. **891.609**) avec le ratio 2:1, et avec le Replast Easy (Art. No. **893.50002** à **893.50009** - buses de remplacement Art. No. **891.604**) avec le ratio 1:1.

PISTOLET À CALFEUTRER À DOUBLE CARTOUCHES



Art. No. 891.0091

Pour utilisation de cartouches de 207 ml

- Acier renforcé, résistant à l'usure
- Design ergonomique, centré et équilibré
- Pistons ajustables qui peuvent accueillir une ou deux cartouches
- Application de produit souple et facile
- Support de cartouche amovible pour un nettoyage facile
- Ne distribue pas de produit quand le piston n'est pas activé (le produit ne coule pas)

PISTOLET À CALFEUTRER À USAGE INDUSTRIEL



Art. No. 891.0095 - Qté. 1

- Rapport de poussée de 26:1.
- Tige de piston traitée thermiquement extra durable.
- Poignée en alliage de zinc à effet martelé avec prise confortable.
- Plaque de friction frittée de précision.
- Plaque de préhension poinçonnée inversée à dégagement rapide en étoile.
- Crochet pour échelle.
- Poids : 1,14 kg (2,5 lb)

PISTOLET À CALFEUTRER



Art. No. 891.00 - Qté. 1

- Pour l'application de cartouches de 310 ml.
- Ne dispensera pas le produit lorsque la poignée n'est pas pressée.

PISTOLET À CALFEUTRER DOUBLE CARTOUCHE À USAGE INDUSTRIEL



Art. No. 891.0096 - Qté. 1

Pour une utilisation avec les cartouches Replast Easy 400 mL

- Pistolet à calfeutrer double cartouche à usage industriel de niveau professionnel.
- Conversion aisée aux ratios 1:1, 2:1, 4:1 et 10:1 avec enclenchement/déclenchement aisé des disques poussoirs.
- Haute durabilité, tige de piston traitée à chaud.
- Plateau de friction aggloméré avec précision.
- Poignée en alliage finit au marteau avec prise en main confortable.
- Ratio de distribution 26:1.

ADAPTATEUR DE CARTOUCHE



Art. No. 891.9001 - Qté. 1

Adapte pistolet à calfeutrer régulier pour l'utilisation avec cartouche de 50ml Fix Würth (**Art. No. 890.480132, 891.480104**).

PISTOLET POUR WÜRTHFIX RIGIDE ET FLEXIBLE 50 ML



Art. No. 891.0093

Pistolet spécial pour une utilisation plus facile et plus précise de notre WürthFix Rigide (**No. d'Art. 890.480132**) et WürthFix Flexible (**Art. No. 891.480104**)

CLÉ À CHOCS PNEUMATIQUE DSS 1/2 POUCE POWER

Art. No. 5714.3010 P. Qté 1



Clé à chocs de haute qualité dans un boîtier en plastique robuste renforcé de fibre de verre, avec des performances supérieures à la moyenne et des caractéristiques d'équipement améliorées.

Caractéristiques:

- Excellent rapport poids / puissance
- Jusqu'à un couple max. de desserrage de 1 321 Nm (974 ft-lb) pour un poids de 1,98 kg
- Performances maximales fiables et longue durée de vie
- Mécanisme à double impact de haute qualité et cylindre équilibré avec moteur à 6 disques
- Adaptation optimale et facile à utiliser à chaque application
- Réglage de puissance à 4 niveaux avec conversion pratique d'une seule main
- Bonne maniabilité avec poignée antidérapante, contrôle optimal et faible niveau sonore
- Poignée très ergonomique à prise souple avec détente sensible et silencieux intégré

Instructions d'entretien:

- L'huile doit être ajoutée quotidiennement par l'entrée d'air et la graisse pour engrenages doit être ajoutée mensuellement via le bouchon graisseur

ATTENTION:

- Pour usage professionnel seulement
- 1 an de garantie



Conseillé:

- 1/4pouce nipple - **884.2424604**
- Huile pour outil pneumatique - **893.0505**

Technical Information:	
Taille de la pointe	1/2 pouce
Couple maximum de travail	835 Nm (615 ft-lb)
Couple maximum de desserrage	1321 Nm (974 ft-lb)
Niveau de pression acoustique	80,6 dB
Vibration	7,78 m / s ²
Poids de la machine	1980 g

CLÉ À CHOCS PNEUMATIQUE TROUSSE DE RÉPARATION

Art. No. 5814.301000

Trousse de réparation pour 5714.3010 - 24 pièces



LISTE DES PIÈCES:	
Description	Qté.
Raccord de graissage pour boîtier de marteau	1
Joint d'étanchéité de boîtier de marteau	1
Joint toriques	8
Roulement à billes	2
Lames	6
Bague d'étanchéité	
Bague	
Soupape à pointe	1
Ressort	
Silencieux	
Goupille à ressort	



CLÉ À CHOCS PNEUMATIQUE DSS 1 PO. PLUS



N° d'art. 703.3260 - P. Qté. 1

Clé à chocs durable et puissante avec un rapport puissance / poids exceptionnel.

Caractéristiques:

- Excellent rapport puissance / poids
- Couple maximum de desserrage jusqu'à 3119 Nm (2300pi-lb) à un poids de 8,43 kg (18,59 lb)
- Mécanisme sans goupille à double impact et cylindre de haute qualité avec moteur à six lames équilibré
- Pour des niveaux de puissance maximale fiables et une longue durée de vie
- Poignée à prise souple très ergonomique avec détente sensible et silencieux intégré
- Bonne maniabilité avec poignée antidérapante pour contrôle optimal
- Faible niveau sonore
- Réglage du niveau de couple en trois étapes pour la rotation dans le sens horaire et anti-horaire
- L'air d'évacuation est positionné loin de la zone de travail empêche la poussière et la saleté sur la jante de la roue d'être remuées

Instructions:

- Lorsque la clé à chocs est utilisée régulièrement (par exemple pour l'entretien des pneus), un peu d'huile doit être ajoutée chaque jour par l'entrée d'air et environ deux coups de graisse pour engrenages doivent être ajoutés chaque mois via l'embout graisseur

Avis:

- Dimension maximale recommandée des boulons : M38 (diamètre de boulon 1 ½ po.)
- Les clés à chocs ne sont pas des tournevis dynamométriques
- Les connexions nécessitant un couple spécifique doivent être vérifiées à l'aide d'un dispositif de mesure de couple après le serrage avec la clé à chocs
- Embout enfichable non compris dans la livraison

Description pour 730.3260	
Porte-outil carré	25 mm (1 po.)
Couple maximum	3119 Nm (2300 lb-pi)
Vitesse à vide	5500rpm
Niveau de pression acoustique	94 dB
Min. Diamètre du tuyau	13 mm (1/2 po.)
Pression d'utilisation (max.)	6,3 bar (91,37 PSI)
Consommation moyenne d'air	340 l/min
Émissions de vibrations	14,697 m / s ²
Poids de la machine	8,43 kg (18,59 livres)

Pour usage professionnel seulement.

MEULEUSE AXIALE PNEUMATIQUE MOYENNE 1/4"



Art. No. 703.210 - Qté. 1

Caractéristiques:

- Poigne positive - Mandrin à collet de capacité 1/4".
- Conception compacte et légère.
- Levier accélérateur pour contrôle de la vitesse.
- Le manche strié fournit une prise ferme.
- Le système d'échappement d'air arrière éloigne l'air de la surface de travail.

Spécifications:

- Taille collet: 1/4"
- Vitesse: 22,000 tpm
- Longueur totale: 5-3/4"/146 mm
- Poids net: 1-1/4 lbs / 0.6 kg
- Moteur: 1/2 hp
- Filet entrée d'air NPT: 1/4"
- Diam. interne du tuyau d'air: 3/8" / 10 mm
- Consommation moyenne d'air: 4 pieds cube par minute
- Pression d'air: 90-120 psi

MEULEUSE AXIALE PNEUMATIQUE 1/4" À ANGLE 90°



Art. No. 703.00875 - Qté. 1

Caractéristiques:

- Poigne positive - Mandrin à collet de capacité 1/4".
- Levier accélérateur pour contrôle de la vitesse.
- Conception compacte et légère.
- Échappement avant.

Spécifications:

- Taille collet: 1/4"
- Vitesse: 20,000 tpm
- Longueur totale: 4-7/8"/124 mm
- Poids net: 1 lbs / 0.45 kg
- Moteur: 1/3 hp
- Filet entrée d'air NPT: 1/4"
- Diam. interne du tuyau d'air: 3/8"/10 mm
- Consommation moyenne d'air: 3 pieds cube par minute
- Pression d'air: 90-120 psi

Note: Remplace le No. d'Art. 703.200

MEULEUSE 1/8" TYPE STYLO



Art. No. 703.218

Caractéristiques:

- Idéal pour les endroits difficiles d'accès.
- Conçu pour le polissage et le finissage des petites pièces à haute vitesse.

Spécifications:

- Taille de la tige de serrage: 1/8"
- Vitesse à vide: 56,000 tr/min

- Longueur totale: 5-1/4"/133 mm
- Poids net: 1/4 lbs./11 kg
- Filetage entrée d'air NPT: 1/4"
- Diamètre intérieur du tuyau à air: 3/8"/10 mm
- Consommation moyenne d'air: 4 cfm
- Pression d'air: 90-120 psi
- Longueur du tuyau: 5'

DBS 3600 MEULEUSE À BROSSE ROTATIVE À AIR COMPRIMÉ



Vos avantages:

- Pas de surchauffe des surfaces traitées.
- Pas de maculage ou de surcharge de l'outil.
- Durée de vie plus longue des brosses.
- Progression du travail plus rapide.
- Possibilités d'application polyvalentes grâce aux différents types de brosses.
- Outil très léger et maniable.

Applications pour les brosses



Brosses DBS, acier inoxydable

23 mm: Art. No. 703.3504 - Qté. 1
11 mm: Art. No. 703.35041 - Qté. 1

Brosses DBS, acier inoxydable

Idéales pour éliminer la peinture et la corrosion sur les carrosseries, les bateaux et les superstructures en aluminium, notamment les rivets sur les carrosseries de camions.

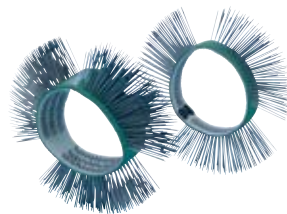


Brosse Dure

23 mm: Art. No. 703.3501 - Qté. 1
11 mm: Art. No. 703.35051 - Qté. 1

Brosses Dures

Utilisées pour: décapage des protections de dessous de caisse et des composés scellants ainsi que décapage rapide de la peinture. Particulièrement bien adapté pour le nettoyage des soudures, des contours et rebords. Crée un fini de type décapage au sable, fournit une bonne adhérence pour le plaquage étain et les mastic.

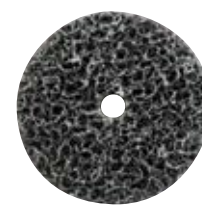


Brosse Fine

23 mm: Art. No. 703.3503 - Qté. 1
11 mm: Art. No. 703.35031 - Qté. 1

Brosses Fines

Utilisées pour: nettoyage de la rouille et nettoyage, décapage de scellants sur de la fonte grise. Ne convient pas pour l'aluminium et les alliages d'aluminium coulés sous pression. Aussi utilisé pour le décapage de peinture sur les contours et rebords aiguisés avec des angles de 90°. Ne crée pas de fini type décapage au sable.



Roue Abrasive en Nylon

Art. No. 585.1100 - Qté. 1

Roues Abrasives en Nylon

Utilisées pour: nettoyage de soudure, surfaces en métal, bois et plastiques. Décapage de décoloration naissante, scorie, rouille, corrosion, saleté et couches d'oxydation, sous couches, peinture, résines synthétiques, adhésifs, résidus de joints d'étanchéité, ciment, résidus de béton. Préparation et sablage de surfaces.



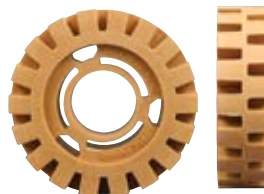
Adaptateur DBS - 23mm

Art. No. 703.3602 - Qté. 1
À utiliser avec: Art. No. 703.3501, 703.3503, 585.96, 585.91



Adaptateur DBS - 11mm

Art. No. 703.36021 - Qté. 1
À utiliser avec: Art. No. 703.35051, 703.35031.



Brosse pour Enlever les Décalques

Pour peintures à base d'eau: Art. No. 585.96 - Qté. 1
Usage général: Art. No. 585.91 - Qté. 1

Roues en Caoutchouc

Utilisées pour: décapage des films adhésifs, autocollants et résidus de colle sur les surfaces en métal et sur la peinture. Deux fois plus efficace sur la surface de contact en comparaison à un nettoyant conventionnel. Cet outil à haute vitesse offre un décapage beaucoup plus rapide.

ASSORTIMENT DBS 3600



Art. No. 703.3601

Contenu :

Description	Art. No.	Qté.
Meuleuse à Brosse DBS	703.3600	1
Brosse Dure (23 mm)	703.3501	
Brosse Dure (11 mm)	703.35051	
Brosse Fine (23 mm)	703.3503	
Brosse Fine (11 mm)	703.35031	
Roues Abrasives en Nylon	585.1100	2
Roue Efface en Caoutchouc	585.91	
Adaptateur (23 mm)	703.3602	1
Adaptateur (11 mm)	703.36021	

PIÈCES DE REMPLACEMENT POUR LE DBS 3600

Pour les outils achetés après mai 2010.

Photo	Description	Art. No.	Qté P.
	Courroie de transmission dentée Photo du Schéma #34	709.360034	1
	Arbre de courroie - Assemblage de broches Photo du Schéma #45	709.360045	1

Photo	Description	Art. No.	Qté P.
	Ensemble d'Engrenages Coniques, 1 paire Photo du Schéma #31 & 32	703.350032	2
	Engrenage droit pour moteur avec arbre cannelé Photo du Schéma #30	709.360030	1

Note: Un diagramme de toutes les pièces est disponible sur Wurthnet\ Technical Information. Des pièces de remplacement additionnel sont disponibles en Commandes Spéciales

PONCEUSE À BANDE PNEUMATIQUE 1/2 PO X 18 PO



Art. No. 703.2712 - Qté. P. 1

Ponçuse à bande pour enlever les soudures par points et les bords rugueux dans les applications de carrosserie.

Caractéristiques:

- Commande de vitesse variable
- Levier de tension de courroie
- Poignée antidérapante
- Système de poulie offrant suffisamment d'espace pour des courroies plus épaisses

Spécifications techniques	
Vitesse libre	16 000 tr/min
Taille de la bande	1/2 po x 18 po
Consommation d'air	4 cfm
Longueur totale	15,15 po (385 mm)
Poids net	1,98 lb (0,9 kg)
Entrée d'air	1/4 po
Pression d'air	90 psi

Art. No. 703.271201 *NOUVEAU*



Ensemble de tirage au ralenti 703.2712

REMARQUE: toutes les autres pièces de rechange et accessoires peuvent être achetés via des commandes spéciales.



Courroies recommandées :

Préfixe : 672.419...

SABLEUSE ORBITALE À USAGE INDUSTRIEL DE 6"



Données Techniques	
Item	Description
Taille tampon	6"
Vitesse	10,000 rpm
Longueur totale	7" (17.78 cm)
Poids net	1.5 lbs (.68 kg)
Filetage de l'axe	5/16" x 24
Filetage de l'entrée d'air	1/4" NPT
Diam. Interne du tuyau d'air	3/8" (10 mm)
Consommation moyenne d'air	5.5 cfm
Pression d'air	90 psi
Décalage excentrique	3/32" (2.5 mm)

Art. No. 703.307

Caractéristiques et avantages:

- Roulements étanches pour une plus grande durée de vie
- Très légère et compacte pour un minimum de fatigue de l'opérateur
- Mouvement de finition orbital pour un final sans remous
- Conception de réduction de bruit
- Faible niveau de vibrations
- Régulateur de vitesse intégré
- Y comprend un disque adhésif PSA, mesurant 6po

SCIE SAUTEUSE PNEUMATIQUE DST 380 STANDARD

Art. No. 703.883 - Qté. P. 1

Scie robuste pour une durée de vie élevée et des applications difficiles

Caractéristiques:

- Blocage de sécurité sur l'interrupteur pour empêcher un démarrage accidentel
- Poignée revêtue de caoutchouc pour un travail agréable
- La lame de scie pivote à 180° pour les travaux en hauteur
- Réglage de la puissance, en fonction de l'application
- Guide réglable permettant un réglage précis de la profondeur de coupe
- Idéale pour découper l'aluminium, le plastique, la fibre de verre (max. 4 mm) et la tôle jusqu'à 1,6 mm



LAMES DE REMPLACEMENT

Prefix. 696.



Informations techniques	
Vitesse de course à vide	9000 U/min (tr/min)
Consommation d'air	113 L/min
Longueur	235 mm
Pression de fonctionnement	90 psi
Diamètre du tuyau min.	10 mm
Poids	0,50 kg

TOUJOURS SUIVRE LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.
HUILER LA MACHINE TOUS LES JOURS SI CELLE-CI EST UTILISÉE RÉGULIÈREMENT.

PERCEUSE PNEUMATIQUE RÉVERSIBLE 3/8"

Art. No. 703.15027

Caractéristiques:

- 1,800 tpm.
- Taille compacte et légère, facile à manipuler.
- Levier de contrôle réversible pour utilisation à une main.
- L'échappement d'air par le manche éloigne l'air de la surface de travail.
- Échappement encastré pour réduction du bruit.



Spécifications:

- Capacité mandrin: 3/8"
- Vitesse: 1,800 tpm
- Longueur totale: 8"/203.2 mm
- Poids net: 3 lbs / 1.38 kg
- Diam. interne du tuyau d'air: 1/4"
- Diam. interne du tuyau d'air: 3/8" / 10 mm
- Consommation moyenne d'air: 17 pieds cube par minute
- Pression d'air: 90-150 psi.

PERCEUSE VARIO VD90



Art. No. 703.090

Pour défaire facilement et rapidement les soudures par points.

- Bras de contact rotatif de 360° empêchant les glissements et facilitant le travail dans les endroits les plus restreints
- Fixation rapide du bras de contact sans outil supplémentaire
- Profondeur de passe à réglage continu et indépendante du bras de contact
- Utiliser seulement des fraises pour points de soudure HSCO d'origine.
- Garantie de 1 ans

Données techniques

Vitesse	1 300 rpm
Pression d'air	6 - 8 bars
Poids	1 800 g
Consomm. d'air	250 l/min

PéContenu 703.090	Art. No.	Qté. P.
Perceuse Vario VD90	—	1
Clé Allen de 2 mm	—	1
Fraise pour points de soudure HSCO (6 mm de diam.)	710.60	1
Fraise pour points de soudure HSCO (8 mm de diam.)	710.80	3
Fraise pour points de soudure HSCO (9 mm de diam.)	710.90	1

Accessoires offerts:

***Disponible seulement par commande spéciale**



Butée pour fraise (hexagonale)

Art. No. 0703 090 001



Vis de fixation de fraise

Art. No. 0703 090 002



Amortisseur de bruit (sur la poignée)

Art. No. 0703 090 003

SYSTÈME DE DESSERRAGE POUR ÉCROUS DE ROUES – CARGO NUT BUSTER



Contenu



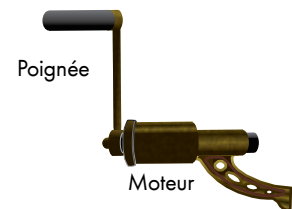
Soufflez boîtier moulé



Douilles



1.1 Tige de connexion



Poignée

Moteur

Corps principal

Art. No. 714.15000

- Dénouer le plus obstiné des noix de roues
- Utilisé pour les roues commerciaux et agricoles
- Ratio d'engrenages – 58.1
- Taux puissance de torsion 2950' lb
- Inclus 2 douilles 1 1/2" (38mm) & 1 5/16" (33mm)
- 1" drive

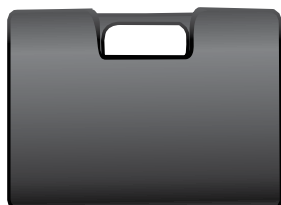
Instructions



SYSTÈME DE DÉSSERRAGE POUR ÉCROUS DE ROUES - AUTO NUT BUSTER



Contenu



Soufflez boîtier moulé



Douilles

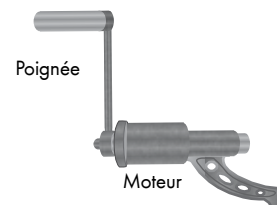
Art. No. 714.15001

- Dénouer le plus obstiné des noix de roues
- Utiliser sur les roues de véhicules passagers et camions légers
- Ratio d'engrenages - 18:1
- Taux puissance de torsion 855' lb
- Inclus 3 douilles 11/16" (17mm), 3/4" (19mm) et 13/16" (21mm)
- 1/2" drive

Taille (in)	Taille (mm)	Drive
11/16"	17 mm	1/2"
3/4"	19 mm	
13/16"	21 mm	



1.1 Tige de connexion



Corps principal

OUTIL DE NETTOYAGE POUR JOINTS DE GRAISSAGE



Art. No. 986.014

Libère le raccord de graissage pour qu'ils puissent à nouveau être graissés.

L'outil de nettoyage pour joints de graissage permet à un raccord ou un joint de graissage de recevoir de la graisse fraîche en injectant une huile pénétrante légère dans le joint par l'intermédiaire du raccord de graissage, ce qui détache et nettoie toute saleté, rouille ou débris.

Facile à utiliser: retirer tout d'abord le piston du corps de l'outil et remplissez-le avec une huile pénétrante non-aérosol, telle que l'huile pour outil pneumatique de Wurth, art. No. 893.0505. Une fois que le corps de l'outil à été rempli, réinsérer le piston délicatement à l'intérieur de l'outil. Lorsque le piston est inséré dans le corps de l'outil, de l'air peut être piégé à l'intérieur. Tout air présent à l'intérieur de l'outil réduit la pression hydraulique, ce qui rend l'outil moins efficace. Après avoir rempli le corps de l'outil avec de l'huile, insérer le piston et tourner l'outil à l'envers pour que la bulle d'air flotte au sommet de l'outil. Placer un chiffon au bout de l'outil et taper légèrement sur le piston avec votre main jusqu'à ce que la bulle d'air s'échappe. Lors de cette opération, assurez-vous de protéger votre visage et vos yeux du fluide et de l'air expulsés. Si le piston rebondit lorsque frappé, cela signifie que de l'air est encore présent.

Utilisation de l'outil: une fois que l'air a été retiré de l'outil, vous êtes prêt à nettoyer un raccord ou joint bloqué. Pousser l'embout de graissage sur le raccord de graissage et taper légèrement sur la tête du piston avec un petit marteau. Cela peut prendre plusieurs coups jusqu'à ce que le piston soit poussé complètement dans le corps de l'outil. Cela indique que le joint est ouvert.

Une extension flexible pour les endroits difficiles d'accès: pour installer le tuyau flexible, retirer l'embout de graissage femelle de l'outil. Utiliser du ruban scellant, installer le tuyau flexible sur l'outil, puis installer l'embout de graissage au bout du tuyau. Cela vous donnera de la flexibilité pour accéder aux endroits difficiles d'accès.

PISTOLET À GRAISSER MANUEL

Art. No. 986.00

- Pour la graisse en 500 cm³, les cartouches de 400 g, (235 x Ø 53.5 mm).
- Volume de distribution ajustable jusqu'à 1.5 cm³.
- Pression d'utilisation: 400 bars.
- Pression max. jusqu'à plus de 800 bar.
- Force d'actionnement de 50 à 330 N à une pression de distribution de 50 à 400 bars.

1. Pompe de précision en acier, pas de "fausse lubrification", pas de joint à user.
2. Système de distribution lente, distribution de graisse possible dans n'importe quel angle, deux ouvertures. Bonne distribution de graisse même à faibles températures.
3. Valve de remplissage et de purge de l'air. Remplissage possible avec les cartouches ou directement avec de la graisse à l'aide d'un appareil de remplissage.
4. Calibre de mesure pour une sortie contrôlée de la graisse.
5. Piston scellant spécial résistant à la graisse et à l'huile.
6. Tube solide de précision.
7. Poignée ergonomique conçue pour être sécuritaire.
8. Système anti-glisse sur la poignée.
9. Poignée avec tige de piston fermée.
10. Système de fixation – ajustable à l'infini, tige de piston anti-glisse – pas opération non désirée!

La conception correspond à la norme DIN 1283 (M10 x 1) et a été certifiée par TUV/GS, BLT et DLG.



Outils supplémentaires:

Embout de graissage à usage industriel 4 broches M10 X **Art. No. 986.003**

Embout de graissage 1/8 NPT **Art. No. 715.15688**

TUYAU POUR PISTOLET À GRAISSE



- Fabriqué à partir de caoutchouc pour tuyau 100R1, Diamètre Interne de 3/16" S.A.E.
- La tresse unique du tuyau est sertie d'un raccord mâle en laiton de 1/8" des deux côtés du tuyau
- À utiliser avec les pistolets à graisser manuels

Longueur (pouces)	Pression de Travail (PSI)	Pression d'explosion (PSI)	Art. No.
12	3,000	12,000	715.16279
18	3,000	12,000	715.16280

REGULATEUR D'AIR

Art. No. 703.777

- Indicateur de pression 0-160 psi, gamme d'ajustement infinie.
- Installations mâle et femelle 1/4" NPT.
- Fournit un contrôle d'air précis pour les pistolets pulvérisants et les outils pneumatiques.
- Faire pivoter le sommet permet une installation plus facile.
- Compatible avec tous pistolets pulvérisants et outils pneumatiques.
- Le régulateur d'air améliore considérablement l'économie d'énergie, le contrôle de l'activateur d'air, le contrôle de la force/torsion et la sécurité de l'opérateur.

Applications:

- Utilisé avec le pistolet pour scellant à joint Würth, No. d'Art. 891.628, tous les outils pneumatiques Würth, le distributeur de mastic Würth, etc.



PISTOLET ASPIRATEUR AVEC SAC & SUCEUR



Note: Faire fonctionner en mode aspirateur seulement avec un sac de poussière en tissu fermement attaché par une attache pour tuyau. Faire fonctionner avec l'air réglé à un maximum de 90 PSI et avec un tuyau de réserve d'air 3/8". Toujours utiliser des lunettes de sécurité, voir Préfixe 899. Les normes OSI-1A exige un maximum de 30 PSI lors du fonctionnement de l'aspirateur pistolet en mode ventilation.

Art. No. 714.92

Conçu pour le nettoyage industriel par aspirateur à haute puissance et pression d'air. Insérer toute valve d'air dans un puissant aspirateur nettoyeur ou pistolet nettoyant à air.

- Se connecte à votre tuyau d'air.
- Plus performant que les produits importés à bas prix.
- Sac à poussières et tuyère inclus.
- Pas de connexions électriques nécessaires.
- Convient pour de nombreuses utilisations PBE.
- Facile et pratique à utiliser.
- Sans entretien.

Utilisations:

Verre, sciure de bois, copeaux de métal, poussière, liquide

PISTOLET À AIR 24" AIR COMB POUR RADIATEURS ET FILTRES



Art. No. 714.9024

L'embout spécial multi-ports maximise la pression et le volume de l'air à un angle de 90°. Nettoie en profondeur de l'intérieur à l'extérieur les filtres à air, les condensateurs et les radiateurs.

Sécuritaire sur tous les types de filtres - ne perce pas de trou

Caractéristiques:

- Sortie à haute pression concentrée
- 5x le volume d'air
- Débit d'air de longue portée, 90°
- Accès aux endroits difficiles à atteindre
- Idéal pour tous types de filtres à air, radiateurs et condensateurs
- Prolonge la durée de vie du filtre

Industries:

- Agriculture
- Construction
- Automobile
- Industrie
- Moteur fixe

RIVETEUSE SPEEDPRESS PUSH/PULL 8T ET ACCESSOIRES



Commande de vitesse ajustable



Régulation de pression ajustable

Riveteuse pneumatique et automatique spécialement conçue pour accomplir des tâches de rivetage courantes dans des ateliers de carrosserie modernes sur toutes les carrosseries de véhicules en aluminium, en acier et mixtes/hybrides. Fonctionne avec les rivets auto-perceurs, les rivets Flow Form et les rivets pleins. Pratiquement sans entretien et entièrement étanche.

Contenu du kit

Description	Art. No.	Qté P.
Riveteuse SpeedPress PushPull 8T	Non vendue séparément	1
Bras 360° HR2	920.HR2	
Goupille de blocage pour bras	920.1LP	
Poignée en plastique	920.1PH	
Sangle d'épaule	920.1SS	
Support à sangle	Non vendue séparément	
Ensemble de démarrage de rivets auto-perceurs (21 pièces)		
SPR starter kit (300 pièces)		
Mallette de transport robuste		

* Le contenu de l'ensemble de matrices exclusif de Würth est indiqué dans les pages d'accessoires suivantes.

Art. No. 920.055859

Caractéristiques :

- 8 tonnes de pression
- Temps de cycle de 4 secondes
- Manomètre intégré
- Contrôle de la vitesse et de la pression
- Système hydraulique fermé
- Système de matrices aimantées
- Fonctions de pose, d'extraction et de poinçonnage
- Bras orientable à 360°

Avantages :

- Réglages de la pression pour prévenir la déformation des tôles
- Réglages de la vitesse pour accroître la précision et la productivité
- Changement rapide et facile des bras et des matrices
- Efficace et convivial
- Plus polyvalent que tout autre outil sur le marché

Utilisations :

- Pose et extraction de rivets auto-perceurs
- Poinçonnage et pose de rivets Flow-form
- Pose et extraction de rivets pleins
- Extraction de rivets aveugles

Zones d'utilisations :

- Aluminium et acier

Applications sur véhicules :

- Ford
- Volkswagen | Audi
- Mercedes
- BMW
- Jaguar | Land Rover



Ensemble de démarrage de rivets auto-perceurs (300 pièces)

Dimensions du rivet (mm)	Art. No.	Qté
5,3 x 8,0	919.5340	50
5,3 x 5,0	919.5360	
5,3 x 6,0	919.5365	
5,3 x 8,0	919.5350	
3,3 x 3,5	919.33535	
3,3 x 4,0	919.33540	

Note : Gamme complète de RAPs – voir préfix 919

RIVETUSE SPEEDPRESS 8T ET ACCESSOIRES

BRAS POUR RIVETUSE SPEEDPRESS 8T

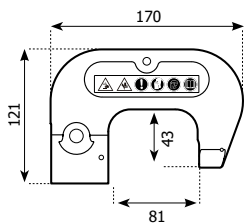
Des bras forgés en acier à haute résistance fournissent une solution de réparation totale. Des tailles et styles conçus pour convenir à tous les profils de carrosserie.



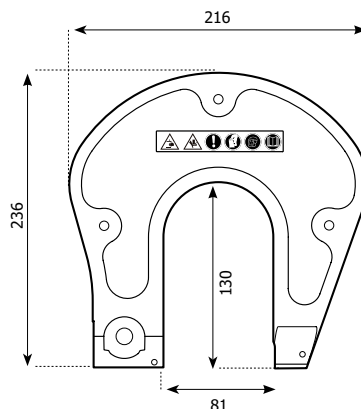
HR1S Bras - SpeedPress 8T

HR2 Bras - SpeedPress 8T

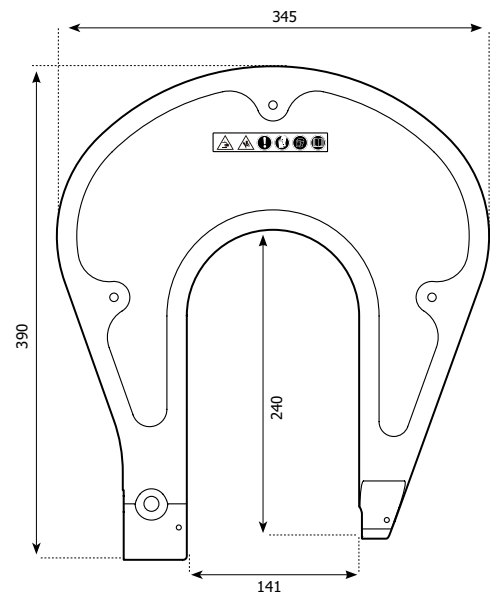
HR3 Bras - SpeedPress 8T



HR1S Bras - SpeedPress 8T



HR2 Bras - SpeedPress 8T



HR3 Bras - SpeedPress 8T

Description	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Ouverture de l'étrier en mm	Profondeur de l'ouverture en mm	Poids en kg	Art. No.	Qté P.
HR1S Bras - SpeedPress 8T	121	50	170	81	40	2	920.HR1S	1
HR2 Bras - SpeedPress 8T	236		216	81	130	4	920.HR2	
HR3 Bras - SpeedPress 8T	390		345	141	240	9	920.HR3	

ENSEMBLES DE MATRICES – SELON LA MARQUE

ENSEMBLE DE MATRICE VOLKSWAGEN | AUDI



Art. No. 920.VWDS

Contenu: 33 pièces

Installer et extraire avec une précision extrême. Une conception robuste fabriquée en acier à haute résistance offre une solution construite pour durer.

À utiliser avec la riveteuse SpeedPress 8T
Art. No. 920.1000

Contenu de l'ensemble	Va avec	Dimensions du rivet (mm)	Type de rivet	Type de matrice	Pression barométrique (b)	Art. No.	Qté P.
A1 Matrice	S3	3,3	RAP	Retenue magnétique	3 – 5,2	920.A1	1
B1 Matrice	S7,S8	5,3			4,7 – 5,8	920.B1	
D1 Matrice	D2	3,3		Extraction	3 – 8	920.D1	
D2 Matrice	D1,D3, S1			Receveur extraction		920.D2	
D3 Matrice	D2,D5			Extraction		920.D3	
D4 Matrice	D5	Tout				920.D4	
D5 Matrice	D3,D4, S4,S5,D12	5,3	Receveur extraction/poinçon		920.D5		
D6 Matrice	D7	Tout	Aveugle	Extraction	5,3 – 8	920.D6	2
D7 Matrice	D6	4	Solide	Receveur extraction		920.D7	
D8 Matrice	D8,D9			Chariot et redresseur	3 – 8	920.D8	1
D9 Matrice	D8			Formage		920.D9	
D10 Matrice	D11			8	Soudage par points RAP	Poinçon et formage	5,3 – 8
D11 Matrice	D10					920.D11	
D12 Matrice	D5	6	Solide	Poinçon éjecteur	3 – 8	920.D12	2
D13 Matrice	E2			Extraction		920.D13	
D15 Matrice	D16	Tout	Pas disponible	Poinçon et formage	5,3 – 8	920.D15	1
D16 Matrice	D15					920.D16	
D17 Matrice	D17	3,3	RAP	Chariot redressant	3 – 8	920.D17	2
E2 Matrice	E1,D13			Receveur extraction			
S1 Matrice	D2	3,3	RAP	Extraction	3 – 8	920.S1	1
S3 Matrice	A1	3,5		Formage		3 – 5,2	
S4 Matrice	D5	5,3		Extraction	3 – 8	920.S4	
S5 Matrice	D5			Formage	4,7 – 5,8	920.S5	
S7 Matrice	B1					920.S7	
S8 Matrice	B1					920.S8	
Bague de rechange en élastomère							4
Clés de montage							2

ENSEMBLES DE MATRICES – SELON LA MARQUE

ENSEMBLE DE MATRICES BMW



Art. No. 920.BMWDS

Contenu: 12 pièces

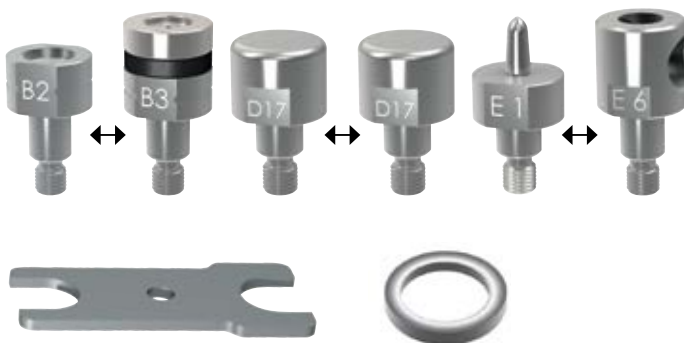
Installer et extraire avec une précision extrême. Une conception robuste fabriquée en acier à haute résistance offre une solution construit pour durer.

À utiliser avec la riveteuse SpeedPress 8T

Art. No. 920.1000

Contenu de l'ensemble	Va avec	Dimensions du rivet (mm)	Type de rivet	Type de matrice	Pression barométrique (b)	Art. No.	Qté P.	
A1 Matrice	A2	3,3	RAP	Retenue magnétique	3-5,2	920.A1	1	
A2 Matrice	A1			Formage		920.A2		
B1 Matrice	B2	5,3		Retenue magnétique	4,7-5,8	920.B1		
B2 Matrice	B1			Formage		920.B2		
E1 Matrice	E2	Tout		Extraction	3-8	920.E1		
E2 Matrice	E1			Receveur extraction		920.E2		
Bague de rechange en élastomère							4	
Clés de montage							2	

ENSEMBLE DE MATRICE JAGUAR | LAND ROVER



Art. No. 920.JLRDS

Contenu: 12 pièces

Installer et extraire avec une précision extrême. Une conception robuste fabriquée en acier à haute résistance offre une solution construit pour durer.

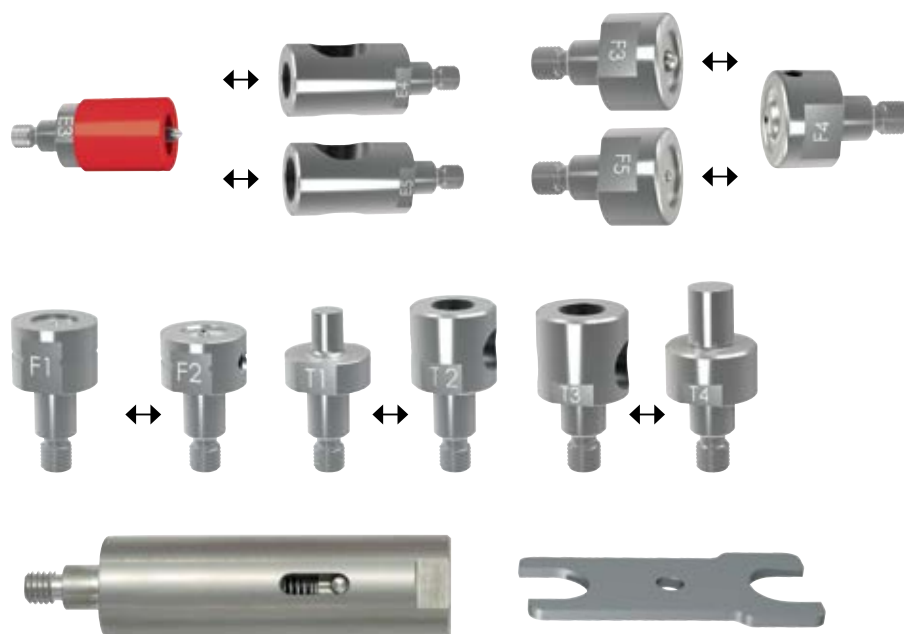
À utiliser avec la riveteuse SpeedPress 8T

Art. No. 920.1000

Contenu de l'ensemble	Va avec	Dimensions du rivet (mm)	Type de rivet	Type de matrice	Pression barométrique (b)	Art. No.	Qté P.
B2 Matrice	B3	4,8	RAP	Formage	4,7-5,8	920.B2	1
B3 Matrice	B2			Retenue magnétique		920.B3	
D17 Matrice	D17	Tout	Pas disponible	Chariot redressant	3-8	920.D17	2
E1 Matrice	E6		RAP	Extraction		920.E1	1
E6 Matrice	E1			Receveur extraction		920.E6	
Bague de rechange en élastomère							4
Clés de montage							2

ENSEMBLES DE MATRICES – SELON LA MARQUE

ENSEMBLE DE MATRICE MERCEDES BENZ



Art. No. 920.MRCDS

Contenu: 15 pièces

Installer et extraire avec une précision extrême. Une conception robuste fabriquée en acier à haute résistance offre une solution construit pour durer.

Contenu de l'ensemble	Va avec	Dimensions du rivet (mm)	Type de rivet	Type de matrice	Pression barométrique (b)	Art. No.	Qté P.	
E3 Matrice	E4,E5	6	Flow-form	Extraction	3 - 8	920.E3	1	
E4 Matrice	E3	6		Receveur extraction		920.E4		
E5 Matrice	E3	8		Retenue		920.E5		
F1 Matrice	F2	6		Formage		920.F1		
F2 Matrice	F1			Formage		920.F2		
F3 Matrice	F4	8	Style 1 Flow-form	Retenue	920.F3			
F4 Matrice	F3,F5		Style 2 Flowform	Formage	920.F4			
F5 Matrice	F4	6	Flow-form	Retenue	920.F5			
T1 Matrice	T2			Poinçon	3 - 5,2	920.T1		
T2 Matrice	T1			Receveur poinçon		920.T2		
T3 Matrice	T4			8	Poinçon	4,7 - 5,8		920.T3
T4 Matrice	T3							920.T4
Rallonge de bras HR3						920.HR3EX	2	
Clés de montage								

PISTOLET À RIVETS PNEUMATIQUE



Caractéristiques:

- Puissant, durable, outil de production haute vitesse.
- La valve pneumatique à relâchement rapide permet au cylindre de se retourner rapidement pour les opérations de fixation à haute vitesse: empêche les surcharges pour une longue utilisation.
- Fonctionne bien sur tous les angles.
- Permet d'atteindre les zones difficiles d'accès.
- Permet des opérations rapides, calmes et confortables pour empêcher la fatigue de l'utilisateur.

Données techniques		
	3/16" pistolet à rivets pneumatique	1/4" pistolet à rivets pneumatique
Capacité rivet	max. 3/16"	max. 1/4"
Buses suivantes fournies	3/16", 5/32", 1/8", 3/32"	1/4", 3/16", 5/32", 1/8", 3/32"
Longueur totale	10-5/8"/270 mm	10-7/8"/280 mm
Poids net	3-1/4 lbs/1.5 kg	3-1/2 lbs/1.6 kg
Moteur	1/2 hp	
Filet entrée d'air NPT	1/4"	
D.I du tuyau d'air	3/8"/10 mm	
Consommation moyenne d'air	2 cfm	2.320 Litre/coup
Pression d'air	71-85 psi	90-120 psi

Description	Tailles	Art. No.	Qté P.
Pistolet à rivets pneumatique	3/16"	703.900	1
	1/4"	703.93721	

Art. No. **703.11401** - Qté. P. 5 pcs *** NOUVEAU ***

Art. No. **703.13601** - Qté. P. 4 pcs *** NOUVEAU ***

Pièces de nez pour 703.93721

Pièces de nez pour 703.900



REMARQUE: toutes les autres pièces de rechange et accessoires peuvent être achetés via des commandes spéciales.

HUILE POUR OUTILS PNEUMATIQUES



Art. No. **893.0505** 1 L

Lubrifie, nettoie et protège vos outils pneumatique

- Augmente l'efficacité et la performance de l'outil.
- Prolonge la durée d'utilisation de l'outil.
- Minimise la corrosion en repoussant l'humidité des lignes d'air.
- Enlève la saleté, la poussière et les dépôts de gomme.
- Compatible avec tous les pistons et les outils pneumatiques de type rotatif.

PISTOLET À PRESSION PURLOGIC® PREMIUM

Art. No. 891.152600



Rallonge d'embout Art. No. 891.152601
Paquet de 50

Pistolet en métal de haute qualité recouvert de PTFE pour application de mousses à 1 composant.

Nouveau, amélioré et complètement redessiné

- Poignée en caoutchouc confortable pour une bonne prise
- Corps du pistolet robuste avec une aiguille recouverte de PTFE et un panier fileté.

- La quantité d'écoulement de mousse peut être ajustée pour une vaporisation uniforme
- Système d'étanchéité optimisé
- Sortie de mousse réglable
- Pistolet à mousse éprouvé de haute qualité
- Conception unique de Würth
- Bouton de verrouillage
- Parfait pour les joints étroits et les zones difficiles d'accès
- Conception ergonomique
- Longue durée de vie

PISTOLET À CARTOUCHES PNEUMATIQUE KOMBIFIX

Art. No. 891.6286



Avis : La consommation moyenne pour les pistolets d'extrusion pneumatiques est d'environ 7,2 litres/minute.

Attention : La pression de fonctionnement maximale pour appliquer les produits d'étanchéité est de 6 bar.

Convient pour : Cartouche de 310 ml
Longueur : 350 mm

Pistolet à air comprimé pour les cartouches de produits adhésifs ou d'étanchéité à faible viscosité.

Pour les cartouches de 310 ml :

- Réplique 13 finitions différentes
- Ne bloque pas
- Réglage facile
- Les quantités d'air de pulvérisation et de matériau peuvent être réglées individuellement
- Réduit automatiquement la pression secteur à une pression de fonctionnement de 6 bar
- Alimentation en matériau via un cylindre télescopique, rendant impossible la pénétration d'air comprimé dans la cartouche
- Réglage infini et précis
- Détente à deux étapes bouton

Inclus dans le kit :

- 10 buses en plastique pour produit d'étanchéité à joint pulvérisable
- 1 écrou-raccord pour produit d'étanchéité à joint pulvérisable
- 1 écrou-raccord pour produit d'étanchéité standard
- 1 embout de raccord de 1/4 po

Buse d'application :



891.628612

Qté/paq. : 1

- Buse pour produit d'étanchéité à joint pulvérisable
- Pour utilisation avec le pistolet d'extrusion Kombifix
- Longueur : Environ. 12,5 cm
- Couleur : Transparent

CLOUEUSE DE FINITION PNEUMATIQUE PROFESSIONNELLE, CALIBRE 18

Art. No. 703.580050 - Qté. P. 1



CLOUS DE REMPLACEMENT - Art. No. 480.1338

Pour les applications de pose de garniture et de toiture.

Caractéristiques:

- Réglage de la profondeur de l'entraînement pour les têtes de clou
- Mécanisme de déblocage sans outil pour un retrait facile des clous.
- Gâchette sélectionnable : actionnement séquentiel ou par contact

- Échappement réglable pour évacuer les contaminants à l'écart de la zone de travail
- CONTENU DE L'ENSEMBLE : Outil, raccord 1/4 po, lunettes, clés Allen, manuel et mallette de transport
- Moteur sans entretien
- Déblocage sans outil
- Lame d'entraînement durcie
- Application : finition de garnitures intérieure/extérieure, toiture, panneaux de rembourrage, armoires, plinthes, charpente, meubles, etc.
- Garantie de 1 an

SPÉCIFICATIONS	
Pression opérationnelle	70-120 psi
Type de fixations	Poids
Gamme de fixations	De 5/8 po à 2 po
Capacité du magasin	110 clous
Consommation d'air	0,06 pi3/cycle à 100 psi
Entrée d'air	1/4 po NPT
Poids	3,4 lb

PISTOLET THERMIQUE ULTRA CHAUD



Applications Chimiques:

- Rétrécissement de tubes et de raccords.
- Flexibiliser, former et plier les tubes en plastique.
- Accélérer le durcissement des plastiques.
- Accélérer les réparations en ciment époxy.
- Séchage des surfaces mouillées avant peinture.
- Assouplissement des adhésifs pour décollage de tuiles.
- Assouplissement et pliage des tubes et tuyaux en plastique.
- Décapage de peinture rapidement.

Application Électriques:

- Plier et former les conduits en PVC.
- Faire fondre les brasures ou les composants des panneaux.

Applications dans le Domaine du Bois:

- Collage de vinyles et autres plastiques ensemble.

Applications dans l'Industrie Marine:

- Séchage de vernis et autres finis.
- Chauffage, assouplissement, pliage, moulage de plastique.

Applications dans l'Industrie du Plastique:

- Réparation de plastiques ABS.
- Retour des plastiques "mémoire" à leur forme originale.

Art. No. 702.2000

Pistolet thermique à double température pour usage général

- Choix de 2 positions de température : 315 °C (600 °F) et 482 °C (900 °F).
- Puissance de 1300 watts.
- Classé UL et C-UL pour la sécurité.
- Poids léger, facile d'utilisation, offre un système d'opération à chauffage rapide, et est ultra silencieux.

Applications dans l'Industrie Automobile :

- Coller et décoller des autocollants.
- Durcissement d'époxy.
- Séchage des chapeaux d'allumeur et des ignitions mouillées.
- Séchage des retouches de peinture.
- Formation et soudage des plastiques.
- Dégrippage des boulons et raccords rouillés.
- Retirer les plis sur les sièges en vinyle.
- Réparation du dégivrant de la vitre arrière.
- Application d'un adhésif thermoplastique.
- Installation de pavillon de toit.
- Rétrécissement de tubes.
- Installation de capote de cabriolets.
- Flexibilisation des joints de pare-brise pour remplacement.
- Dégivrage de radiateur, de ligne d'essence et de verrou de porte.

Utilisateurs du Pistolet Thermique :

Réparateur d'appareils, biochimistes, carrossier-peintre de bateau, agent d'entretien d'édifices, ébénistes, agence de location de voiture, charpentiers, chimistes, laboratoires, techniciens dentaires, nettoyeurs, entrepreneurs, réparateurs de moteurs électriques, électriciens, ingénieurs, détaillants de nourriture, fondeurs, réparateurs de meubles, constructeurs de maison, agents de nettoyage d'immeuble, serruriers, machinistes, propriétaires de marinas, spécialiste du travail sur métal, monteur-ajusteur, opticiens, photographes, physiciens, plombiers, imprimeurs, techniciens, spécialistes de mise au point, moteur et carrosserie, soudeurs.

MEULEUSE ANGULAIRE



Données techniques	
	4.5" Meuleuse angulaire
Ampérage	6
Tr/min à vide	11,000
Taille de roue	4-1/2"
Filetage du mandrin	5/8" - 11
Longueur	10-1/2"
Poids	3.75 lbs

Note: N'a pas d'embrayage électronique automatique.

Caractéristiques:

- Compact et léger
- Poignée latérale antivibratoire réduit les vibrations jusqu'à 60%
- Commutateur du poignée arrière avec verrouillage - pour les applications d'utilisation prolongée.
- Interrupteur étanche conserve les débris du mécanisme
- Garde ajustable
- Bobinages revêtues d'époxy

Avantages :

- Puissant et durable pour les travaux les plus exigeants
- Offre un confort d'utilisation sans compromis pour des

- périodes de travail prolongées
- Prolonge la vie de l'outil
- Brosses «Service Minder[®]» élimine les conjectures en arrêtant l'outil lorsque l'entretien préventif est nécessaire.
- Garde ajustable pour le montage et l'ajustement rapide.
- Bobinages revêtues d'époxy offre une protection supérieure contre les poussières abrasives et les débris de métal.

Inclus:

- Garde
- Poignée latérale antivibratoire

Description	Taille	Art. No.	Qté P.
Meuleuse angulaire	4.5"	008.1375	1

PISTOLET À COLLE ELECTRIQUE



Art. No. 702.100057 - Qté. 1

- Pistolet à colle à haute température industriel fournit 2,5 livres de colle par heure.
- 80 watts de puissance de chauffage, 120 Volts.
- Atteint 193 °C (380 °F).
- Chauffage réglé par C.T.P. (coefficient de

température positif).

- Complet avec support qui permet au pistolet à être mis sur le côté sans retour de colle.
- Cordon à double isolation avec mise à la terre.
- Diamètre du bâton de colle: 7/16" (11.3 mm).

Bâtons de colle

Art. No. 890.100057 - Qté. 25

0.5 kg de colle spécial, Ø 12 mm

Bâtons de colle pour ensemble de débosselage

Art. No. 890.100050 - Qté. 10

Ø 11.5 mm, longueur 195 mm

BOUTEILLE POMPE SPRAY 360°



Usage à 360°



Capable d'écrire sur l'étiquette



Art. No. 891.503360 1L

Système de prise spécial qui permet de pulvériser sur 360° et assure un travail fiable en hauteur, en angle ou à la verticale.

- Espace pour indiquer le type de liquide contenu
- Champs supplémentaires pour les consignes de sécurité

Caractéristiques :

- Facile à ouvrir grâce à la prise antidérapante
- Pompe de pulvérisateur ergonomique et robuste avec poignée longue
- Étiquette individuelle

Avantages :

- Travail sans fatigue grâce à la faible force de commande
- Jet de pulvérisation puissance
- Bonne stabilité grâce à la forme conique
- Remplissage facile

Remarque : Voir le tableau de compatibilité chimique avant utilisation

L'information sur l'utilisation n'est qu'une recommandation basée sur nos tests et notre expérience. Effectuez vos propres essais avant chaque utilisation. Étant donné les nombreuses possibilités de conditions d'utilisation et d'entreposage, nous ne pouvons garantir les résultats. Dans la mesure où notre service à la clientèle gratuit fournit des renseignements techniques ou des conseils, nous ne pouvons être tenus responsables, sauf si le conseil ou le renseignement fait partie du champ contractuel des services que nous devons offrir ou si la personne donnant des renseignements agit de façon délibérée. Nous garantissons la qualité constante de nos produits et nous réservons le droit d'effectuer des changements techniques et de continuer le développement de nos produits.

ENSEMBLE D'ANNEAUX POUR PULVÉRISATEUR À POMPE



Art. No. 891.599

Toutes les parties nécessaires pour reformer une bouteille aérosol à pompe d'un litre

BOUTEILLE VIDE AVEC VAPORISATEUR



Art. No. 891.502002 (500mL)

Pour une vaporisation facile de liquides

Caractéristiques et avantages:

- Bouteille transparente et anti-choc pour voir le niveau de remplissage
- Marques de remplissage 100mL et 200mL, pratique pour l'aide au remplissage et pour effectuer des mélanges
- Espace réservé sur la bouteille pour écrire le contenu, ainsi que des champs supplémentaires pour écrire les instructions de sécurité

Note: Remplace la bouteille 1/2 litre
Art. No. **890.700** et adaptateur Art. No. **890.8**

POMPE MANUELLE ECO POUR CONTENANTS DE 4L ET 20L



Art. No. 891.901120

Contient:

- Une pompe distributrice de 17" (43 cm) et un adaptateur jaune pour seau de 20 L

Avantages:

- Convient à tous les contenants ECO 4 L et 20 L
- À ressort pour une utilisation facile
- Faite de polyéthylène à haute densité

TASSE À MESURER EN PLASTIQUE 5 L



Caractéristiques :

- Résiste aux acides et aux produits chimiques
- Convient à un usage alimentaire
- Graduée par paliers de 100 ml
- Pour le transfert d'huile, de liquide de refroidissement, de liquide lave-glace, etc.
- Hauteur : 10po

Matériau	Contenu	Couleur	Résistant aux	Échelle	Art. No.	P. Qté
Plastique	5 L	Blanc	Huiles, acides	Graduée par paliers de 100 ml	705.800500	1