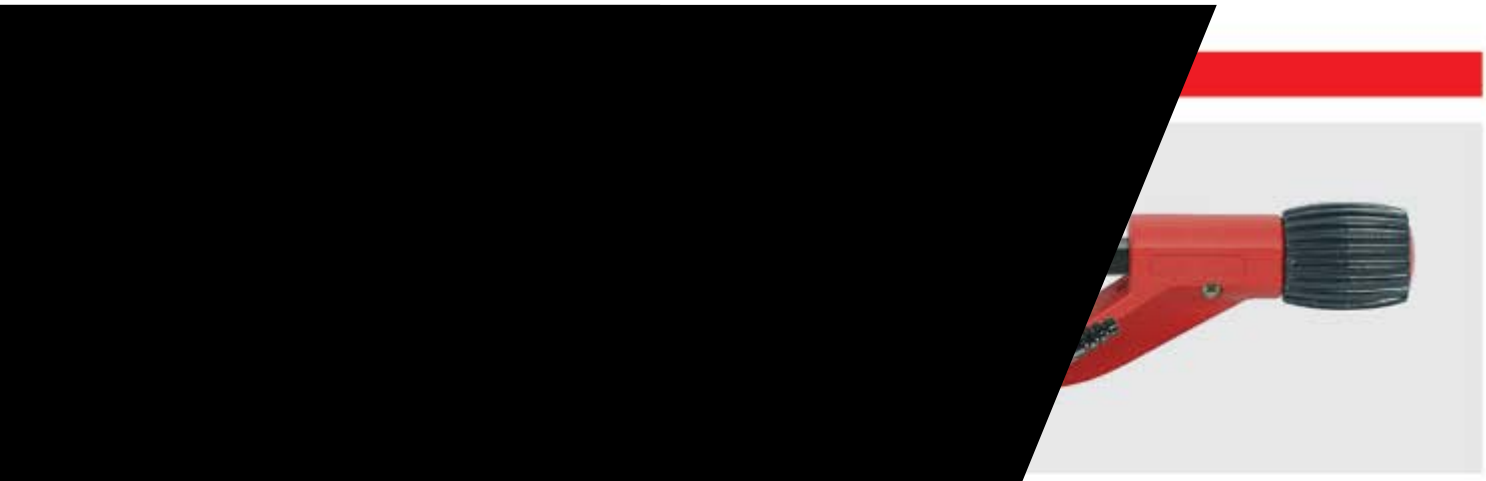
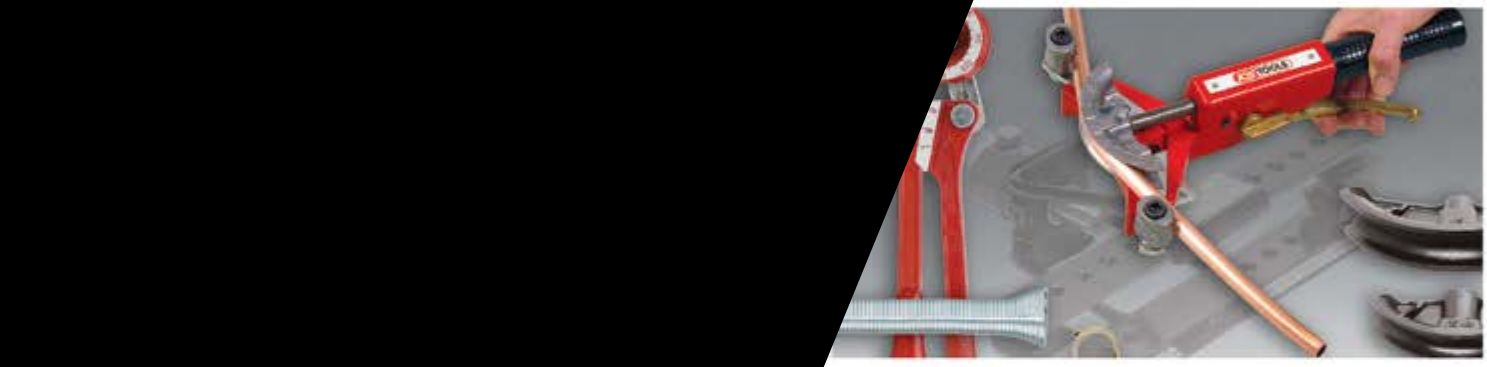
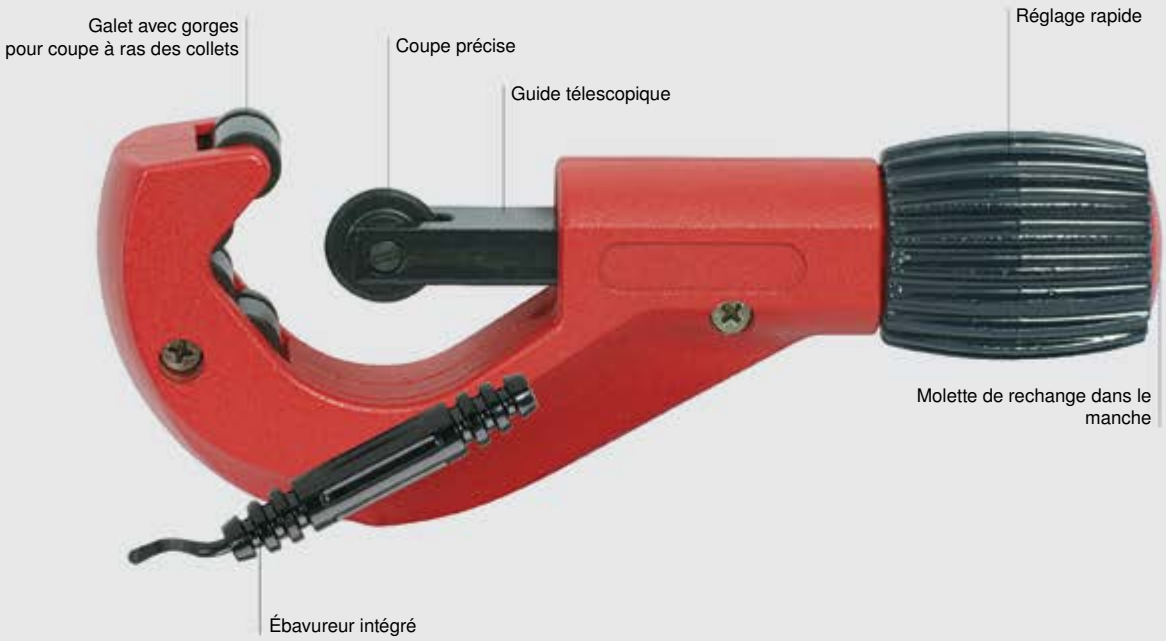




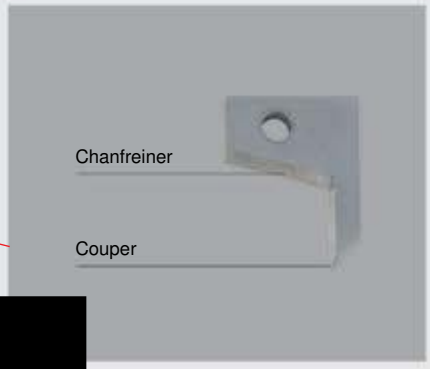
Caractéristiques techniques



COUPER ET CHANFREINER

PVC, PE, PP, VPE, PVDF, PB et ABS)

Molette de coupe pour descentes de gouttières



PISTOLETS À CARTOUCHE

Pistolet squelette

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

	L mm	H mm	
980.1055	345,0	187,0	428

Pistolets double-piston

- Pistolet spécial pour cartouches bi-composants

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

Pistolet à scellement chimique

- Pistolet pour cartouches 310 ml

	Ø piston mm	L mm	H mm	
980.2001	40,0	335,0	225,0	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	
980.3050	340,0	200,0	825

Pistolet à cartouche 400 ml

- Pour cartouches et poches

	L mm	H mm	Canule de rechange	
980.1000	340,0	210,0	980.1001	750

Pistolet à cartouche 600 ml

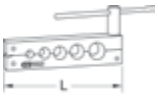
- Pour cartouches et poches

	L mm	H mm	Canule de rechange	kg
980.3000	480,0	210,0	980.1001	1,10

OUTILS POUR COLLETS

Matrice à collets

- 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

- Matrice à collets 12 - 14 - 10 - 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	90°	108,0	270
122.2260	10,0 - 22,0	60°	131,0	285
122.2290	10,0 - 22,0	90°	150,0	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 collet 10-22 mm, 225 mm	1100	
122.1460	Toupie, Ø 6-14 mm, 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 pour 122.1100, 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16"	20	
122.1105	Embout à collet pour 122.1100, 5/16"	15	
122.1106	Embout à collet pour 122.1100, 3/8" - 7/16"	25	
122.1107	Embout à collet pour 122.1100, 1/2"	35	
122.1108	Embout à collet pour 122.1100, 5/8"	60	
122.1109	Embout à collet pour 122.1100, 3/4"	65	
122.1110	Vis de force pour appareil à collet 122.1100	490	
122.1112	Matrice à collets pour 122.1100	500	

Appareil à collet métrique

- Matrice à collet 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	g	
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	g	

Adaptateur baignoire

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

	B mm	m		

OUTILLAGE SPÉCIFIQUE

Jeu de clés spéciales climatisation

- Selon DIN 3120 / ISO 1174
- Cliquet avec entraînement 1/4“ - 5/16“
- Carré d’entraînement 8,5, 3/8“ + 13,0 mm dans la poignée
- Pour manoeuvrer les vannes de coupure
- Commutateur gauche/droite

130.0300	19 pièces	Jeu de clés spéciales climatisation	865

Composé de :

130.0222	Clé pour climatisation	120
130.0301	Douille 4 pans 1/4", 3 mm	22
130.0302	Douille 4 pans 1/4", 3,4 mm	15
130.0303	Douille 4 pans 1/4", 4 mm	14
130.0304	Douille 4 pans 1/4", 4,5 mm	19
130.0305	Douille 4 pans 1/4", 5 mm	20
130.0306	Douille 4 pans 1/4", 6 mm	23
130.0307	Douille 4 pans 1/4", 7 mm	25
130.0308	Douille 4 pans 1/4", 8 mm	31
130.0309	Douille 4 pans 1/4", 9 mm	40
130.0310	Douille 4 pans 1/4", 10 mm	44
130.0311	Douille 6 pans 1/4", 7 mm	12
130.0312	Douille 6 pans 1/4", 8 mm	11
130.0313	Douille 6 pans 1/4", 10 mm	12
130.0314	Adaptateur 4 pans, 1/4"	13
130.0315	Adaptateur 4 pans, 1/4"	6
130.0316	Poignée en T 1/4", 125 mm	47
130.0317	Rallonge 1/4", 150 mm	65
922.1450	Cardan universel ULTIMATE® 1/4"	20

Clé pour climatisation

- Selon DIN 3120 / ISO 1174
- Cliquet avec entraînement 1/4“ - 5/16“
- Carré d’entraînement 8,5, 3/8“ + 13,0 mm dans la poignée
- Pour manoeuvrer les vannes de coupure
- Commutateur gauche/droite

	H1 mm	H2 mm	L mm	
130.0222	30,0	25,0	157,0	120

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

136.1105	6 pièces	Appareil à fraiser les sièges de robinet	870

Composé de :

136.1000	Appareil à fraiser	190
136.1002	Fraise 1/4"x12 mm	20
136.1003	Fraise 3/8"x14 mm	20
136.1004	Fraise 1/2"x17 mm	20
136.1005	Fraise 3/4"x24 mm	20
136.1006	Fraise 1"x28 mm	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	
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

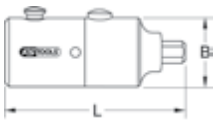
116.2050	6 pièces	Coffret spécial sanitaire	1,40

Composé de :

116.2051	Poignée articulée, 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, 92 mm	150
116.2065	Dégoujonneuse à rouleau	300

Clé de montage à ergot

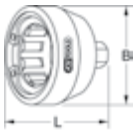
- Permet un travail sans endommager le support



	mm	B mm	L mm	
116.2060	10,0	35,0	92,0	150

Dégoujonneuse à rouleau

- Idéal pour les raccords excentriques de robinets



	mm	B mm	L mm	
116.2065	10,0	40,0	40,0	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

Douilles longues et creuses

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

	Ø mm	mm	B mm	L mm		
116.2089	9,0	10,0	10,5	165,0	60	
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 abattants

116.2080	6 pièces	Coffret sanitaire	1,30	

Composé de :

116.2097	Clé universelle pour fixation de cuvettes	60	
116.2081	Outil d'entraînement 1/2",	150	
116.2086	Clé pour vis goujons 1/2", M8	70	
116.2087	Clé pour vis goujons 1/2", M10	100	
514.1135	Adaptateur spécial 1/2", magnétique, 72 mm	60	

Outil d'entraînement avec tête articulée

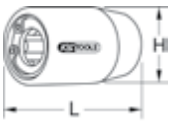
- Selon DIN 3120 / ISO 1174
- Articulation avec rotation de 180°

1/2"

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

Adaptateur spécial aimanté

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

1/2"

	L mm		
514.1135	72,0	60	

Broches de monteur

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

	L mm	D mm	S mm			
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	

EMPORTE-PIÈCE

Emporte-pièces

- Selon DIN/ISO 12
- Coupe 3 points
- Filetage très résistant
- Géométrie de coupe positive
- Pour couper des tôles fines
- Pour endroits difficiles d'accès
- Surface brunie

S'utilise pour des tôles inox jusqu'à 1,5 mm, Aluminium, cuivre, acier et fer jusqu'à 2,0 mm... Coupe jusqu'à 3 mm l'acier doux Spécialement adapté pour emboutir proprement et facilement.

	D mm	Vis de force/filetage	Ø pré-perçage		
129.0015	15,2	MF 8 x 1 x 55,0	9	94	
129.0016	16,5	MF 8 x 1 x 55,0	9	96	
129.0018	18,6	MF 8 x 1 x 55,0	9	112	
129.0020	20,4	MF 12 X 1,5 X 55	13	160	
129.0025	25,4	MF 12 X 1,5 X 65	13	185	
129.0028	28,3	MF 12 X 1,5 X 65	13	212	
129.0030	30,5	MF 12 X 1,5 X 65	13	250	
129.0032	32,5	MF 12 X 1,5 X 65	13	252	
129.0035	35,0	MF 12 X 1,5 X 65	13	378	
129.0037	37,0	MF 12 X 1,5 X 65	13	380	
129.0047	47,0	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	834	
129.0050	50,5	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	768	

Clés à tube

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

	mm	B1 mm	B2 mm	SW mm	L mm	Ti		

Coffret de lières 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 :

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

Têtes de lière pas gaz

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

	Ø	D mm	H mm	Mâchoires de rechange		
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	

POMPES D'ÉPREUVE

Pompe d'épreuve manuelle

- Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenants des fluides (chauffage...)
- Pression de service de 0 à 60 bars
- Piston en téflon Ø 30 mm
- Volume du réservoir : 12 litres
- Réservoir en tôle d'acier zingué
- Tuyau à haute presion 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	
902.1004	195,0	222,0	505,0	6,20

Filtre pour pompe d'épreuve

- Matière plastique

902.1012	Filtre pour pompe d'épreuve	10

Piston en té on pour pompe d'épreuve

- Matière plastique

902.1020	Piston en téflon pour pompe d'épreuve	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	
950.0400	580,0	2,08

Manchons pour déboucheur à pompe

- Matière plastique

		L mm	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	
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 tubes jusqu'à max. Ø 50 mm sans démontage de l'évier ou du syphon
- 6 pans pour mandrins
- Utilisation manuelle
- Carter en matériaux composites anti-chocs

	Ø mm	Longueur de spirales en m	B mm	L mm	Spirale de rechange		
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
- 6 pans pour mandrins
- Utilisation manuelle ou électrique grâce à un axe d'entraînement pour visseuse
- Carter en matériaux composites anti-chocs

	Ø mm	Longueur de spir					

192
210
240
252

257
290

- 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		
903.5901	168,0	255,0	890	

Chalumeau propane universel

- 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

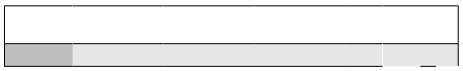
	H mm	L mm		
903.5905	165,0	270,0	725	

Mini chalumeau

- Fonctionnement au gaz jusqu'à 1 300 °C
- Allumage piezo-électrique
- Équipé d'un verrouillage de sécurité

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

	L mm		
960.1110	80,0	130	



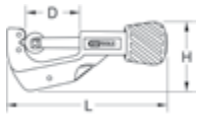
Cisaille révolver pour tubes plastiques

- Avancé 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 coulée160,0190,022l2.01630

	Ø mm	H mm	L mm			

Coupe-tubes à avance télescopique

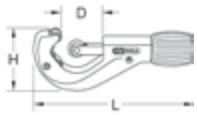
- Ebavureur rabattable
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- 2 roulettes de guidage
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Cuivre	Inox	Plastique		
103.1000	3,0 - 32,0	57,0	141,0	101.1001	101.1002	-	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	Cuivre	Inox	Plastique		
103.5050	3,0 - 42,0	50,0	180,0	103.5001	-	-	450	

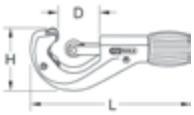
Présentoir de coupe-tubes

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

103.5050D	10 pièces	10 x 103.5050	5,60

Coupe-tubes à avance télescopique pour tube INOX

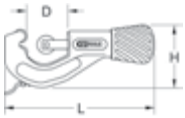
- Ebavureur intérieur télescopique
- Guide télescopique précis
- Livré avec molette de rechange inox dans la poignée
- 4 rouleaux en inox à gorges rainurées
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Cuivre	Inox	Plastique		
103.5050i	3,0 - 42,0	50,0	180,0	-	103.5002	-	500	

Coupe-tubes à avance télescopique

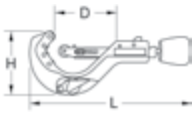
- Ebavureur intérieur télescopique
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- 2 roulettes de guidage
- Poignée à visser



	D mm	L mm	H mm	Cuivre	Inox		
103.5010	3,0 - 38,0	165,0	68,0	103.5011	-	500	

Coupe-tubes automatiques

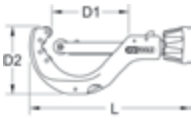
- Ebavureur télescopique
- Livré avec molette de rechange cuivre dans la poignée
- Réglage rapide avec retour sur ressort
- 4 roulettes de guidage
- Poignée rainurée à visser



	D mm	H mm	L mm	Cuivre	Inox	Plastique		
222.0660-1	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0665	103.2002	222.0666	500	

Coupe-tubes automatiques pour cuivre

- Ébavureur 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	Cuivre	Inox		
222.0750-1	15,0 - 80,0	100,0	250,0	222.0752	-	0,80	
222.1250-1	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	-	1,54	

Coupe-tubes acier

- • • • e en r

•Pour cuivre, acier et inox

Coupe-tubes à cliquet

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

	D mm	H mm	L mm	Cuivre		Acier		

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

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

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"

Clé serre-tubes à chaîne

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

	Ø mm	Ø	L mm	kg	
114.0040	110,0	6"	390,0	1,36	

Clé serre-tubes à chaîne

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

	L mm	kg	
	00,0	950	

CLÉS À SANGLE

Clé à sangle

- 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

- 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	kg	
114.0160	160,0	250,0	1,00	

ÉBAVURAGE

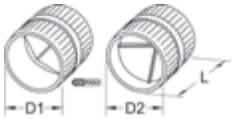
Ebavureur multicouches

- 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	kg	
000	14,0-20,0	190,0	178	

Ebavureurs intérieurs et extérieurs

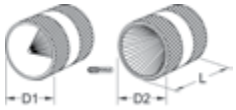
- 3 lames pour un travail soigné
- Pour tubes en cuivre, métalliques et métaux tendres
- Ebavureur plastique ou métal
- Lames affûtées en acier



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

Ebavureurs intérieurs et extérieurs

- 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	85,0	350	
105.3001	10,0 - 35,0	10,0 - 35,0	61,0	190	

BROSSES ET TAMPONS DE NETTOYAGE

Jeu de tampons de nettoyage

- Sans métal
- Pour un nettoyage rapide et sans rayure des tubes en cuivre
- Evite les risques de corrosion
- Elastique
- S'utilise humide ou à sec
- Contient 10 pièces

	B mm	L mm		
201.3000	75,0	130,0	70	

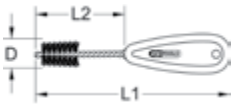
Brosses extérieures pour tube cuivre

- Pour tubes cuivre et laiton

	D1 mm	D2 mm	H mm		
201.2212	25,0	12,0	17,0	20	
201.2215	30,0	15,0	23,0	30	
201.2218	38,0	18,0	28,0	40	
201.2228	58,0	28,0	43,0	60	

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	

CHANFREINAGE ET EMBOITURE

Chanfreineur pour tubes plastiques Ø 25 - 120 mm

- Angle de coupe 15°
- Utilisation polyvalente
- Epaisseur de parrois réglable
- Acier

	Ø mm	B mm	L mm	Lame de rechange		
222.5050	25,0 - 120,0	140,0	176,0	222.5051	850	

Coupe-tubes et chanfreineurs CK 110

- Pour couper des tubes PVC à parois fines et épaisses
- Chanfreinage régulier sur tout le tour
- Réglage de la pression de maintien régulier
- Livré avec sa boîte à outils

222.5100	7 pièces	Coupe-tubes et chanfreineurs CK 110	4,60	

Composé de :

205.2020	Ebavureur universel, 140x21 mm	60	
222.5000	Coupe-tubes et chanfreineurs CK 110 sans accessoires	3250	
222.5003	Jeu de mors Ø 50 mm, CK110	240	
222.5007	Jeu de mors Ø 75 mm, CK110	240	
222.5103	Boite à outils	1400	

Coupe-tubes et chanfreineurs CK 160

- Pour couper des tubes PVC à parois épaisses
- Chanfreinage régulier sur tout le tour
- Réglage de la pression de maintien régulier
- Livré avec sa boîte à outils

222.5200	7 pièces	Coupe-tubes et chanfreineurs CK 160	5,80	

Composé de :

205.2020	Ebavureur universel, 140x21 mm	60	
222.5220	Coupe-tubes et chanfreineurs CK 160	3600	
222.5210	Jeu de mors Ø 110 mm, CK160	200	
222.5211	Jeu de mors Ø 125 mm, CK160	200	
222.5103	Boite à outils	1400	

Support de xation pour établi pour CK 110

- Un mors de serrage

	H mm	
222.5102	200,0	380

Support de xation pour établi pour CK 160

- Deux mors de serrage

	B mm	H mm	
222.5202	210,0	170,0	1,10

Molettes de coupe HM pour CK110 + CK160

Plastique			
101.1010	100		

L mm			
08,0	240		
08,0	240		
08,0	240		
0,0	240		
0,0	240		
0,0	240		
0,0	240		

Porte-molettes de coupe avec molette de coupe HM pour CK110

- Pour tube PVC à parois fine
- Acier

	B mm	L mm	
222.5105	19,0	89,0	120

Porte-molettes de coupe avec molette de coupe pour CK110 + CK160

- Pour tube PVC à parois fine
- Acier

Mors de réduction pour CK 160

- Mors en matière plastique

	Ø mm	B mm	L mm		
222.5210	110,0	56,0	160,0	200	
222.5211	125,0	56,0	160,0	200	
222.5212	135,0	56,0	160,0	200	
222.5213	140,0	56,0	160,0	200	

Coffret de pinces pour raccords à glissement

- Pince à sertir les raccords de glissement
- Coffret robuste
- Dimensions des inserts : 12 - 16 - 20 mm

202.1300	11 pièces	Coffret de pinces pour raccords à glissement	5,78	

Composé de :

202.1301	Pince pour raccord à glissement	1445	
202.1310	Lot d'inserts - 8 pièces	262	
222.0005	Cisaille pour tubes plastiques	600	
202.1308	Pince à emboiture	337	

OUTILS DE CINTRAGE

Cintreuse à main

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

Pinces 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 cintreuses 3 en 1

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

Contre-formes

- Rayon de cintrage 90°
- Pour tous types de cintrages
- Aluminium
- 203.1203 : contre-forme réglable de Ø 18 à 22 mm

	Ø mm	Ø	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

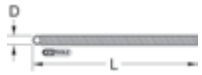
- Pour le cintrage à main des tubes en cuivre
- La forme optimale du ressort empêche tout pliage involontaire

	Ø mm	Ø	Rayon de courbure mm		
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	18-22	-		32	
203.1230	-	3/8"	35,0	80	
203.1231	-	1/2"	48,0	80	
203.1232	-	5/8"	58,0	80	
203.1233	-	3/4"	69,0	100	
203.1234	-	7/8"	88,0	150	

	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	kg	
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	D	L mm	kg	
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	

Ressorts 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 ave 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"

	H mm	L mm	kg	
203.1300	260,0	765,0	59,00	
203.1301	265,0	985,0	129,00	

Accessoires :

		kg	
203.1319	Lot de 2 galets latéraux pour cintreuse hydraulique manuelle	1,80	
203.1311	Forme de cintrage Ø 1/2"	0,77	
203.1312	Forme de cintrage Ø 3/4"	1,11	
203.1313	Forme de cintrage Ø 1"	1,19	
203.1314	Forme de cintrage Ø 1"1/4	2,25	
203.1315	Forme de cintrage Ø 1"1/2	3,87	
203.1316	Forme de cintrage Ø 2"	5,08	
203.1317	Forme de cintrage Ø 2"1/2	5,00	
203.1318	Forme de cintrage Ø 3"	6,00	
203.1320	Kit de joints de rechange pour cintreuse hydraulique manuelle	0,01	

Cintreuse hydraulique manuelle

- Poussée effective 8 tonnes
- Rayon de cintrage 90°
- Pour un cintrage sans à-coups
- Système hydraulique manuel
- Livrée dans son coffre de transport robuste

		Formes de cintrage	kg	
902.1101	6 pièces	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	47,00	

Cintreuse hydraulique électrique

- Poussée effective 8 tonnes
- Moteur 220 V mono
- Rayon de cintrage 90°
- Pour un cintrage sans à-coups
- Système hydraulique manuel
- Livrée dans son coffre de transport robuste

			Formes de cintrage	kg	
902.1120	6 pièces	220 V	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	67,00	
902.1120T	6 pièces	380 V	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1,1/4"	67,00	

Cintreuse hydraulique manuelle 12 T, 3/8" - 2"

- Poussée effective 12 tonnes
- Rayon de cintrage 90°
- Pour un cintrage sans à-coups
- Système hydraulique manuel
- Livrée dans son coffre de transport robuste

		Formes de cintrage	kg	
902.1100	8 pièces	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	77,00	

Cintreuse électrique KS60E 220V

- Poussée effective 12 tonnes
- Moteur 220 V mono.
- Vérin hydraulique double effet
- Galets latéraux
- Flasque supérieure coulissante
- Livrée dans son coffre de transport robuste

			Formes de cintrage	kg	
902.1125	8 pièces	220 V	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	98,00	
902.1125T	8 pièces	380 V	3/8" - 1/2" - 3/4" -1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	98,00	

Cintreuse électrique à déclenchement auto KS60EA 220V

- Poussée effective 12 tonnes
- Moteur 220 V mono.
- Permet le réglage d'un angle fixe avec le déclenchement et arrêt automatique du vérin en bout de course
- Particulièrement adaptée pour la fabrication en série
- Vérin hydraulique double effet
- Galets latéraux
- Flasque supérieure coulissante
- Moteur monobloc
- Grandes poignées pour un meilleur confort de travail
- Livrée dans son coffre de transport robuste

			Formes de cintrage	kg	
902.1128	8 pièces	220 V	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	60,00	
902.1128T	8 pièces	380 V	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	60,00	

Cintreuses manuelles

- Vérin hydraulique double effet
- Galets latéraux flasques
- Livrée dans son coffre de transport robuste

	max. t	max. Ø tube mm		kg	
902.1135	12	2" 1/2	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 2"1/2	140,00	
902.1141	12	3"	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"	177,00	
902.1144	15	4"	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"	230,00	
902.1148	20	5"	1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"- 5"	290,00	
902.1151	20	6"	1"1/2" - 2" - 2"1/2 - 3" - 4" - 5" - 6"	332,00	

Cintreuses électriques

- Cintreuse électrique
- Moteur monobloc triphasé 380 V
- Vérin hydraulique double effet
- Galets latéraux
- Livrée dans son coffre de transport robuste

	max. t	max. Ø tube mm		kg	
902.1130	12	2" 1/2	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2	158,00	
902.1140	12	3"	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"	198,00	
902.1142	15	4"	1" - 1"1/4" - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"	250,00	
902.1146	25	5"	1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4" - 5"	310,00	
902.1150	25	6"	1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4" - 5" - 6"	350,00	

Formes de cintrage

- Pour les cintreuses hydrauliques manuelles et électriques
- Adaptatables sur d'autres modèles, Ø du piston 35 mm

	R mm		kg	
902.1103	45,0	3/8"	0,61	
902.1104	55,0	1/2"	0,89	
902.1105	70,0	3/4"	1,39	
902.1106	95,0	1"	1,79	
902.1107	137,0	1"1/4	3,23	
902.1108	150,0	1"1/2	3,63	
902.1109	220,0	2"	6,49	
902.1110	340,0	2"1/2	16,80	
902.1111	530,0	3"	27,33	

Type tampon

- Pour les cintreuses hydrauliques manuelles et électriques
- Adaptables sur d'autres modèles, Ø du piston 35 mm

	Ø mm	Diamètre max du tube	kg	
902.1170	Ex 18	2"1/2	17,58	
902.1171	Ex 18	3"	29,70	
902.1172	Ex 18	3"1/2	21,59	
902.1173	Ex 18	4"	22,35	
902.1174	Ex 18	5"	24,05	
902.1175	Ex 18	6"	24,33	

Galets latéraux

- Galets latéraux pour cintreuse

	max. Ø tube mm	Galets latéraux	kg	
902.1165	1"1/4	902.1101 - 911.1120 - 911.1120T	1,97	
902.1166	2"	902.1100 - 902.1125 - 902.1125T	3,59	
902.1167	2"1/2 - 3"	902.1135 - 902.1130	5,64	
902.1168	4"	902.1144 - 902.1142	5,50	
902.1169	5" - 6"	902.1148 - 902.1151 - 902.1146 - 902.1150	5,90	

Paires de asques

- Couple supérieur coulissant
- Couple inférieur fixe

	max. Ø tube mm	Paires de flasques pour	kg	
902.1160	1"1/4	902.1101 -902.1120 - 902.1120T	9,00	
902.1161	2"	902.1100 - 902.1125 - 902.1125T	8,43	
902.1162	2" 1/2 - 3"	902.1135 - 902.1130	50,80	
902.1163	4"	902.1144 - 902.1142	76,50	
902.1164	5" - 6"	902.1148 - 902.1151 - 902.1146 - 902.1150	65,60	

Caisses de transport

- Caisse en bois

	Caisses de transport pour		
902.1180	902.1101	9,00	
902.1181	902.1100	13,14	
902.1182	902.1120 - 902.1120T	15,00	
902.1183	902.1100 - 902.1125T	17,13	

Huile pour cintreuse hydraulique

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