



PISTOLETS À CARTOUCHES	308
	
OUTILS POUR COLLETS	308
	
PIQUAGE ET EMBOÎTURE	310
	
CLÉS DE MONTAGE	310
	
OUTILLAGE POUR PLOMBIER	312
	
POMPES D'ÉPREUVE	315
	
DÉBOUCHAGE	316
	
VENTOUSES	317
	
SOUDEGE	317
	
TABLES ET MANUTENTION	318
	
ÉTAUX	319
	
CISAILLES ET COUPE-TUBES	319
	
CLÉS SERRE-TUBES	324
	
ÉBAVURAGE	325
	
BROSSES DE NETTOYAGE	327
	
OUTILS DE CINTRAGE	327
	
COMPOSITIONS D'OUTILS POUR SANITAIRE	328
	

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

PISTOLETS À CARTOUCHES

Pince à biseauter les canules de colle à pare-brise

- Poignée isolée
- Avec arrêt de sécurité
- Coupe propre en V dans la pointe de la cartouche
- Tranchant en acier massif
- Chrome Vanadium



	L mm	A mm	S mm	
140.2220	210,0	33,0	20,0	420

Pistolet squelette

- Pistolet pour cartouches 310 ml
- Tige de piston en acier



	L mm	H mm	Volume mL	
980.1055	345,0	187,0	310	428

Pistolets à double-piston

- Pistolet spécial pour cartouches bi-composants



	L mm	H mm	Capacité	Ø piston mm	
980.2000	340,0	220,0	380 ml	55,0	615
980.2010	335,0	210,0	310 ml	40,0	660

Pistolet à scellement chimique

- Pistolet pour cartouches 310 ml



	L mm	H mm	Capacité	Ø piston mm	
980.2001	335,0	225,0	310 ml	40,0	560

Pistolet à cartouche sans tige de poussée

- Pistolet compact pour cartouche 310 ml
- Sans tige de piston
- Muni d'un indicateur de niveau de remplissage



	L mm	H mm	Capacité	
980.3050	340,0	200,0	310 ml	825

Pistolet à cartouche 400 ml

- Pour cartouches et poches



	L mm	H mm	Capacité	Canule de recharge	
980.1000	340,0	210,0	400 ml	980.1001	750

Pistolet à cartouche 600 ml

- Pour cartouches et poches

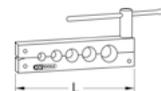


	L mm	H mm	Capacité	Canule de recharge	
980.3000	480,0	210,0	600 ml	980.1001	1,10

OUTILS POUR COLLETS

Matrice à collets , Ø6 - 14 mm

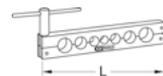
- Matrice à collets 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- Chanfreinées à 45° d'un côté pour la réalisation de collets coniques et à 90° de l'autre pour la réalisation de collets plats



	L mm	
122.1400	130,0	470

Matrice à collets , Ø10 - 22 mm

- Matrice à collets 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm
- Chanfreinées à 45° d'un côté pour la réalisation de collets coniques et à 90° de l'autre pour la réalisation de collets plats



	L mm	
122.2200	225,0	1,10

Toupies

- Toupies 6 - 14, 10 - 22, 10 - 22 mm
- Toupies chanfreinées à 60 ou 90°



	Ø mm		L mm	
122.1460	6,0 - 14,0	60°	108,0	270
122.2260	6,0 - 22,0	60°	124,0	285
122.2290	6,0 - 22,0	90°	130,0	325

Coffret d'outils à battre les collets

- Pour la création de collets à 45° sur tube cuivre
- Coffret robuste en matière plastique



			kg
122.2201	6 pièces	Coffret d'outils à battre les collets	3,00

Composé de :

			kg
122.2200	Matrice à collets, Ø10 - 22 mm, L.225mm	1100	
122.1460	Toupie 90°, Ø6 - 14mm, L.108mm	270	

Coffret d'appareils à collets pour frigoristes

- Pour créer des évasements sur des tubes en cuivre, laiton, aluminium et aciers fins
- Idéal pour faire les collets et dudgeonnières
- Pour évaser et créer des collets sur tubes de climatisation



			kg
122.1100	10 pièces	Coffret d'appareils à collets pour frigoristes	2,30

Composé de :

			kg
122.1104	Embout à collet, 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16"	20	
122.1105	Embout à collet, 5/16"	15	
122.1106	Embout à collet, 3/8" - 7/16"	25	
122.1107	Embout à collet, 1/2"	35	
122.1108	Embout à collet, 5/8"	60	
122.1109	Embout à collet, 3/4"	65	
122.1110	Vis de force pour appareil à collet	490	
122.1112	Matrice à collet	500	
122.0812	Coupe-tube 4-28 mm, L.120 mm	240	

Appareil à collets métrique

- Matrice à collets 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 mm
- Pour la réalisation de collets battus simples à 45° sur tubes en cuivre, aluminium, laiton et acier
- Centrage automatique de la vis
- Evasement très précis grâce à une géométrie spécifique
- Facilement transportable



	H mm	L mm	kg
122.0500	100,0	160,0	900

Appareil à collets en pouce

- Matrice à collets pour 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"
- Pour la réalisation de collets battus simples à 45° sur tubes en cuivre, aluminium, laiton et acier
- Centrage automatique de la vis
- Evasement très précis grâce à une géométrie spécifique
- Facilement transportable



	H mm	L mm	kg
122.0501	100,0	160,0	940

Appareil à collets pouce et métrique

- Matrice à collets 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 mm et 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8"
- Pour la réalisation de collets battus simples à 45° sur tubes en cuivre, aluminium, laiton et acier
- Centrage automatique de la vis
- Evasement très précis grâce à une géométrie spécifique
- Facilement transportable



	H mm	L mm	kg
122.0525	100,0	110,0	900

Coffret appareil à collets

- Pour la création de collets à 45° sur tube cuivre
- Entraînement 3/8" pour une utilisation avec cliquet
- Matrice à collets pour 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
- Matrice à collets 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 mm
- Coupe-tubes 4-28 mm
- Ébavureur plastique pour tubes, extérieur: Ø6 - 42 mm, intérieur: Ø3 - 42 mm



			kg
122.0810	6 pièces	Coffret appareil à collets	3,21

Composé de :

			kg
122.0811	Matrice à collets métrique	630	
122.0812	Coupe-tube 4-28 mm, L.120 mm	240	
122.0813	Matrice à collets en pouces	630	
122.0815	Appareil à collets	900	
122.0816	Adaptateur 3/8" pour visseuse	25	
105.2000	Ébavureur plastique, ext. Ø6 - 42 mm, int. Ø3 - 42 mm	240	



Appareil à collets en pouce

- Matrice à collets pour 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
- Pour créer des évasements à 45°
- Matrice auto-cintreuse
- Livré avec adaptateur pour visseuse
- Facilement transportable



	H mm	L mm	kg
122.0821	140,0	190,0	1,60

PIQUAGE ET EMBOÏTURE

Pince à emboîture

- Poignées ergonomiques
- Effort réduit grâce aux bras longs



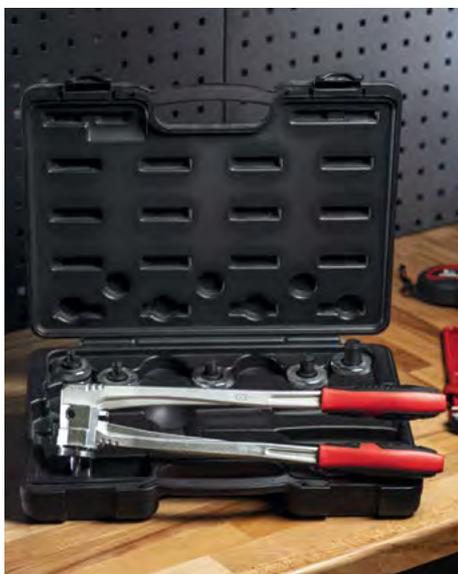
	L mm	
202.1401	395,0	736

Têtes à emboîture

- Filetage standard



	Ø mm	
202.1410	10	160
202.1412	12	152
202.1414	14	150
202.1416	16	154
202.1418	18	164
202.1422	22	184
202.1428	28	198
202.1432	32	214



Coffret de pince à emboîture avec 5 têtes

- Filetage standard
- Poignées ergonomiques
- Effort réduit grâce aux bras longs



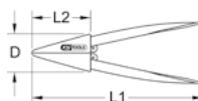
202.1400	6 pièces Coffret de pince à emboîture avec 5 têtes 3,16

Composé de :

202.1401	Pince à emboîture, L.395 mm 736
202.1412	Tête à emboîture 12 mm 152
202.1414	Tête à emboîture 14 mm 150
202.1416	Tête à emboîture 16 mm 154
202.1418	Tête à emboîture 18 mm 164
202.1422	Tête à emboîture 22 mm 184

Pince à évaser les tubes en plomb

- Permet d'élargir les tubes en plomb jusqu'à max. Ø 1.1/2"
- Corps de la pince en acier



	Ø mm	Ø pouces	L1 mm	L2 mm	
116.7000	38,1	1.1/2"	240,0	60,0	360

CLÉS DE MONTAGE

Clé de montage étagée 3/8" - 1" + cliquet

- Clé de montage étagée à 4 étages 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"



130.3000	2 pièces Clé de montage étagée 3/8" - 1" + cliquet 610

Composé de :

130.1000	Cliquet, 1/2" - L.270 mm 500
130.2000	Clé de montage étagée, 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" 130

Clé de montage étagée 7/8"-3/8" + cliquet

- Clé de montage étagée 7/8" - 27/32" - 3/4" - 35/65" - 1/2" - 15/32" - 7/16" - 3/8"
- Clé de montage étagée avec pointe tournevis 9,0 x 1,5 mm



130.3020	2 pièces Clé de montage étagée 7/8"-3/8" + cliquet 630

Composé de :

130.1000	Cliquet, 1/2" - L.270 mm 500
130.2001	Clé étagée sanitaire, 3/8" - 1" avec embouts 110

Cliquet réversible

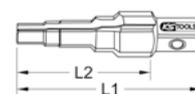
- Carré intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174
- S'utilise en combinaison avec les clés de montages étagées
- Poignée bi-matière



	L mm	
130.1000	270,0	500

Clé universelle étagée

- 4 étages : 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
- S'utilise avec le cliquet 130.1000



	L2 mm	L1 mm	
130.2000	70,0	90,0	130

Clé de montage étagée à 8 étages et embout tournevis

- Clé de montage étagée 7/8" - 27/32" - 3/4" - 35/65" - 1/2" - 15/32" - 7/16" - 3/8"
- Carré d'entraînement 1/4" selon DIN 3120 / ISO 1174 avec bille de verrouillage
- S'utilise avec le cliquet 130.1000
- Embout tournevis nickelé
- Chrome Vanadium



	L mm	
130.2001	110,0	110

Clé étagée à 4 étages

- 4 étages 10 - 12 - 13 - 17 mm



	L mm	
130.6005	100,0	120

Clé à bonde chromée

- Clé de maintien et de vissage pour siphons standards et excentriques
- Conçu pour le vidage à croissillons et à ergots
- Corps en aluminium



	B mm	L mm	
116.2003	35,0	120,0	560

Adaptateur baignoire pour clé à bonde

- Conçu pour le vidage à croissillons et à ergots avec la clé à bonde 116.2003



	L mm	L mm	
116.2004	50,0	60,0	189

Clé à bonde avec adaptateur baignoire

- Clé de maintien et de vissage pour siphons standards et excentriques
- Conçu pour le vidage à croissillons et à ergots
- Corps en aluminium



116.2005	2 pièces Clé à bonde avec adaptateur baignoire 749

Composé de :

116.2003	Clé à bonde chromée, L.120 mm 560
116.2004	Adaptateur pour clé à bonde 189

Clé de montage de siège de toilette

- Compatible avec tous les types d'appareils sanitaires : toilettes, lavabos, éviers, baignoires....
- Convient à tous les robinets standards
- Idéale pour endroits difficiles d'accès
- Articulée
- Livré avec 3 embouts spéciaux



123.0035	4 pièces Clé de montage de siège de toilette 120
1 x	200 mm
1 x	6 pans
1 x	12 pans
1 x	Profil spécifique

Clé en croix

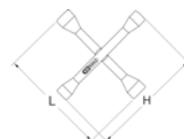
- 7 fonctions
- Entraînement 6 pans extérieur 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
- Entraînement intérieur pour vis goujons M8 - M10 - M12



	L mm	H mm	
116.6000	200,0	200,0	500

Clé gaz en croix

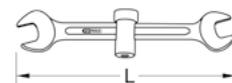
- 4 fonctions
- Entraînement 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
- Permet de tourner et retirer les bouchons des tuyaux



	L mm	H mm	
116.6100	200,0	220,0	780

Clé sanitaire avec douille intégrée

- Montage rapide des robinets
- Douille M10 montée sur la clé
- La clé fait levier en coulisant la douille



		L mm	
116.5000	17x19	M10	220,0 250

Clé mixte sanitaire avec douille intégrée

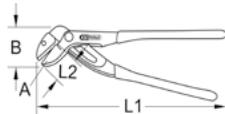
- Côté clé 19 mm droite
- Côté oeil 17 mm réversible et coudé
- Equipée d'une douille M10



		L mm	
116.5010	17x19	M10	250,0 390

Pince-clé

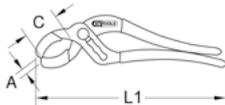
- Réglage précis par bouton sur crémaillère
- Protection anti-pincement
- Avec graduation
- Mords plats, polis
- Transmission de puissance optimale
- Bec poli
- Poignée isolée
- Chrome Vanadium



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.8510	50,0	50,0	250,0	60,0	350

Pince à siphon

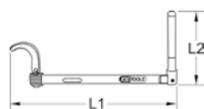
- Conçue pour les travaux de vissage et de dévissage des surfaces ou matériaux délicats (siphons, manchons, etc.)
- Mâchoires de protection avec garniture plastique
- Poignées gainées de PVC



	A mm	C mm	L mm	Mâchoires de recharge	kg
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320

Clé lavabo

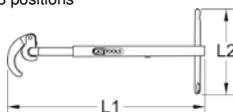
- Poignée orientable pour plus de force
- Bec pivotant pour une prise à droite ou à gauche
- Indispensable pour le sanitaire



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	kg
125.1000	10,0 - 32,0	275,0	120,0	500

Clés lavabos télescopiques

- Poignée orientable pour plus de force
- Bec pivotant pour une prise à droite ou à gauche
- Indispensable pour le sanitaire
- Rallonge télescopique à 3 positions
- Chromée



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	kg
126.1000	10,0 - 32,0	275,0 - 455,0	150,0	670
126.2000	32,0 - 63,0	275,0 - 455,0	155,0	830

Clé pour écrou de robinet avec mâchoire amovible

- Pour le montage/démontage des mitigeurs et robinets
- Adapté aux armatures de 13 à 32 mm
- Travail simplifié pour les endroits difficiles d'accès
- Poignée orientable pour plus de force
- Embout pivotant pour prise à droite ou à gauche



	kg
123.0040 6 pièces	Clé pour écrou de robinet avec mâchoire amovible

Composé de :

	kg	
123.0041	Clé lavabo à embout amovible, L.260 mm	250
123.0042	Adaptateur à griffes pour clé lavabo	152
123.0043	Embout 9 mm	11
123.0044	Embout 10 mm	11
123.0045	Embout 11 mm	16
123.0046	Embout 12 mm	16

OUTILLAGE POUR PLOMBIER

Coffret appareil à fraiser les sièges de robinet

- Correction de l'assise des sièges de robinets non étanches
- Cylindrique, étagé, réglage de la pression pour ressort et vis de régulation
- Fraises interchangeables



	kg	
136.1105 6 pièces	Coffret appareil à fraiser les sièges de robinet	870

Composé de :

	kg	
136.1000	Appareil à fraiser	190
136.1002	Fraise 1/4" x 12 mm Ø extérieur	20
136.1003	Fraise 3/8" x 14 mm Ø extérieur	20
136.1004	Fraise 1/2" x 17 mm Ø extérieur	20
136.1005	Fraise 3/4" x 24 mm Ø extérieur	20
136.1006	Fraise 1" x 28 mm Ø extérieur	20

Niveau à entraxes normalisés

- Spécialement conçu pour la mise à niveau précise horizontale et verticale des robinetteries
- 2 calibres, filetages 1/2" sur un côté
- 2 niveaux horizontaux, L. 246 mm
- Dimensions normalisées : 90 - 110 - 120 - 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 220 mm
- Gabarit en aluminium



	H mm	L mm	kg
204.2000	50,0	300,0	430

Coffret spécial sanitaire

- Conçu pour le montage et démontage des robinetteries et excentriques
- Idéalement conçu pour les endroits exigus



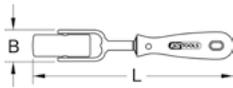
	kg	
116.2050 6 pièces	Coffret spécial sanitaire	1,40

Composé de :

	kg	
116.2051	Poignée articulée avec outil à rouleau pour entraînement, M8 - M10	320
116.2055	Douille extra longue, 9 mm - L.185 mm	100
116.2056	Douille extra longue, 10 mm - L.185 mm	110
116.2059	Douille extra longue, 13 mm - L.185 mm	130
116.2060	Clé à bondes, L.92 mm	150
116.2065	Dégoujonneuse à rouleaux, L.40 mm	300

Poignée à douille articulée pour sanitaire

- M8 / M10 mm
- Poignée articulée pour entraînement de vis, goujon, douille longue



	B mm	L mm	
116.2051	35,0	220,0	320

Coffret de montage sanitaire

- Travail optimal pour le montage et démontage d'éviers
- Idéalement conçu pour les endroits exigus
- Coffret d'outils polyvalents
- Coffret robuste en matière plastique



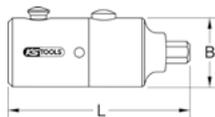
116.2015	10 pièces Coffret de montage sanitaire 2,76

Composé de :

116.2051	Poignée articulée avec outil à rouleau pour entraînement, M8 - M10 320
503.4565	Clé polygonale à cliquet réversible 4 en 1 GEARplus®, 10x13 - 17x19 mm 196
116.2055	Douille extra longue, 9 mm - L.185 mm 100
116.2056	Douille extra longue, 10 mm - L.185 mm 110
116.2054	Douille extra longue, 11 mm - L.185 mm 120
116.2057	Douille extra longue, 12 mm - L.185 mm 130
116.2059	Douille extra longue, 13 mm - L.185 mm 130
116.2060	Clé à bondes, L.92 mm 150
116.2065	Dégoujonneuse à rouleaux, L.40 mm 300

Clé de montage à ergot

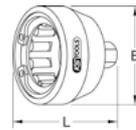
- Permet un travail sans endommager le support



116.2060	10,0 35,0 92,0 150

Dégoujonneuse à rouleau

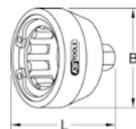
- Idéal pour les raccords excentriques de robinets
- Chrome Vanadium



116.2065	10,0 40,0 40,0 300

Dégoujonneuse à rouleau

- Idéal pour les raccords excentriques de robinets
- Chrome Vanadium



116.2066	36,0 26,5 42,0 43,0 260

Douilles longues et creuses pour robinets

- Pour le montage/démontage des mitigeurs et robinets
- 12 pans



116.2055	9,0 10,0 10,5 185,0 100
116.2056	10,0 10,0 14,0 185,0 110
116.2054	11,0 10,0 10,5 185,0 120
116.2057	12,0 10,0 15,0 185,0 130
116.2059	13,0 10,0 15,0 185,0 130

Coffret sanitaire

- Idéal pour la pose des WC et la fixation des abatants



116.2080	6 pièces Coffret sanitaire 1,30

Composé de :

116.2081	Poignée articulée entraînement 1/2" - L.165 mm 150
116.2086	Douille à goujonner et dégoujonner, 1/2" - M8 70
116.2087	Douille à goujonner et dégoujonner, 1/2" - M10 100
116.2097	Clé pour abatant de WC avec clé d'entraînement, Ø13 mm 60
514.1135	Adaptateur magnétique, 1/2" 60



Poignée d'entraînement avec tête articulée

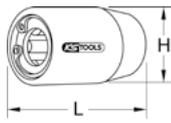
- Selon DIN 3120 / ISO 1174
- Articulation avec rotation de 180°
- En acier



116.2081	165,0 150

Douilles à goujonner

- Douille à goujonner avec entraînement 1/4" pour adaptateur spécial
- Pour visser et dévisser des goujons sans dommage



	1/2"		L mm	g
116.2086	1/2"	M8	35,0	70
116.2087	1/2"	M10	43,0	100
116.2088	1/2"	M12	48,0	130

Clé universelle pour abattants de WC

- Entraînement 6 pans 13 mm
- Pour différents types d'écrous papillons



	mm	L mm	g
116.2097	13,0	110,0	60

Outil pour collier

- Embout pour goujons M8 et embouts 1/4"
- Idéal pour les installations électriques, sanitaires et de chauffage
- Porte-embouts inutile
- Entraînement 6 pans 1/4" pour mandrin
- En acier traité



	D mm	L mm	g
116.2012	20,0	70,0	100

Kit de montage de lavabos à une personne

- Pour le montage de vasques de lavabos sous plan
- Ne nécessite pas une deuxième personne
- Permet un ajustement et un positionnement précis
- Universel



			g
123.0080	2 pièces	Kit de montage de lavabos à une personne	762
1 x		570 mm	
1 x		M10	

Adaptateur aimanté

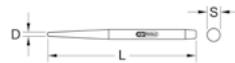
- Adaptateur 1/2" pour goujons d'ancrage avec entraînement 1/4" pour visseuse



	L mm	g
514.1135	72,0	60

Broches de monteur

- Broches rondes
- Pointe en acier trempé
- Tranchant réaffûtable
- Chrome Vanadium



	L mm	D mm	S mm	g
156.0340	150,0	5,0	10,0	70
156.0342	150,0	6,0	12,0	120
156.0344	210,0	7,0	14,0	170
156.0346	215,0	8,0	16,0	230
156.0348	220,0	9,0	18,0	310
156.0350	220,0	10,0	20,0	410
156.0352	220,0	11,0	22,0	510
156.0354	250,0	12,0	24,0	640
156.0356	250,0	13,0	26,0	765
156.0358	250,0	14,0	28,0	933
156.0360	270,0	18,0	30,0	1103
156.0362	275,0	18,0	32,0	1286

Coffret d'emporte-pièces pour plombier

- Clé étagée 3/8", 1/2", 3/4" et 1"
- Coupe à droite
- Pour tôles fines
- Brunie



			g
129.0220	3 pièces	Coffret d'emporte-pièces pour plombier	692
2 x		Ø 32 - 35 mm	

Clé radiateurs

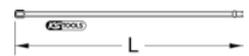
- Outil pour pose de radiateurs 1" et 1,1/4" avec entraînement 18 mm
- Poignée en matière plastique



	mm	L mm	kg
131.0001	18,0	500,0	1,67

Rallonges de clés radiateurs

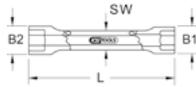
- Outil pour pose de radiateurs 1" et 1,1/4" avec entraînement 18 mm



	ø pouces	mm	L mm	g
131.0500	1"	18,0	500,0	0,75
131.0800	1"	18,0	800,0	1,10
131.1000	1"	18,0	1000,0	1,45
132.0500	1.1/4"	18,0	500,0	1,30
132.0800	1.1/4"	18,0	750,0	1,50

Clés à tube 12 pans

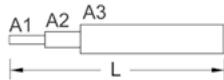
- 12 pans
- Selon DIN 896 A / ISO 2236
- Percée
- Possibilité de s'aider d'une clé à fourche
- Chrome Vanadium



	mm	B1 mm	B2 mm	Taille clé mm	L mm	Tige n°	kg
518.0406	6x7	9,0	10,0	8,0	100,0	1	27
518.0408	8x9	11,5	12,5	9,0	110,0	1	43
518.0410	10x11	14,0	15,0	11,0	120,0	1	63
518.0412	12x13	16,5	17,5	13,0	130,0	2	96
518.0414	14x15	19,5	20,0	14,0	140,0	2	132
518.0416	16x17	21,0	22,0	16,0	150,0	2	155
518.0418	18x19	23,0	24,0	18,0	160,0	2	187
518.0420	20x22	26,0	28,0	20,0	170,0	2	275
518.0421	21x23	27,0	29,0	21,0	180,0	2	310
518.0424	24x26	30,0	32,0	24,0	190,0	3	365
518.0425	25x28	31,0	34,0	25,0	200,0	3	410
518.0427	27x29	34,0	36,0	27,0	210,0	3	540
518.0430	30x32	37,0	39,0	30,0	220,0	3	610

Tiges étagées pour clés à tube

- Acier trempé
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	Tige	kg
518.0450	6x7-10x11	2,6	5,0	5,0	100,0	1	10
518.0455	12x13-21x23	5,9	7,0	9,3	170,0	2	80
518.0460	24x26-30x32	11,6	12,5	12,5	290,0	3	280

Jeu de clés à tube

- Selon DIN 896 A / ISO 2236
- Exécution de masse
- Percée
- Possibilité de s'aider d'une clé à fourche
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	kg
518.0405 10 pièces Jeu de clés à tube	1,16
8 x 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x L 100 mm - L 170 mm	

Coffret de filières à main pas gaz

- Filetage à droite, pas gaz conique BSPT selon DIN 2999
- Faible encombrement
- Changement simple des peignes de filetage



	kg
903.3300 8 pièces Coffret de filières à main pas gaz	6,20

Composé de :

	kg
903.3301 Tête de filières, Ø 3/8"	585
903.3302 Tête de filières, Ø 1/2"	620
903.3303 Tête de filières, Ø 3/4"	665
903.3304 Tête de filières, Ø 1"	700
903.3305 Tête de filières, Ø 1 1/4"	720
903.3308 Rallonge pour bras de filières	480
903.3309 Cage de filières	290

Têtes de filière pas gaz

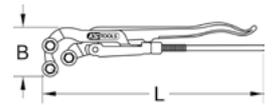
- Filetage à droite, pas gaz conique BSPT selon DIN 2999
- Faible encombrement



	Ø pouces	D mm	H mm	Mâchoires de rechange	kg
903.3301	3/8"	56,0	66,5	903.3311	585
903.3302	1/2"	61,0	67,0	903.3312	620
903.3303	3/4"	67,0	68,0	903.3313	665
903.3304	1"	80,0	73,0	903.3314	700
903.3305	1.1/4"	89,0	75,0	903.3315	720

Pince à filetage

- Pour préparer les filetages neufs
- Préparation régulière sur tout le pourtour
- Acier spécial

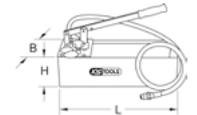


	Ø mm	Ø pouces	B mm	L mm	kg
995.6500	12,7 - 50,8	1/2" - 2"	100,0	335,0	1,77

POMPES D'ÉPREUVE

Pompe d'épreuve manuelle 50 bar

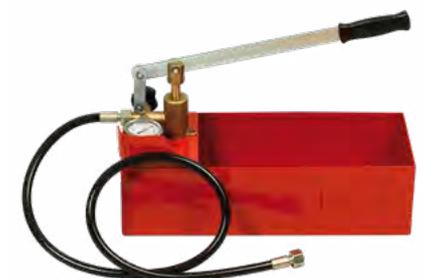
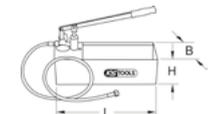
- Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenant des fluides (chauffage...)
- Pression de service de 0 à 50 bar
- Piston en téflon Ø 30 mm
- Volume du réservoir : 12 litres
- Réservoir en tôle d'acier zingué
- Tuyau à haute pression de 1,5 m avec raccord 1/2" droite
- Levier de pompe réglable avec une chaînette
- 2 vannes d'arrêt



	B mm	H mm	L mm	kg
902.1004	195,0	222,0	505,0	6,20

Pompe d'épreuve manuelle, 150 bar

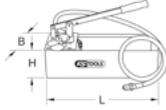
- Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenant des fluides (chauffage...)
- Pression de service de 0 à 150 bars
- Piston en laiton Ø 30 mm
- Volume du réservoir : 12 litres
- Réservoir en tôle d'acier zingué



	B mm	H mm	L mm	kg
902.5004	220,0	310,0	520,0	8,50

Pompe d'épreuve manuelle en inox, 50 bar

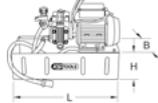
- Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenant des fluides (chauffage...)
- Pression de service de 0 à 50 bar
- Piston en laiton Ø 30 mm
- Volume du réservoir : 12 litres
- Réservoir en inox
- Tuyau à haute pression de 1,5 m avec raccord 1/2" droite



	B mm	H mm	L mm	kg
902.2004	195,0	222,0	505,0	6,70

Pompe d'épreuve électrique, 20 bar

- Pression maximale de travail 20 bars
- Volume du réservoir : 12 litres
- Débit : 13,5 l/min
- Puissance 600 W
- Vitesse de rotation 1 400 Trs/min.
- Alimentation 220 V
- Pour contrôler des circuits de liquide fermés
- Livrée avec tuyau haute pression de 1,5 m et raccord à visser 1/2"
- Piston en laiton
- Réservoir en tôle d'acier zingué



	B mm	H mm	L mm	kg
902.3004	190,0	410,0	500,0	17,40

Robinet avec manomètre

- Pression maximale 12 bar
- La pompe d'épreuve peut être utilisée lors de l'utilisation du mano supplémentaire
- Raccords intérieur et extérieur 1/2"



	B mm	L mm	kg
902.1005	63,0	226,0	600

Tuyau flexible pour pompe d'épreuve

- Kit de rechange tuyau flexible, raccord 1/2"
- Longueur : 1,5 m



	kg
902.1006	580

Manomètre

- Corps en matière plastique robuste et laiton
- Pression maximale 60 bar



	kg
902.1008	70

Molette de décharge

- Corps en matière plastique robuste et laiton



	kg
902.1009	70

Corps de pompe d'épreuve

- Laiton



	kg
902.1010	1,86

Filtre pour pompe d'épreuve

- Matière plastique



	kg
902.1012	10

Piston en téflon pour pompe d'épreuve

- Matière plastique



	kg
902.1020	130

DÉBOUCHAGE

Déboucheur à pompe

- Équipé d'une poignée de maintien latérale pour un confort de travail optimal
- Intervient sur les obstructions en agissant sur la colonne d'eau, aussi bien en refoulement qu'en aspiration
- Compatible avec tous les types d'appareils sanitaires : toilettes, lavabos, éviers, baignoires...
- Livré avec un manchon court et un manchon long



	L mm	kg
950.0400	580,0	2,08

Manchons pour déboucheur à pompe

- Matière plastique



	L mm	Øint. mm	Øext. mm	kg	
950.0401	Court	44,0	67,0	100,0	142
950.0402	Long	200,0	81,7	100,0	648

Déboucheur de canalisations

- Déboucheur à spirale pour les endroits difficiles d'accès pour tuyaux jusqu'à max. Ø 50 mm sans démontage de l'évier ou du syphon
- Utilisation manuelle
- Carter en matériaux composites anti-chocs
- Utilisation manuelle ou électrique grâce à un axe d'entraînement pour visseuse
- Utilisation manuelle ou avec visseuse via entraînement 6 pans



	Ø mm	Longueur de spirales en m	B mm	L mm	Spirale de rechange	kg
900.1990	6,0	4,5	140,0	290,0	900.2522	1,60

Déboucheurs de canalisations

- Déboucheur à spirale pour les endroits difficiles d'accès pour tubes jusqu'à max. Ø 75 mm sans démontage de l'évier ou du syphon
- Utilisation manuelle ou avec visseuse via entraînement 6 pans
- Carter en matériaux composites anti-chocs



	Ø mm	Longueur de spirales en m	B mm	L mm	Spirale de rechange	kg
900.1995	7,6	7,5	208,0	319,0	900.2416	3,40
900.2000	9,6	9,5	208,0	319,0	900.2422	5,10

Spirales de rechange pour déboucheurs

- Pour déboucheurs 6, 8 + 10
- Adapté au débouchage léger par textile ou cellulose
- Livré avec un foret massue
- En acier spécial



	Ø mm	L m	kg
900.2522	6,0	4,50	0,90
900.2523	6,0	6,00	1,20
900.2416	8,0	7,50	1,80
900.2422	10,0	9,50	3,50

VENTOUSES

Mini ventouse

- Pour soulever, maintenir ou porter
- Idéale pour positionner les glaces de rétroviseurs
- Charge maximale : 8 kg
- Bouton de déverrouillage rapide



	Ø ventouse mm	H mm	L mm	kg
140.1015	70,0	92,0	115,0	0,17

Ventouse à levier

- Le levier chasse l'air sous la ventouse
- Pour soulever, porter, maintenir ou débosser
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Adapté pour le transport de pièces encombrantes
- Charge maximale : 40 kg



	Ø ventouse mm	H mm	kg
140.1005	118,0	40,0	370

Ventouse double Ø 120 mm

- Les ventouses s'adaptent sur toutes les surfaces et se manoeuvrent facilement grâce aux deux leviers
- Idéale pour pare-brises bombés
- Pour soulever, maintenir ou porter
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Adapté pour le transport de pièces encombrantes
- Charge maximale : 50 kg



	Ø ventouse mm	Capacité kg	kg
140.1006	120,0	80,0	730

Ventouse triple

- Les 3 ventouses s'adaptent sur toutes les surfaces et se manoeuvrent facilement grâce aux deux leviers
- Idéale pour pare-brises bombés
- Pour soulever, maintenir ou porter des grandes pièces
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Charge maximale : 70 kg



	Ø ventouse mm	Capacité kg	kg
140.1007	120,0	70,0	1,13

SOUDAGE

Chalumeau propane, corps synthétique

- Température de la flamme env. 1700°C
- Température de travail env. 650°C
- Etamage jusqu'à max. Ø 22 mm
- Livré sans cartouche de gaz
- Corps en matière synthétique



	H mm	L mm	kg
903.5901	168,0	255,0	890

Chalumeau propane, corps métal

- Température de la flamme env. 1700°C
- Température de travail env. 650°C
- Etamage jusqu'à max. Ø 22 mm
- Livré sans cartouche de gaz
- Corps en métal



	H mm	L mm	kg
903.5904	158,0	250,0	780

Chalumeau propane synthétique avec piezo

- Température de la flamme env. 1700°C
- Température de travail env. 650°C
- Etamage jusqu'à max. Ø 22 mm
- Livré sans cartouche de gaz
- A utiliser uniquement avec des brûleurs de haute qualité
- Corps en matière synthétique



	H mm	L mm	kg
903.5902	165,0	270,0	890

Chalumeau propane en métal avec piezo

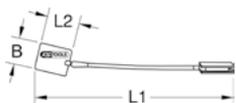
- Température de la flamme env. 1700°C
- Température de travail env. 650°C
- Etamage jusqu'à max. Ø 22 mm
- Livré sans cartouche de gaz
- A utiliser uniquement avec des brûleurs de haute qualité
- Corps en métal



	H mm	L mm	kg
903.5905	165,0	270,0	725

Miroir à souder magnétique

- Miroir chromé
- Bras flexible
- Acier



	B mm	L1 mm	L2 mm	Miroir de rechange	kg
903.6000	70,0	500,0	80,0	903.6001	470

Couvertures pare-flamme

- Sans amiante
- Minimise le risque d'incendie
- Utilisable dans différents domaines
- Forme adaptable



	B mm	L mm	max. °C	kg
610.3350	330,0	500,0	700	330
610.3351	460,0	800,0	700	650
610.3399	1500,0	2000,0	600	2110

TABLES ET MANUTENTION

Table de monteur, 1070 mm

- Pliable
- Plateau en bois massif contre-collé
- Hydrofuge et résistant aux hydrocarbures
- Contours métalliques
- Grande stabilité grâce aux pieds tubulaires Ø 45 mm en biais
- Fabriquée en U.E.



	Hauteur en mm	L mm	P mm	kg
914.1300	850,0	1070,0	620,0	40,00

Table de monteur, 1600 mm

- Pliable
- Plateau en bois massif contre-collé
- Hydrofuge et résistant aux hydrocarbures
- Protection latérale en acier
- Grande stabilité grâce aux pieds tubulaires Ø 35 mm en biais
- Fabriquée en U.E.



	Hauteur en mm	L mm	P mm	kg
914.2000	850,0	1220,0	620,0	34,00

Table sanitaire

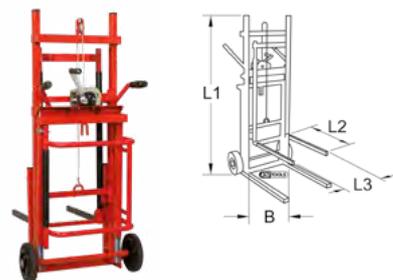
- Table sanitaire avec plateau en bois de hêtre massif
- Surface résistante à l'eau et à la poussière
- Grande stabilité grâce aux pieds tubulaires Ø 35 mm en biais
- Charge admissible : 400 kg



	Dimensions		kg
914.3000	L.710 x P.650 x H.800 mm	L. 710 x l. 450 mm	13,00

Lève chauffe-eau pliant

- Charge maximale : 150 kg
- Hauteur maxi sans rallonge : 1350 mm
- Hauteur maxi avec rallonge : 1680 mm
- Longueur des fourches 460 mm
- Écartement des fourches : 310 mm
- Encombrement : mini 480 mm / maxi 980 mm
- Livré avec berceau 160.0236



	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
160.0239	575,0	1350,0	460,0	740,0	40,00

Berceau pour lève chauffe-eau

- Permet un transport du chauffe-eau à l'horizontal



Dimensions		kg
160.0236	H. 230 X l. 470 X L. 600 mm	4,00

Lève-radiateur

- Charge maximale : 150 kg
- Levée max : 370 mm



B mm	H mm	SL mm	SB mm	kg	
160.0230	610,0	980,0	420,0	195,0	30,00

ÉTAUX

Étaux à charnière

- Étrier et base en fonte malléable
- Support en forme de V
- Mors interchangeables en acier trempé



Ouverture mm	Ouverture	Mémoires de réglage	kg
914.0010	10,0 - 60,0 mm	1/8" - 2"	914.0010-1 6,88
914.0011	10,0 - 89,0 mm	1/8" - 3"	914.0011-1 6,88

Etau à chaîne

- Support denté en forme de V
- Base en fonte malléable
- Mors en acier trempé



Ouverture mm	Ouverture	kg	
914.0016	10,0 - 165,0	1/8" - 6"	8,50

RETROUVEZ LES ÉTAUX À MORS PARALLÈLES

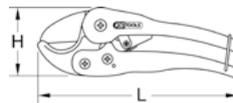
KS TOOLS

EN CHAPITRE 17

CISAILLES ET COUPE-TUBES

Cisailles pour tubes plastiques

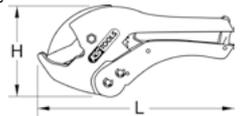
- Pour tubes PE, PP et PVDF
- Lame en acier inoxydable
- Corps en fonte coulée



Ø mm	H mm	L mm	kg
222.0001	0 - 32,0	70,0	222.0011 290
222.0002	0 - 42,0	95,0	222.0012 430
222.0003	0 - 63,0	135,0	222.0013 1200
222.0004	0 - 75,0	175,0	222.0014 1600

Cisaille pour tubes plastiques

- Pour tubes PE, PP et PVDF
- Retour de lame automatique
- Lame en acier inoxydable
- Corps en fonte coulée



Ø mm	H mm	L mm	kg	
222.0005	0 - 42,0	105,0	230,0	222.0015 600

Cisailles et jeux de mors pour PVC

- Pour tubes PE, PP et PVDF
- Cisaille 220 mm avec coupe de longueur 55 mm
- Poignée gainée
- Livré avec 4 mors : Ø 16-19 mm / Ø 25 mm / 90° / butée angulaire 45°
- Coffret de rangement



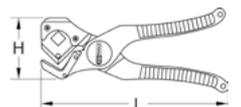
123.0075	8 pièces	Cisailles et jeux de mors pour PVC	490
----------	----------	------------------------------------	-----

Composé de :

		kg
151.2604	Clé mâle brunie courte, 6 pans 4 mm	10
123.0076	Cisaille avec lame	290
123.0077	Mors pour Ø 16 et 19 mm	30
123.0078	Mors pour Ø 25 mm	78
123.0079	Mors pour profilés 90°	63
123.0084	Mors droit	37
123.0086	Mors à butée angulaire	36

Coupe-tubes aluminium

- Pour couper proprement différentes conduites ou tuyaux
- Corps en fonte d'aluminium



Ø mm	H mm	L mm	kg	
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	222.2061 300
222.2062	6,0 - 35,0	52,0	250,0	222.2061 452

Cisaille révolver pour tubes plastiques

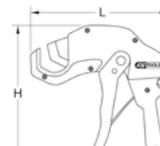
- Avancée progressive de la lame par actionnement de la poignée
- Mécanisme d'ouverture de la lame par bouton
- Pour tubes PVC à parois fines max. 5 mm
- Corps en fonte coulée



	Ø mm	H mm	L mm		
222.1100	6,0 - 35,0	160,0	190,0	222.1101	630

Cisaille révolver pour tubes plastiques

- Deux plages de coupe 6 - 26 mm, 6 - 42 mm
- Avancée progressive de la lame par actionnement de la poignée
- Mécanisme d'ouverture de la lame par bouton
- Pour tubes PVC à parois fines max. 5 mm
- Corps en fonte coulée



	Ø mm	H mm	L mm		
222.3100	6,0 - 42,0	220,0	210,0	222.3101	750

Pince coupe-tubes

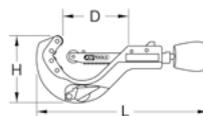
- Lame traitée au téflon
- Corps en fonte d'aluminium



	Ø mm	H mm	L mm		
222.2051	0 - 37,0	95,0	210,0	222.2052	80

Coupe-tubes automatique pour PVC

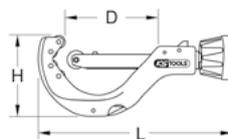
- Pour tubes PE, PP et PVDF
- Ebavureur rabattable
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- Réglage rapide avec retour sur ressort
- 4 rouleaux guides
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm		
222.0660	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0666	500

Coupe-tubes automatique pour PVC

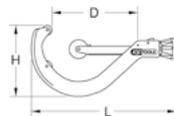
- Pour tubes PE, PP et PVDF
- Ebavureur rabattable
- Livrée avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- Réglage rapide avec retour sur ressort
- 4 rouleaux guides
- Poignée à visser



	D mm	H mm	L mm		
222.0750	6,0 - 76,0	100,0	250,0	222.0752 222.0751	0,80

Coupe-tubes automatiques pour PVC

- Pour tubes PE, PP et PVDF
- Livrée avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- Réglage rapide avec retour sur ressort
- Profondeur de coupe maximum 19 mm
- 2 rouleaux guides
- Poignée à visser



	D mm	H mm	L mm		
222.1250	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.1251	1,54
222.1680	100,0 - 168,0	190,0	385,0	222.1251	1,60



Coupe-tubes à cliquet pour cuivre

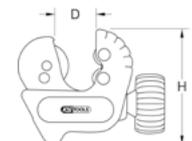
- Idéalement conçu pour les endroits exigus
- Ajustage automatique de la molette après chaque tour de coupe
- Boîtier métallique



	D mm	H mm				
104.2015	15,0	56,0	104.2001	-	-	180
104.2016	16,0	60,0	104.2001	-	-	180
104.2022	22,0	68,0	104.2001	-	-	240
104.2028	28,0	70,0	104.2001	-	-	194

Mini coupe-tubes Ø3-22 mm

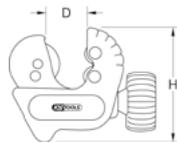
- Pour cuivre, laiton et conduite en acier fin
- 2 roulettes de guidage
- Poignée moletée chromée



	D mm	H mm				
101.2000	3,0 - 22,0	40,0	101.1001	101.1002	-	120

Mini coupe-tubes

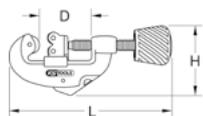
- Pour cuivre, laiton et conduite en acier fin
- Forme ergonomique
- 2 roulettes de guidage
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Acier	Inox	Plastique	kg
101.5016	3,0 - 16,0	41,0	101.1001	101.1002	-	-	120
101.5022	3,0 - 22,0	50,0	101.1001	101.1002	-	-	120
101.5000	3,0 - 28,0	55,0	101.1001	101.1002	-	-	260

Coupe-tubes pour petites sections

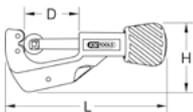
- Ebavureur rabattable
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- 2 roulettes de guidage
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Acier	Inox	Axe de Rouleau molette à gorge	kg	
102.1000	3,0 - 30,0	55,0	150,0	101.1001	101.1002	101.1004	101.1003	300

Coupe-tubes à avance télescopique

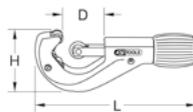
- Ebavureur rabattable
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- 2 roulettes de guidage
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Acier	Inox	Rouleau à gorge	kg
103.1000	3,0 - 32,0	57,0	141,0	101.1001	101.1002	103.1003	270

Coupe-tubes à avance télescopique

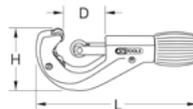
- Ebavureur intérieur télescopique
- Guide télescopique précis
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- 4 roulettes de guidage
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Acier	Axe de molette	Rouleau à gorge	kg
103.5050	3,0 - 42,0	50,0	180,0	130.5001	103.5004	103.5053	450

Coupe-tubes à avance télescopique pour tube INOX

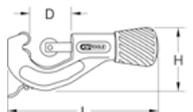
- Ebavureur intérieur télescopique
- Guide télescopique précis
- Livré avec molette de rechange inox dans la poignée
- 4 rouleaux en inox à gorges rainurées
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Inox	Axe de molette	Rouleau à gorge	kg
103.5050i	3,0 - 42,0	50,0	180,0	103.5002	103.5004	103.5053i	500

Coupe-tubes à avance télescopique

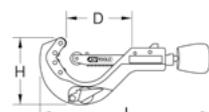
- Ebavureur intérieur télescopique
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- Poignée à visser
- 4 roulettes de guidage



	D mm	L mm	H mm	kg
103.5010	3,0 - 38,0	165,0	68,0	500

Coupe-tubes automatiques

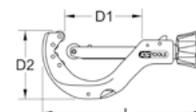
- Ebavureur télescopique
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- Réglage rapide avec retour sur ressort
- 4 roulettes de guidage
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Acier	Inox	Axe de molette	Rouleau à gorge	kg
222.0660-1	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0665	104.5005	222.0664	222.0662 (ext.) / 222.0662-1 (int.)	500

Coupe-tubes automatiques pour cuivre

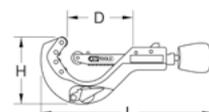
- Ebavureur télescopique
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- Réglage rapide par cliquet télescopique avec avance et recule rapide
- 4 roulettes de guidage
- Poignée à visser



	D mm	H mm	L mm	Plastique	Axe de molette	Rouleau à gorge	kg
222.0750-1	15,0 - 80,0	100,0	250,0	222.0751	222.0754	222.0753	0,80
222.1250-1	50,0 - 140,0	150,0	350,0	-	222.1252	222.1253	1,54

Coupe-tubes acier

- Poignée en T
- Transmission optimale de la puissance
- 2 rouleaux guides
- Étrier robuste en acier forgé

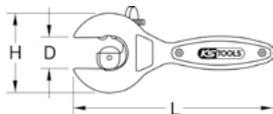


	Taille de tube	H mm	L mm	Acier	Inox	Axe de molette	Rouleau à gorge	kg
110.1000	1/8"-2	108,0	378,0	110.1001	110.1002	110.1004	110.1003	2,50

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
i

Coupe-tubes à cliquet

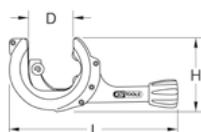
- 2 roulettes de guidage
- Ébavureur rabattable
- Vis de réglage
- Coupe-tubes en plastique



	D	H	L	Acier	Inox	Acier	Axe de Rouleau molette à gorge	kg
	mm	mm	mm					
104.5002	8,0 - 28,5	75,0	175,0	104.5003	-	222.0665	104.5006 104.5024	380
104.5022	6,0 - 23,0	65,0	160,0	-	104.5005	222.0665	104.5006 104.5024	360

Coupe-tubes à cliquet

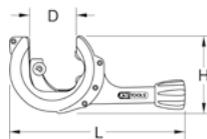
- Profondeur de coupe maximum 3 mm
- Idéalement conçu pour les endroits exigus
- Mécanisme à cliquet très robuste
- Poignée à visser
- Coupe-tubes en plastique
- Cliquet en acier
- 2 roulettes de guidage



	D	H	L	Inox	Plastique	Acier	kg
	mm	mm	mm				
104.5050	28,0 - 67,0	110,0	250,0	104.5054 104.5051 104.5052			1,03

Coupe-tubes à cliquet

- 2 roulettes de guidage
- Profondeur de coupe maximum 3 mm
- Idéalement conçu pour les endroits exigus
- Mécanisme à cliquet très robuste
- Poignée à visser
- Coupe-tubes en plastique
- Cliquet en acier



	D	H	L	Inox	Plastique	kg
	mm	mm	mm			
104.5060	12,0 - 35,0	70,0	180,0	104.5054 104.5051		

Coupe-tubes à chaîne

- Poignées gainées en caoutchouc



	Ø	Longueur de la chaîne	Chaîne de rechange	Chaîne renforcée de rechange	kg
	mm				
150.1500	19,0-83,0	330,0 mm	150.1501	150.1502	600

Coupe-tubes à chaîne pour tube inox

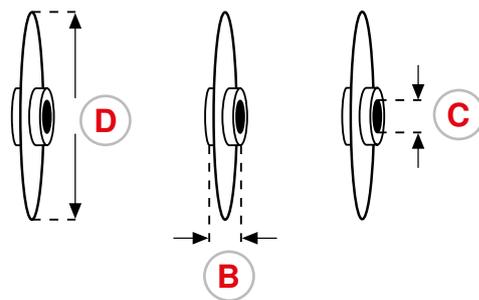
- Convient notamment aux lignes d'échappement en inox
- Poignées gainées en caoutchouc
- Acier



	Ø	Chaîne de rechange	Longueur de la chaîne	kg
	mm		mm	
150.1505	19,0-83,0	150.1502	330,0 mm	600



Molettes pour cuivre, acier, inox



Pour coupe-tubes :		Cuivre	Acier	Inox	Plastique	D (mm)	B (mm)	C (mm)
101.1001	101.2000 - 101.5016 101.5022 - 101.5000 102.1000 - 103.1000	✓				18,2	3,0	4,85
101.1002	101.2000 - 101.5016 101.5022 - 101.5000 102.1000 - 103.1000			✓		18,2	3,0	4,85
103.5001	103.5050 - 103.5050i	✓				20,0	4,9	5,12
103.5002	103.5050 - 103.5050i			✓		20,0	4,9	5,12
103.5011	103.5010	✓				20,0	5,0	5,0
104.2001	104.2015 - 104.2016 104.2022 - 104.2028		✓					
104.5003	104.5002		✓					
104.5005	104.5022 - 104.5002 222.0660-1			✓		15,3	3,0	4,5
104.5051	104.5060 - 104.5050				✓			
104.5052	104.5060 - 104.5050		✓					
104.5054	104.5060 - 104.5050			✓				
110.1001	110.1000		✓			31,4	18,9	8,3
110.1002	110.1000			✓		31,4	18,9	8,3
110.1015	110.1014		✓			25,6	13,5	7,5
110.1016	110.1014			✓		31,4	18,9	8,3
222.0665	104.5022 - 104.5002 222.0660-1	✓				18,2	6,2	4,8
222.0666	222.0660 - 222.0660-1				✓	23,5	6,2	4,8
222.0751	222.0750				✓	44,6	11,0	8,0
222.0752	222.0750-1 - 222.1250-1	✓				25,6	13,5	7,5
222.1251	222.1250 - 222.1680				✓	53,0	11,0	8,0

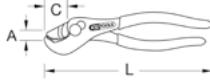
Pièces de rechange pour coupe-tubes

Axes de molettes		Rouleaux à gorge
101.2000	101.1004	101.1003
101.5000	101.1004	101.1003
101.5016	101.1004	101.1003
101.5022	101.1004	101.1003
110.1000	110.1004	110.1003
110.1014	110.1024	110.1023
102.1000	101.1004	101.1003
103.1000	101.1004	103.1003
103.5050	103.5004	103.5053
103.5050i	103.5004	103.5053i
104.5002	104.5006	104.5024
104.5022	104.5006	104.5024
222.0660-1	222.0664	222.0662 - 222.0662-1
222.0750-1	222.0754	222.0753
222.1250-1	222.1252	222.1253

CLÉS SERRE-TUBES

Pincettes à tubes

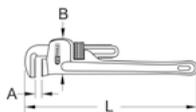
- Crémaillère à 2 positions
- Poignée isolée
- Idéale pour écrous esquinés
- Surface polie
- Chrome Vanadium



	A mm	C mm	L mm		g
115.1361	0-16	23,0	178,0	Crémaillère à 2 positions	180
115.1362	0-30	30,0	242,0	Crémaillère à 4 positions	470
115.1363	0-51	41,0	345,0	Crémaillère à 6 positions	1100

Clés serre-tubes Stillson

- Type Stillson
- Version lourde
- Bec poli
- Réglage continu
- Forcée



	A"	A mm	B mm	L mm	Mâchoires de rechange	Molette de rechange	kg
114.0008	3/4"	27,0	50,0	200,0			0,25
114.0010	1"	35,0	64,0	250,0			0,60
114.0012	1.1/4"	42,0	68,0	300,0	114.0012-1	114.0012-2	0,70
114.0014	1.1/2"	49,0	82,0	350,0	114.0014-1	114.0014-2	1,10
114.0018	2"	60,0	93,0	450,0	114.0018-1	114.0018-2	1,75
114.0024	2.1/2"	76,0	111,0	600,0	114.0024-1	114.0024-2	3,50
114.0036	3.1/2"	102,0	134,0	900,0	114.0036-1	114.0036-2	6,25

Clés à tube pivotante à tête réglable

- Type Stillson
- Réglage par molette
- 5 positions
- Poignée en Aluminium inclinable à 160°



	Ø	A mm	B mm	L mm	kg
111.3550	1.1/2"	58,0	97,0	250,0	0,85

Clé serre-tubes à cliquet

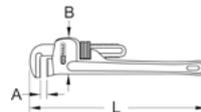
- Type „Stillson“
- réglage continu avec système d'attache rapide
- Mâchoire dentée
- Levier de déblocage
- mâchoire supérieure chrome molybdène
- mâchoire inférieure chrome Vanadium
- Poignée en Aluminium



	Ouverture mm	L mm	g
111.3540	8 - 31	260,0	610

Clés serre-tubes en acier

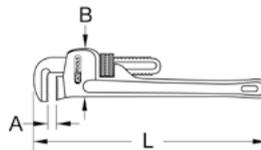
- Type Stillson
- Bec poli
- Réglage continu
- Tête moulée
- Tige en acier



	Ø	A"	A mm	B mm	kg
111.3500	3/4"		25,0	50,0	0,37
111.3505	1"		30,0	60,0	0,65
111.3510	1.1/4"		40,0	65,0	0,87
111.3515	1.1/2"		50,0	70,0	1,27
111.3520	2"		60,0	85,0	1,85
111.3525		2.1/2"	76,0	95,0	3,00
111.3530		3.1/2"	102,0	125,0	5,10
111.3535		5"	140,0	150,0	9,10

Clés serre-tubes en aluminium

- Type Stillson
- Corps en fonte d'aluminium
- Bec poli
- Réglage continu
- Aluminium forgée



	Ø	A mm	B mm	L mm	kg
111.3100	1.1/2"	60,0	75,0	350,0	0,88
111.3200	2"	76,0	90,0	450,0	1,46
111.3300	2.1/2"	102,0	100,0	600,0	2,44

Clés serre-tubes aluminium type bec de canard

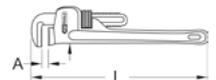
- Mâchoire en acier traité à dentures opposées
- Manche alu monobloc en alliage léger
- Idéal pour les accès difficiles



	A mm	A"	□	L mm	g
111.5100	49,0	1.1/2"	14	350,0	931
111.5200	60,0	2"	18	450,0	1526

Clé serre-tube télescopique

- Type Stillson
- Version lourde
- Poignée télescopique
- Bec poli
- Réglage continu
- Forcée



	A mm	L"	L mm	L réglable	kg
114.1024	95,0	24	585,0	585 - 780 mm	2,45

Clé hexagonale déportée

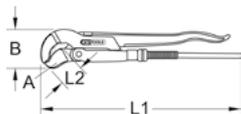
- Corps en fonte monobloc
- Prise efficace sur tous les côtés due à la forme de la mâchoire
- Idéal pour les écrous hexagonaux, carrés et les "Raccords union"



	A mm	A"	□	L mm	g
111.3400	67,0	1" 1/8 - 2" 5/8	9	240,0	818

Clés serre-tubes suédoises

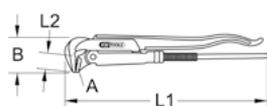
- Selon DIN 5234
- Ouverture des mâchoires à 45°
- Bec poli
- Réglage continu
- Denture inversée du sens de rotation
- Thermolaquage rouge
- Forgée
- Chrome Vanadium



	A mm	A"	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
113.0500	21,0	1/2"	48,0	245,0	45,0	0,48
113.1000	35,0	1"	95,0	320,0	60,0	0,82
113.1500	49,0	1.1/2"	73,0	420,0	73,0	1,40
113.2000	60,0	2"	87,0	550,0	87,0	2,57
113.3000	90,0	3"	112,0	630,0	112,0	4,30

Clés serre-tubes suédoises, 90°

- Selon DIN 5234
- Forme suédoise
- Ouverture des mâchoires à 90°
- Réglage continu
- Denture inversée du sens de rotation
- Thermolaquage rouge
- Chrome Vanadium



	A"	L1 mm	L2 mm	B mm	kg
111.1000	1	320,0	15,0	35,0	790
111.1500	1.1/2	430,0	41,0	31,0	1400
111.2000	2	580,0	58,0	51,0	2690
111.3000	3	670,0	62,0	60,0	3450

Clé serre-tubes à chaîne

- Travail similaire au cliquet
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Denture haute résistance
- Forgée
- Chrome Vanadium



	Ø mm	Ø pouces	L mm	Longueur de la chaîne	kg
114.0040	160,0	6"	390,0	530,0 mm	1,36

Clé serre-tubes à chaîne

- Forgée
- Chrome Vanadium
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Denture haute résistance
- Travail similaire au cliquet



	Ø mm	Ø pouces	L mm	Longueur de la chaîne	kg
114.0041	60,0 - 140,0	6"	300,0	530,0 mm	950

Clé à sangle Ø 110 mm

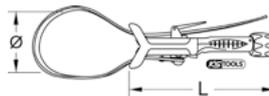
- Pour le montage et le démontage des filtres à huile et cartouches
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Très pratique pour les tubes PVC
- Poignée en fibre de verre renforcée
- Sangle en caoutchouc anti-dérapant



	Ø mm	L mm	kg
114.0150	110,0	190,0	180

Clé à sangle pour pièces délicates Ø 160 mm

- Poignée métallique
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Très pratique pour les tubes PVC
- Sangle en caoutchouc anti-dérapant
- Chrome Vanadium

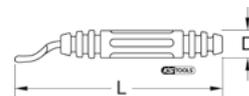


	Ø mm	L mm	Longueur de la chaîne	kg
114.0160	160,0	250,0	800 mm	1,00

ÉBAVURAGE

Ebavureurs stylo

- Pour coupe-tubes 103.5050 et 103.5050I
- Pour tubes, tôles et profilés
- Lame non interchangeable
- Lame pivotante
- Poignée en matière plastique
- En acier



	Outilage pour	D mm	L mm	kg
103.5005	→ 103.5050	12,0	88,0	20
103.5007	→ 103.5050I	15,0	90,0	20

Ebavureur stylo universel à lame fixe

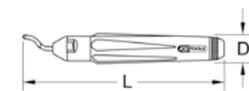
- Pour tubes, tôles et profilés
- Lame non interchangeable
- Lame pivotante
- Poignée en aluminium anodisé
- Livré avec lame E 100 HSS



	D mm	L mm	kg
205.2020	21,0	140,0	60

Ebavureur à main universel

- Pour tubes, tôles et profilés
- Avec réceptacle pour lames de rechange
- Lame interchangeable
- Lame pivotante
- Poignée en matière plastique
- En acier traité



	D mm	L mm	kg
205.2500	21,0	150,0	50

Lames de rechange pour ébavureur

- En acier traité
- A utiliser avec l'ébavureur 205.2500



		Matière	
205.2011	A	HSS E 100	30
205.2012	B	HSS E 200	30
205.2013	C	HSS E 300	30

Ebavureur multicouches

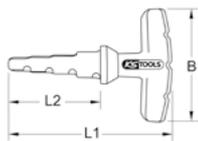
- 3 lames aiguisées pour un travail soigné
- Pour tubes en cuivre, aluminium, acier, inox et PVC
- Ebavureurs en aluminium poli
- Lames affûtées en acier



	Ø mm	L mm	
105.4000	14,0-20,0	190,0	178

Ebavureur Ø16-25 mm

- Cotes en mm 16x2 - 18x2 - 20x2 - 25x2,5
- 4 tailles de lames pour un ébavurage soigné
- Pour tubes en cuivre, métalliques et métaux tendres
- Avec poignée en T en plastique
- En acier spécial



	L1 mm	L2 mm	B mm	
105.1001	125,0	72,0	82,0	170

Ebavureur multicouches 16-32 mm

- Pour enlever les bavures des tuyaux PVC, multicouches et cuivre
- Recalibrer le tube après l'opération de coupe
- Poignée en T
- Acier bruni



	Ø mm	L mm	
105.6000	16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3	125,0	227

Ebavureur intérieur et extérieur

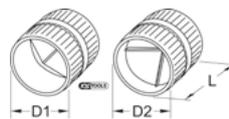
- 3 lames pour un travail soigné
- Réversible
- Pour du cuivre, métaux légers et tubes métalliques tendres
- Corps en matière plastique



	Ø mm	Ø mm	L mm	
105.3015	3,0 - 12,0	4,0 - 14,0	125,0	175

Ebavureurs intérieurs et extérieurs

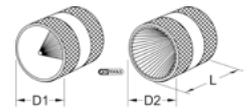
- 3 lames pour un travail soigné
- Pour tubes en cuivre, métalliques et métaux tendres
- Ebavureur plastique ou métal
- Lames affûtées en acier



	Matière	D1 mm	D2 mm	L mm	
105.1000	Métal	3,0 - 40,0	6,0 - 40,0 mm	57,0	240
105.2000	Plastique	3,0 - 42,0	6,0 - 42,0 mm	50,0	240

Ebavureurs intérieurs et extérieurs en aluminium

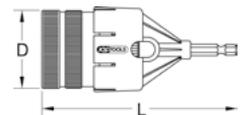
- 3 lames aiguisées pour un travail soigné
- Pour tubes en cuivre, aluminium, acier, inox et PVC
- Ebavureurs en aluminium poli
- Lames affûtées en acier



	D1 mm	D2 mm	L mm	
105.3000	10,0 - 54,0	10,0 - 54,0 mm	85,0	350
105.3001	10,0 - 35,0	10,0 - 35,0 mm	61,0	190

Adaptateur pour ébavureur

- Pour ébavureur 105.3001
- Entraînement 6 pans 1/4"
- Adapté aux perceuses et aux visseuses sans fil

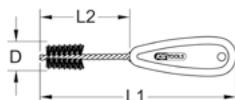


	D mm	L mm	
105.3005	50,0	90,0	30

BROSSES DE NETTOYAGE

Brosses intérieures pour tubes cuivre

- Poignée en PVC
- Pour le traitement de surfaces
- Fil acier

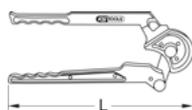


	D mm	L1 mm	L2 mm	🔩
201.1208	8,0	160,0	75,0	40
201.1210	10,0	160,0	75,0	40
201.1212	12,0	160,0	75,0	40
201.1215	15,0	160,0	75,0	40
201.1216	16,0	160,0	75,0	50
201.1218	18,0	160,0	75,0	50
201.1222	22,0	160,0	75,0	50
201.1228	28,0	160,0	75,0	50
201.1235	35,0	160,0	75,0	50

OUTILS DE CINTRAGE

Pincettes à cintrer en aluminium

- Pour un cintrage précis jusqu'à 180°
- Pour tube en cuivre normal et gainé
- Montage simple pour plus de facilité au travail
- Aluminium



	Ø mm	L mm	🔩
122.0010	10,0	260,0	0,35
122.0012	12,0	310,0	0,65
122.0014	14,0	370,0	1,00
122.0015	15,0	420,0	1,45
122.0016	16,0	420,0	1,50

Mini cintruses 3 en 1

- Pour un cintrage précis jusqu'à 180°
- Pour cuivre, aluminium, laiton et acier tendre
- Pour cintrer dans les trois dimensions
- Dimensions minimales et angle de cintrage inscrits sur l'outil
- Acier



	Ø mm	Ø pouces	L mm	🔩
120.1000	6,0 + 8,0 + 10,0	-	270,0	420
120.1001	-	1/4" + 5/16" + 3/8"	240,0	420

Ressorts de cintrage extérieurs

- Pour le cintrage à main des tubes en cuivre
- La forme optimale du ressort empêche tout pliage involontaire



	D mm	L mm	🔩
203.0110	10,0	245,0	140
203.0112	12,0	245,0	200
203.0114	14,0	260,0	300
203.0116	16,0	270,0	320
203.0118	18,0	285,0	450
203.0120	20,0	305,0	480
203.0122	22,0	320,0	550

Ressorts de cintrage intérieurs

- Pour le cintrage à main des tubes en cuivre
- La forme optimale du ressort empêche tout pliage involontaire



	D mm	L mm	🔩
203.0310	10 x 12	910,0	260
203.0312	12 x 14	915,0	280
203.0320	20 x 22	910,0	700

Ressorts de cintrage extérieurs

- Pour le cintrage à main des tubes en cuivre
- Départ en cône
- La forme optimale du ressort empêche tout pliage involontaire



	D mm	Taille	L mm	🔩
203.0008	8,0	-	290,0	80
203.0010	10,0	-	290,0	80
203.0012	12,0	-	290,0	110
203.0014	14,0	-	290,0	170
203.0015	15,0	-	290,0	200
203.0016	16,0	-	290,0	220
203.0018	18,0	-	290,0	280
203.0022	22,0	-	290,0	440
203.0001		1/4	290,0	60
203.0002		5/16	290,0	80
203.0003		3/8	290,0	100
203.0004		1/2	290,0	160
203.0005		5/8	290,0	220
203.0006		3/4	290,0	280

Cintreuse à main, 10-22 mm

- Rayon de cintrage 90°
- Pour tous types de cintrages
- Changement simple des contre-formes
- Contre-formes en aluminium



	🔩	kg
203.1200 9 pièces	Cintreuse à main, 10-22 mm	2,76

Composé de :

	🔩
203.1208	Cintreuse nue 2000
203.1210	Forme pour cintreuse à main, Ø10 mm 70
203.1212	Forme pour cintreuse à main, Ø12 mm 70
203.1214	Forme pour cintreuse à main, Ø14 mm 70
203.1215	Forme pour cintreuse à main, Ø15 mm 70
203.1216	Forme pour cintreuse à main, Ø16 mm 70
203.1218	Forme pour cintreuse à main, Ø18 mm 70
203.1220	Forme pour cintreuse à main, Ø20 mm 70
203.1222	Forme pour cintreuse à main, Ø22 mm 70

Cintreuse à main, 10-22 mm

- Rayon de cintrage 90°
- Pour tous types de cintrages
- Changement simple des contre-formes
- Contre-formes en aluminium



			kg
203.1201	7 pièces	Cintreuse à main, 10-22 mm	2,62

Composé de :

			kg
203.1208	Cintreuse nue		2000
203.1210	Forme pour cintreuse à main, Ø10 mm		70
203.1212	Forme pour cintreuse à main, Ø12 mm		70
203.1214	Forme pour cintreuse à main, Ø14 mm		70
203.1216	Forme pour cintreuse à main, Ø16 mm		70
203.1218	Forme pour cintreuse à main, Ø18 mm		70
203.1222	Forme pour cintreuse à main, Ø22 mm		70

Cintreuse

- Rayon de cintrage 90°
- Poignée antidérapante Soft Grip
- Système d'avance à cliquet
- Retour automatique



			kg
203.1208		Cintreuse	2,00

Formes de cintrage

- Rayon de cintrage 90°
- Pour tous types de cintrages
- Aluminium
- 203.1203 :-forme réglable de Ø 10 à 26 mm



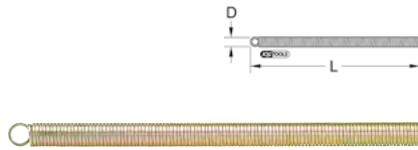
203.1203



	Ø mm	Rayon de courbure mm	kg
203.1210	10,0	42,0	70
203.1212	12,0	43,0	70
203.1214	14,0	46,0	70
203.1215	15,0	50,0	70
203.1216	16,0	55,0	70
203.1218	18,0	66,0	70
203.1220	20,0	73,0	70
203.1222	22,0	78,0	70
203.1203	10-26		32

Resorts à cintrer intérieurs pour P.E.

- Pour cintrer les tubes P.E.
- La forme optimale du ressort empêche tout pliage involontaire



	D mm	L mm	kg
203.0210	10,0	86,0	220
203.0213	13,0	88,0	400
203.0216	16,0	90,0	490
203.0220	20,0	95,0	680

Cintreuses hydrauliques

- Livrée dans une caisse robuste en bois
- Livrée avec un trépied
- Poussée effective 15 et 20 tonnes
- Formes de Ø 1/2" - 3/4" - 1" - 1,1/4" - 1,1/2" - 2" - 2,1/2" - 3"



	Ø max. du tube	H mm	L mm	kg
203.1300	2"	260,0	765,0	43,00
203.1301	3"	260,0	765,0	129,00

Huile pour cintreuse hydraulique, 2 L

- Permet un complément d'huile dans le vérin des cintreuses (fuites...)



		kg
902.1102	2	2176

COMPOSITIONS D'OUTILS POUR SANITAIRE

Composition Sanitaire-Chauffage en sac SMARTBAG

- Sac SMARTBAG inclus



			kg
850.0126	125 pièces	Composition Sanitaire-Chauffage en sac SMARTBAG	10,96
1 x		1/4" : Ø 5,5 à 14 mm - 44 pcs	
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x		8"	
3 x		7" - 10" - 12"	
4 x		3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm	
2 x		PH1 x 100 mm PH2 x 100 mm	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 T40 - T45 - T50	
1 x		Emboutis 1/4" - 32 pcs	
1 x		L. 210 mm	
1 x		L. 160 mm	
2 x		1000 V - 5,5 x 125 mm - 4 x 100 mm	
1 x		1000 V - PH2 x 100 mm	
1 x		5 x 19 mm	
1 x		Lame 10 dents - 45/90°	
1 x		18 mm	
1 x		Ø 3 - 16 mm	
1 x		Ø 3 - 38 mm	
1 x		Ø 0 - 42 mm	
1 x		400 g	
1 x		LED 100 lumen à piles	
1 x		Sac XL	



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23



Composition Sanitaire-Chauffage en caisse métallique

• Caisse à outils métallique incluse



Code	Quantité	Description	Poids (kg)
116.0147	47 pièces	Composition Sanitaire-Chauffage en caisse métallique	13,33
8 x		8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 mm	
1 x		Pliers 10" - L. 250 mm	
1 x		Pliers L. 160 mm	
4 x		3 x 75 mm - 4 x 100 mm - 5,5 x 125 mm - 6,5 x 150 mm	
1 x		PH2 x 100 mm	
1 x		150 V - 250 V	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	
1 x		Inox - L. 195 mm	
1 x		L. 2 m	
1 x		Pour lame 150 mm	
1 x		L. 290 mm	
2 x		1" 45° S - L.320 mm - 1.1/2" - L. 420 mm	
1 x		10" - L. 250 mm	
1 x		17 x 19 mm	
1 x		3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" ; cliquet 1/2" - 2 pièces	
1 x		Ø 3 - 16 mm	
1 x		Ø 10 - 32 mm	
1 x		250 g	
1 x		L. 300 mm	
1 x		Caisse 5 compartiments	

Composition d'outils pour tuyauteur

• Coffre de chantier sans plateau inclus



Code	Quantité	Description	Poids (kg)
911.0028	28 pièces	Composition d'outils pour tuyauteur	18,86
6 x		10 x 11 - 12 x 13 - 17 x 19 - 22 x 24 - 24 x 27 - 30 x 32 mm	
8 x		10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	
1 x		L. 300 mm	
1 x		18"	
1 x		L. 400 mm	
1 x		25 mm - Poudre bleu	
1 x		L.145 mm - Ø 5 mm	
1 x		10 mm	
1 x		Lame 305 mm - 45/90°	
1 x		300 mm - # 1	
1 x		300 mm - # 1	
1 x		250 mm - # 1	
1 x		400 g	
1 x		L. 250 mm	
1 x		8 mm - L. 200 mm	
1 x		Coffre L. 550 x P. 300 x H. 300 mm	



Composition d'outils pour monteur chaudronnier

• Coffre de chantier sans plateau inclus



Code	Quantité	Description	Poids (kg)
911.0042	42 pièces	Composition d'outils pour monteur chaudronnier	25,27
10 x		13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
10 x		13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
1 x		L. 300 mm	
1 x		18"	
1 x		10"	
2 x		5,5 x 125 mm - 6,5 x 150 mm	
2 x		PZ1 - 75 mm - PZ2 - 100 mm	
2 x		1000 V - 3 x 80 mm - 4 x 105 mm	
1 x		3 x 16 mm	
1 x		L. 400 mm	
1 x		L. 300 mm	
1 x		L. 300 mm	
1 x		L. 250 mm	
1 x		600 g	
1 x		25 mm - Poudre bleu	
1 x		L. 190 mm - Ø 4 mm	
1 x		6 mm	
1 x		Lame 305 mm - 45/90°	
1 x		L. 250 mm - # 1	
1 x		L. 250 mm	
1 x		Coffre L. 550 x P. 300 x H. 300 mm	

