



**SANITAIRE  
& CHAUFFAGE**



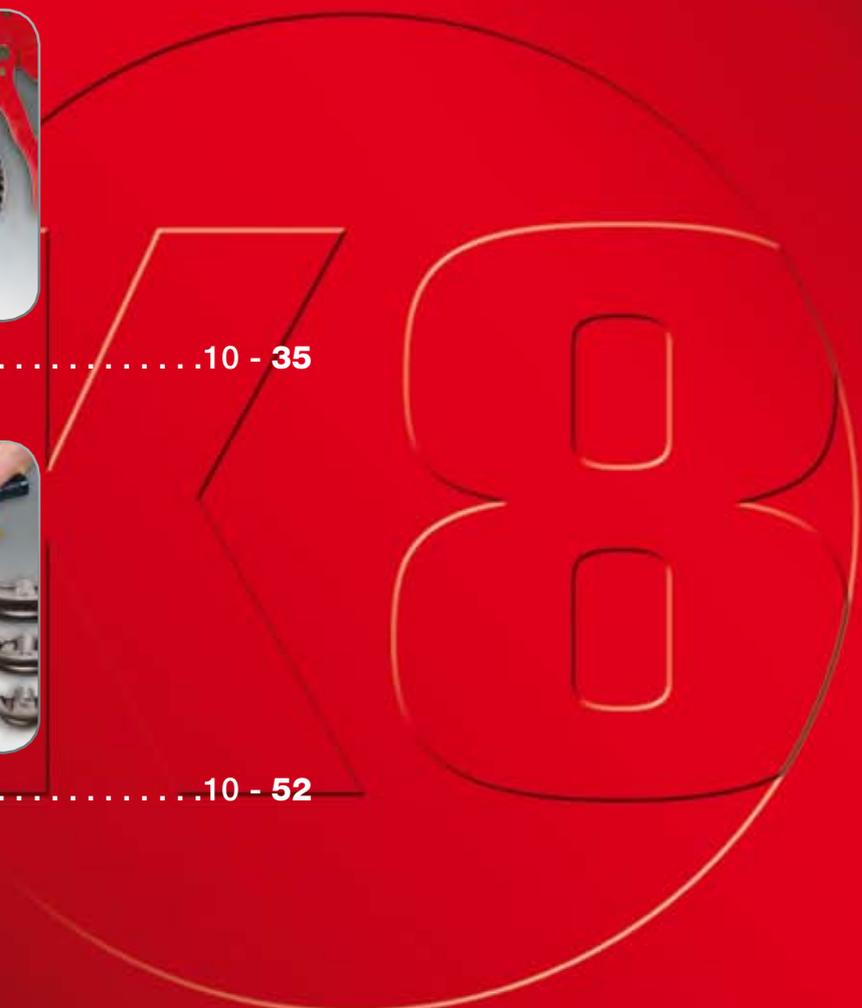
**OUTILLAGE SANITAIRE . . . . . 10 - 1**



**COUPE-TUBES . . . . . 10 - 35**



**CINTRAGE . . . . . 10 - 52**





# OUTILLAGE SANITAIRE

10

Matrices à collets .....	10 - 2
Piquage et emboîture .....	10 - 5
Clés montage, lavabo, à bonde .....	10 - 8
Niveaux à entraxes, outil spécial .....	10 - 12
Emporte-pièces .....	10 - 13
Filières .....	10 - 20
Pompes d'épreuve .....	10 - 21
Débouchage .....	10 - 23
Ramonage .....	10 - 25
Soudage .....	10 - 28
Etaux .....	10 - 31
Tables .....	10 - 33
Lèves chauffe-eau, radiateur .....	10 - 34

## Pictogrammes :



Chrome Vanadium, Nickel  
Chrome Vanadium, V2A



Coffret composite

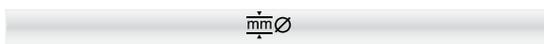
Matrices à collets

Chanfreinées à 45° d'un côté pour la réalisation de collets coniques et à 90° de l'autre pour la réalisation de collets plats.



122.1400

6 - 8 - 10 - 12 - 14



122.2200

10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22



Toupies



122.1460

6 - 14

90°

122.2260

10 - 22

60°

122.2290

10 - 22

90°



10

Coffret d'outils à battre les collets Ø 10 - 22 mm

6 pièces



122.2201

mm Ø

mm Ø

1 x Matrice

10 - 22

1 x Mandrin étagé

10 - 18

1 x Toupie 90°

6 - 14

1 x Mandrin étagé

12 - 20

1 x Mandrin simple

16

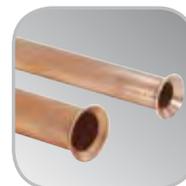
1 x Mandrin étagé

14 - 22

### Composition d'appareils à collets pour frigoristes



Idéal pour faire les collets et les dudgeonnières



122.1100



1 x Matrice pour tube  
1/8" - 3/16" - 1/4" - 3/8" - 5/16" - 7/16"

5 x Formes

1 x Matrice pour tube 1/2" - 5/8" - 3/4"

1 x Outil à collets

1 x Coupe-tubes 4 - 28 mm

Coffret composite

10

### Appareils à collets

Pour la réalisation de collets battus simples à 45° sur les tubes de cuivre, aluminium, laiton et acier doux  
Centrage automatique de la vis  
Boîte carton



### Appareil à collets

Pour la réalisation de collets battus simples à 45° sur les tubes de cuivre, aluminium, laiton et acier doux  
Centrage automatique de la vis  
Boîte carton



cotes en pouce

122.0525



122.0500

Appareil à collets série 500

6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16

122.0501

Appareil à collets série 501

3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8"

Appareil à collets série 525

5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16

3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8"

### Composition d'appareils à collets



5 pièces



122.0810

$\frac{3}{4} \text{ } \varnothing$

$\varnothing$

1 x Outil à collet avec pointe excentrique - possibilité d'entraînement par cliquet

1 x Matrice métrique : 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 19 mm  
1 x Coupe-tubes 4 - 28 mm

1 x Matrice pour tube  
1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

1 x Adaptateur 5/16" - 3/8"

10

### Appareil à collets - Métrique

### Appareil à collets - Pouce



cotes en pouce

122.0808

$\frac{3}{4} \text{ } \varnothing$

Pour  $\varnothing$  : 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 19 mm  
1 x Adaptateur 5/6" à 6 pans x 3/8" à 4 pans pour utilisation avec visseuse à batterie

122.0821

$\frac{3}{4} \text{ } \varnothing$

Pour  $\varnothing$  : 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"  
1 x Adaptateur 5/6" à 6 pans x 3/8" à 4 pans pour utilisation avec visseuse à batterie

Appareil à piquage



8pièces



202.2101

$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$

5 x Outils à extruder  
1 x Cliquet

12 - 14 - 16 - 18 - 22

1 x Foret réglable  
1 x Pince à poinçonner

10

Appareils à extruder



$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$

$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$

Foret réglable



$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$

202.2010  
202.2012  
202.2014  
202.2015

10  
12  
14  
15

202.2016  
202.2018  
202.2022  
202.2028

16  
18  
22  
28

202.2002

10 - 42

Cliquet



| mm |

Pince à poinçonner



202.2001

265

202.2003

Pince à évaser

Bec en tôle acier à surface striée



mm

116.7000

240

Têtes à emboîture longues

INOX



Têtes à emboîture frigoriste longues

INOX



cotes en pouce

mm Ø

202.1210	10
202.1212	12
202.1214	14
202.1215	15
202.1216	16
202.1218	18
202.1222	22
202.1228	28
202.1232	32
202.1235	35

" Ø

202.1201	3/8"
202.1202	1/2"
202.1203	5/8"
202.1204	3/4"
202.1205	7/8"
202.1206	1"
202.1236	1" 1/8
202.1207	1" 1/4
202.1237	1" 5/8

Pince à emboîture



↳ mm ↲

202.1000

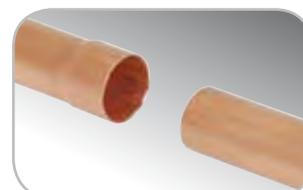
Pince nue universelle

380

Coffret de pince à emboîture

V2A  INOX

Têtes en inox  
Emboîture longue  
Filetage standard



10

mm Ø

202.1103

12 - 14 - 16 - 18 - 22

202.1108

12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28

202.1104

12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32

in Ø

202.1105

3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"

202.1107

3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" 1/8

### Clé de montage étagée + cliquet □ 1/2"

CrV

2 pièces

1/2"



130.3000

$\frac{1}{2} \square \emptyset$

- 1 x Cliquet 1/2"
- 1 x Clé étagée 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

130.1000

Cliquet 1/2" seul

### Clé de montage étagée + cliquet □ 1/2"

CrV

2 pièces

1/2"



130.3020

$\frac{1}{2} \square \emptyset$

- 1 x Cliquet 1/2"
- 1 x Clé étagée 7/8" - 27/32" - 3/4" - 35/64" - 15/32" - 7/16" - 3/8"

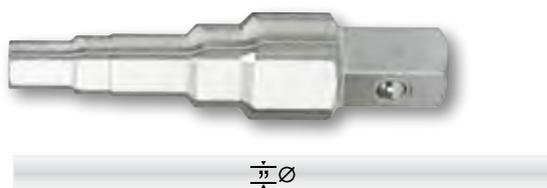
130.1000

Cliquet 1/2" seul

### Clé de montage étagée □ 1/2"

CrV

1/2"



130.2000

3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

### Clé de montage étagée □ 1/2"

CrV

1/2"



130.2001

7/8" - 27/32" - 3/4" - 35/64" - 1/2" - 15/32" - 7/16" - 3/8"

### Clé de montage étagée □ 1/2"

CrV

Idéal pour le montage des corps de robinets Comap - Danfoss

1/2"



130.6005

$\frac{1}{2} \square \emptyset$

- Diamètre 10 - 12 - 13 - 17
- ou
- Diamètre 3/8" - 1/2" - 3/4"

Clé à bondes - adaptateur

Corps en acier



Clé de maintien et de vissage, pour siphons standards et excentriques  
 Taraudage M8 sur la partie supérieure et M10 sur la partie inférieure de la clé pour le montage des goujons mixtes  
 Conçu pour les systèmes de vidage à croisillons et à ergots

Clé à bondes - adaptateur

Corps en aluminium

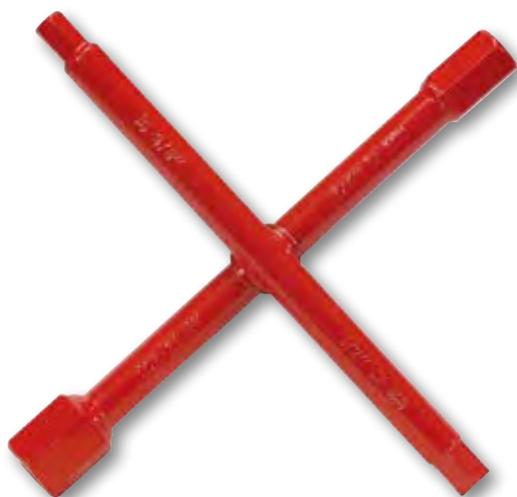


Clé de maintien et de vissage, pour siphons standards et excentriques  
 Conçu pour les systèmes de vidage à croisillons et à ergots

- 116.2002 Clé à bondes - adaptateur
- 116.2000 Clé à bondes nue
- 116.2001 Adaptateur baignoire

- 116.2005 Clé à bondes - adaptateur
- 116.2003 Clé à bondes nue
- 116.2004 Adaptateur baignoire

Clé sanitaire en croix



116.6000

- Clé pour le montage et le démontage :
- Robineets diamètre 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
- Vis d'arrêt de fixation de lavabo M8 - M10 - M12
- Diamètre 200 x 200 mm
- 6 pans extérieurs 10 - 12 - 17 - 22 mm

Clé sanitaire gaz en croix



116.6100

- Clé pour le montage et le démontage des bouchons
- Diamètre 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
- Diamètre 200 x 200 mm

## Clé express

CrV

Partie médiane avec filetage et bille intégrée pour vis d'arrêt ou patte à vis M10



116.5000

17 x 19

## Clé express mixte à cliquet

CrV

Partie médiane avec filetage et bille intégrée pour vis d'arrêt ou patte à vis M10



116.5010

17 x 19

## Pince à siphon

PVC



Conçue pour les travaux de vissage et de dévissage des surfaces ou matériaux délicats (siphons, manchons etc...)

Corps chromé, mâchoires de protection avec garniture plastique  
Poignées gainées PVC rouge

| mm |

116.1200

250 - 10"

116.1201

Mors de rechange

## Clé à sangle

Sangle en nylon, destinée au serrage de pièces dont l'état de surface ne doit pas être marqué

Boîte carton



114.0150

0 - 150

Clé lavabo

CrV



Capacité | mm |

125.1000

10 - 32

275

Clés lavabo télescopiques

CrV



Capacité | mm |

126.1000  
126.2000

10 - 32  
32 - 63

min 275 - max 455  
min 275 - max 455

10

Marteau à garnir



mm

g

140.4003

30

400

## Appareil à fraiser les sièges de robinet



Correction de l'assise des sièges de robinets non étanches  
Cylindrique, étagé, réglage de la pression de fraisage par ressort et vis  
de régulation

Fraises interchangeables  
Avec fraises Ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"  
Coffret composite



136.1105

136.1001	Outil à fraiser nu	136.1004	Fraise 1/2" x 17 mm
136.1002	Fraise 1/4" x 12 mm	136.1005	Fraise 3/4" x 24 mm
136.1003	Fraise 3/8" x 14 mm	136.1006	Fraise 1" x 28 mm

## Niveau à entraxes normalisés

Gabarit en composite



204.1000

Spécialement conçu pour la mise à niveau précise  
horizontale et verticale de robinetteries

Dimensions normalisées :

100 - 110 - 120 - 150 - 160 - 170 - 200 - 210 mm

Livré avec 2 calibres, filetages 1/2" sur un côté  
1 niveau vertical et 2 niveaux horizontaux  
longueur 300 mm

## Niveau à entraxes normalisés

Gabarit en aluminium



204.2000

Spécialement conçu pour la mise à niveau précise  
horizontale et verticale de robinetteries

Dimensions normalisées :

90 - 110 - 120 - 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 220 mm

Livré avec 2 calibres, filetages 1/2" sur un côté  
2 niveaux horizontaux, longueur 246 mm

Emporte-pièces

Permet la découpe et le poinçonnage des tôles et de l'acier doux – 2 mm  
 Profil spécial avec amorce à 3 points. Acier spécial, bruni



	mm Ø
129.0015	15,2
129.0016	16,0
129.0018	18,6
129.0020	20,4
129.0022	22,5
129.0025	25,4
129.0028	28,3

	mm Ø
129.0030	30,0
129.0032	32,0
129.0035	35,0
129.0037	37,0
129.0047	47,0
129.0050	50,0

Emporte-pièces à tôle avec casse-copeaux

Finition Nickel chimique  
 Vis avec butée à bille  
 Coupe jusqu'à 3 mm acier doux



Coffret spécial plombier

2 pièces

10



	mm Ø	Norme
129.0201	12,5	ISO 12
129.0202	12,7	PG 7
129.0203	15,2	PG 9
129.0204	16,5	ISO 16
129.0205	18,6	PG 11
129.0206	20,4	PG 13
129.0207	20,5	ISO 20
129.0208	22,5	PG 16
129.0209	25,4	-
129.0210	25,5	ISO 25
129.0211	28,3	PG 21
129.0212	30,5	-
129.0213	32,5	ISO 32
129.0214	35,0	ISO 35

129.0220	
Contient 2 emporte-pièces avec casse-copeaux	
Ø 32,5 mm (129.0213)	
Ø 35,0 mm (129.0214)	

### Barres de montage

Destinées à serrer par prises intérieures les bobines type Nipples d'assemblage des radiateurs en fonte



	$\frac{1}{2} \varnothing$	$\frac{3}{4} \varnothing$	l mm		$\frac{1}{2} \varnothing$	$\frac{3}{4} \varnothing$	l mm
<b>131.0001</b>	Barre d'entraînement	18			1"	18	1000
<b>131.0500</b>		1"	18	500	1" 1/4	18	500
<b>131.0800</b>		1"	18	800	1" 1/4	18	800

### Clés à tube doubles 12 pans



	Clés	l mm	Clés	Poignée		Clés	l mm	Clés	Poignée
<b>518.0406</b>	6 x 7 mm	100	8	1	<b>518.0425</b>	25 x 28 mm	200	25	3
<b>518.0408</b>	8 x 9 mm	110	9	1	<b>518.0427</b>	27 x 29 mm	210	27	3
<b>518.0410</b>	10 x 11 mm	120	11	1	<b>518.0430</b>	30 x 32 mm	220	30	3
<b>518.0412</b>	12 x 13 mm	130	13	2					
<b>518.0414</b>	14 x 15 mm	140	14	2					
<b>518.0416</b>	16 x 17 mm	150	16	2					
<b>518.0418</b>	18 x 19 mm	160	18	2	<b>518.0450</b>	Poignée de force taille 1 - 100 mm			
<b>518.0420</b>	20 x 22 mm	170	20	2	<b>518.0455</b>	Poignée de force taille 2 - 170 mm			
<b>518.0421</b>	21 x 23 mm	180	21	2	<b>518.0460</b>	poignée de force taille 3 - 290 mm			
<b>518.0424</b>	24 x 26 mm	190	24	3					

### Trousse de clés à tubes doubles 12 pans



10 pièces  
Étui



<b>518.0405</b>
8 x Clés à tube double :
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15
16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22
1 x Poignée de force taille 1 - 100 mm
1 x Poignée de force taille 2 - 170 mm

Coffret spécial sanitaire



Idéal pour le montage et démontage des robinetteries et excentrique  
Toutes les vis ou goujons difficiles d'accès  
6 pièces



10



116.2050

- 1 x 116.2051 Poignée articulée avec outil à rouleau pour entraînement de vis, goujon et douille longue Ø M8 - M10 mm
- 1 x 116.2060 Clé à bondes
- 1 x 116.2065 Dégoujonneuse à rouleau
- 1 x 116.2055 Douille extra longue Ø 9 mm
- 1 x 116.2056 Douille extra longue Ø 10 mm
- 1 x 116.2059 Douille extra longue Ø 13 mm

### Clé à bondes

### Dégouonneuse à rouleaux

Idéal pour les excentriques de robinet



116.2060

116.2065

### Poignée articulée avec outil à rouleau pour entraînement



116.2051

Poignée articulée avec outil à rouleau pour entraînement

- de vis
  - de goujon
  - de douille longue
- Ø M8 – M10 mm

### Douilles longues et extra longues



mm Ø

mm

mm Ø

mm

116.2055

9

185

116.2089

9

155

116.2056

10

185

116.2090

10

155

116.2054

11

185

116.2091

11

155

116.2057

12

185

116.2092

12

155

116.2059

13

185

116.2093

13

155

## Coffret spécial sanitaire



Idéal pour la pose des WC et la fixation des abattants  
6 pièces



116.2080

- 1 x 116.2081 Poignée articulée entraînement 1/2" bi-composant
- 1 x 116.2093 Douille longue Ø 13 mm
- 1 x 116.2086 Douille à rouleau M8
- 1 x 116.2087 Douille à rouleau M10
- 1 x 116.2082 Clé pour vis papillon WC
- 1 x 514.1108 Adaptateur entraînement □ 1/2" - 6,35 mm

## Clé pour abattant de WC



116.2097

Avec clé d'entraînement de Ø 13 mm

### Douilles à goujonner et dégoujonner

CrV



1/2"

mm Ø

116.2086	M8
116.2087	M10
116.2088	M12
514.1135	Adaptateur magnétique 1/2"

### Douilles à goujonner et dégoujonner sur embout □ 1/4"

CrV

Magnétiques



1/4"

mm Ø

122.3006	M6
122.3008	M8
122.3010	M10
122.3012	M12

### Douilles à goujonner et dégoujonner sur embout SDS

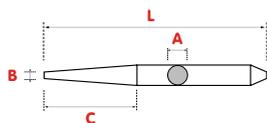
CrV



mm Ø

122.3016	M6
122.3018	M8
122.3020	M10
122.3022	M12

### Broches de monteur



	Ø pointe <b>B</b>	Ø corps <b>A</b>	mm <b>L</b>	g <b>g</b>	Longueur cône <b>C</b>
156.0340	5,0	10	150	105	63
156.0342	6,0	12	150	170	68
156.0344	7,0	14	210	210	73
156.0346	8,0	16	215	250	78
156.0348	9,0	18	220	270	84
156.0350	10,0	20	220	520	90
156.0352	11,0	22	220	630	97
156.0354	12,0	24	250	640	103
156.0356	13,0	26	250	680	112
156.0358	14,0	28	270	700	119
156.0360	18,0	30	270	1100	127
156.0362	18,0	32	275	1300	137

Noix de serrage magnétiques

CrV

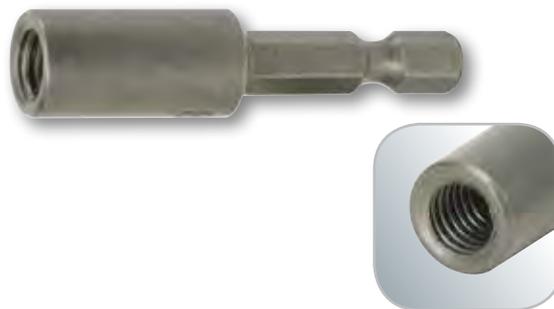


mm  $\frac{+}{-}$   $\square$

122.2101	7
122.2102	8
122.2103	10
122.2104	13

Embout pour goujon

CrV



mm  $\frac{+}{-}$   $\emptyset$

122.2105	M6
122.2106	M8
122.2107	M10
122.2108	M12

Jeu d'embouts de vissage et noix de serrage

CrV



31 pièces



6,35 mm

122.2100	
4 x Noix de serrage	7 - 8 - 10 - 13 mm
4 x Embouts pour goujon	M6 - 8 - 10 - 12 mm
1 x Porte-embouts magnétique	
22 x Embouts	
2 x Fente	5,5 - 6,5 mm
5 x PHILLIPS®	PH1 - 3 x PH2 - PH3
5 x POZIDRIV®	PZ1 - 3 x PZ2 - PZ3
3 x 6 pans	4 - 5 - 6 mm
7 x TORX®	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Présentoir de jeux d'embouts de vissage et noix de serrage

10 pièces



6,35 mm

122.2100D	10 x 122.2100	Coffret de 31 pièces
-----------	---------------	----------------------

10

Coffret de filière à main



Pas gaz conique BSPT  
7 pièces



10

903.3300



1 x Bras de filière  
1 x Cage de filière

5 x Têtes de filière

3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1" 1/4

Têtes de filières

Peignes pour tête



903.3301

3/8"

903.3302

1/2"

903.3303

3/4"

903.3304

1"

903.3305

1" 1/4

903.3309

case

903.3308

bras

903.3311

3/8"

903.3312

1/2"

903.3313

3/4"

903.3314

1"

903.3315

1" 1/4

**Pompe d'épreuve KS60**

Avec 2 robinets d'arrêt



902.1004

Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenant des fluides (chauffage, ...)  
 Pression de service de 0 - 60 bars  
 Piston en téflon Ø 30 mm  
 Contenance 12 litres

Réservoir en tôle d'acier zingué avec revêtement peinture rouge Epoxy  
 Tuyau à haute pression avec raccord 1/2" droite

**Pompe d'épreuve KS120**



902.5004

Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenant des fluides (chauffage, ...)  
 Pression de service de 0 - 150 bars

Piston en laiton Ø 30 mm  
 Contenance 12 litres  
 Réservoir en tôle d'acier zingué

**Pompe d'épreuve KS60 Inox**



902.2004

Précise pour essai d'étanchéité des conduites contenant des fluides (chauffage, ...)  
 Pression de service de 0 - 60 bars  
 Piston en laiton Ø 30 mm

Contenance 12 litres  
 Réservoir en inox  
 Tuyau à haute pression avec raccord 1/2" droite

## Pompe d'épreuve électrique KS20



902.3004

Puissance	600 W	Fréquence	50 Hz
Débit	13,5 l/min	Contenance	12 litres
Pression	max. 20 bars (285 psi)	Filetage	1/2" NPT
Alimentation	~ 220 V	Poids	16,90 kg

10

## Robinet + manomètre



## Éléments pour pompe d'épreuve



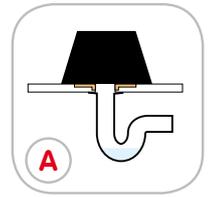
902.1005 Pression de 0 – 12 bars

- 902.1006 (A) Flexible long 1 m 50
- 902.1008 (B) Manomètre
- 902.1009 (C) Tuyau de recharge
- 902.1010 (D) Corps de pompe en laiton
- 902.1012 (E) Filtre
- 902.1020 (F) Piston en téflon

### Déboucheur Pumpmax



Manchon conique réversible breveté  
Équipé d'une poignée de maintien pour un confort de travail optimal  
Boîte carton



Déboucheur à pompe avec un seul manchon réversible, adaptable aux appareils sanitaires : toilettes, lavabos, baignoires, évier etc...  
Intervient sur les obstructions en agissant sur la colonne d'eau, aussi bien en refoulement qu'en aspiration.

(A) Partie large pour les douches, lavabos, etc...

(B) Partie fine conique pour les WC

950.0500 Déboucheur à pompe  
950.0501 Manchon réversible

### Déboucheur manuel ou électrique



Boîte carton

Utilisation à la main avec manivelle ou entraînement 6 pans pour perceuse ou visseuse.  
Carter en matériaux composites anti-chocs.



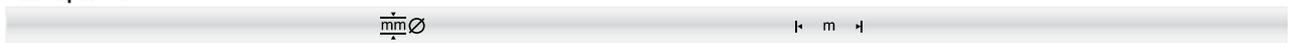
900.1990 6 4,5

### Déboucheurs manuel ou électrique



Boîte carton

Utilisation à la main avec manivelle ou entraînement 6 pans pour perceuse ou visseuse.  
Carter en matériaux composites anti-chocs.  
Flexible tête bulbe incorporée.



900.1995 8 7,5  
900.2000 10 9,5

10

Déboucheur électrique sur batterie avec avance automatique

4 pièces



900.2706

- 1 x Déboucheur électrique
- 1 x Batterie 14,4 V
- 1 x Chargeur
- 1 x Spirale 6 mm x 6,0 m

Voltage	14,4 V
Vitesse de rotation	0 – 550 T/min
Avance automatique	max. 4 m/min

10

Spirales de rechange



$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$	m
---	---

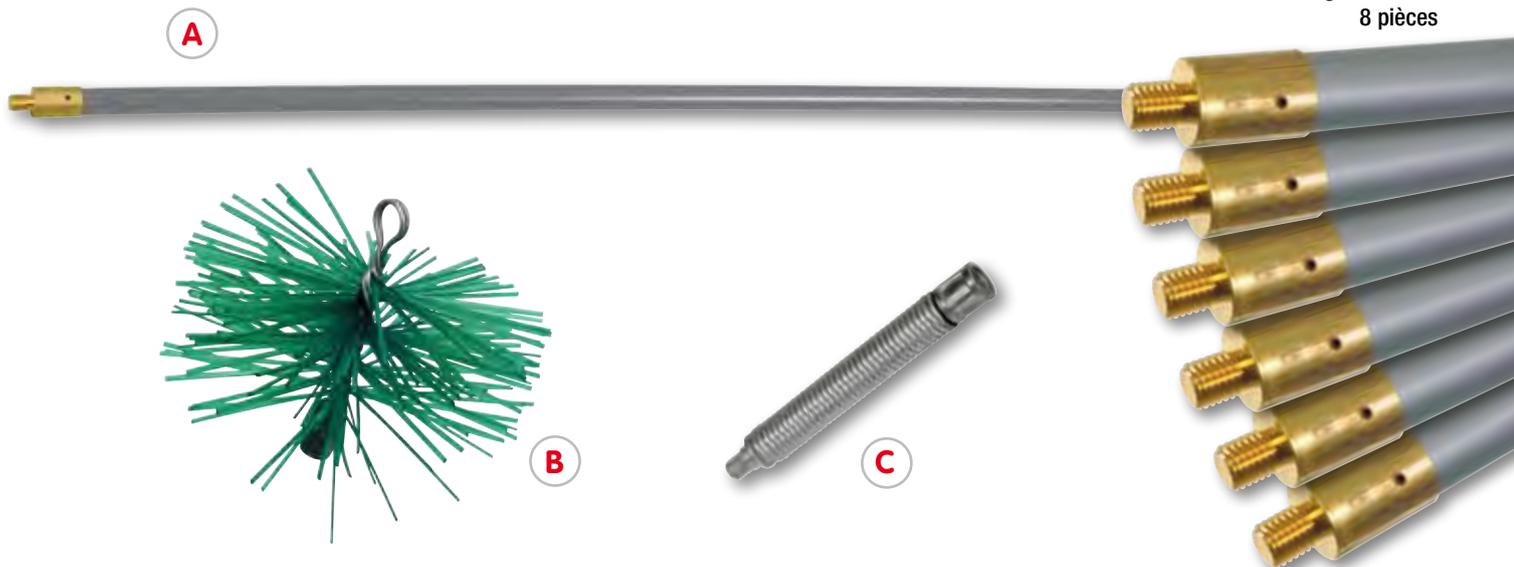
900.2522	6,0	4,5
900.2523	6,0	6,0

$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$	m
---	---

900.2416	8,0	7,5
900.2422	10,0	9,5

Kit de ramonage

Filetage Ø 12 mm  
8 pièces



900.6000		mm	mm Ø
6 x 900.6016	(A) Cannes de ramonage ou débouchage en polypropylène haute résistance	1500	20
1 x 900.6231	(B) Hérissson avec anneau rond synthétique		200
1 x 900.6030	(C) Ressort de départ		12

Canne de ramonage ou débouchage en polypropylène haute résistance

Raccord laiton  
Filetage Ø 12 mm



10



	mm	mm Ø				
900.6010	1000	18	noir	900.6015	1000	20 gris
900.6011	1500	18	noir	900.6016	1500	20 gris
900.6012	2000	18	noir	900.6017	2000	20 gris

Canne de débouchage de canalisation série ABL raccord laiton autobloquant

Filetage Ø 12 mm  
Montage de tous les accessoires standard sans modification



BREVET  
déposé

	mm	mm Ø			
900.6020	1000	18	noir	900.6022	2000 18 noir
900.6021	1500	18	noir		

### Manivelle pour canne autobloquante



900.6025

Raccord laiton autobloquant  
Filetage Ø 12 mm x 175  
Noir

### Goupillon de face pour chaudière



900.6055

$\frac{mm}{\varnothing}$

Filetage 12  
Acier laitoné 50

### Ecouvillons ronds



4 fils raccord femelle Ø 12 mm  
Longueur garnie : 120 mm  
Longueur totale : 200 mm  
Acier laitoné

$\frac{mm}{\varnothing}$

900.6060

50

900.6061

60

900.6062

70

900.6063

80

### Hérissons avec anneau rond synthétique



$\frac{mm}{\varnothing}$

900.6230

150

900.6231

200

900.6232

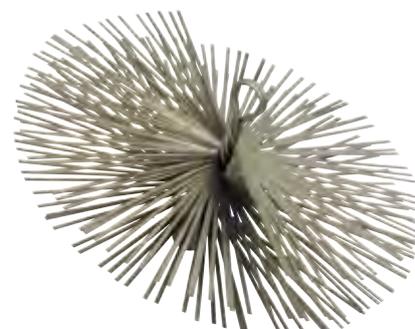
250

900.6233

300

### Hérissons avec anneau rond acier

Filetage femelle standard Ø 12 mm



$\frac{mm}{\varnothing}$

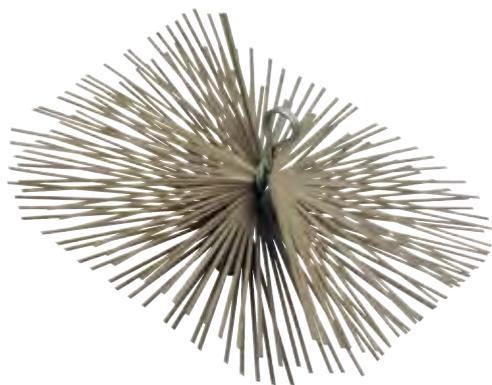
900.6205

200

900.6206

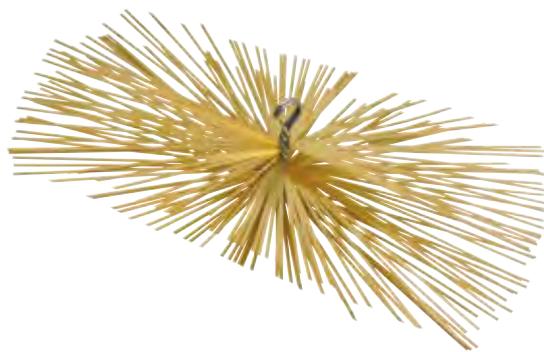
250

Hérissons avec anneau carré acier



900.6210	200 x 200
900.6211	250 x 250
900.6212	300 x 300

Hérisson avec anneau rectangle acier



900.6222	200 x 400
----------	-----------

Accessoires de ramonage et débouchage de canalisation



Ressort de départ

900.6030	
----------	--

Acier  
Raccord mâle et femelle Ø 12 mm



Vrilles



Acier  
Raccord femelle Ø 12 mm

900.6035	40
900.6036	100



Raclette 1/2 lune



900.6040	Raccord femelle Ø 12 mm
----------	-------------------------



Boulet fonte 3 kg

900.6050	
----------	--

10

**Chalumeau propane**

Boîtier en matériaux composites anti-chocs  
Boîte carton



903.5901

Température de la flamme : 1700°C  
Température de travail : 650°C  
Brûleur haute capacité  
Poignée ergonomique  
Idéal pour les réparations en sanitaire, chauffage et techniques frigorifiques

**Chalumeau propane**

Boîtier métallique  
Boîte carton



903.5904

Température de la flamme : 1700 °C  
Température de travail : 650°C  
Brûleur haute capacité  
Poignée ergonomique  
Idéal pour les réparations en sanitaire, chauffage et techniques frigorifiques

10

**Chalumeau propane avec piezo**

Boîtier en matériaux composites anti-chocs  
Boîte carton



903.5902

Température de la flamme : 1700°C  
Température de travail : 650°C  
Brûleur haute capacité  
Poignée ergonomique  
Allumage automatique par système de piezo  
Idéal pour les réparations en sanitaire, chauffage et techniques frigorifiques

**Chalumeau propane avec piezo**

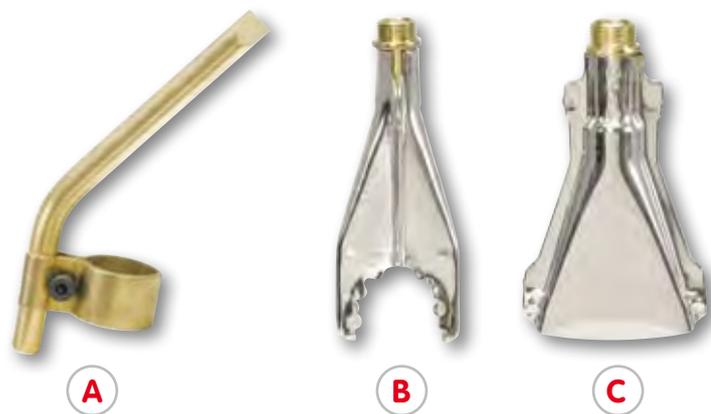
Boîtier métallique  
Boîte carton



903.5905

Température de la flamme : 1700°C  
Température de travail : 650°C  
Brûleur haute capacité  
Poignée ergonomique  
Allumage automatique par système de piezo  
Idéal pour les réparations en sanitaire, chauffage et techniques frigorifiques

Accessoires pour chalumeaux



903.5910	
	Pour chalumeaux 903.5901 et 903.5904
	(A) 903.5911
	(B) 903.5912
	(C) 903.5913

Cartouche de gaz butane / propane



	g
903.5900	190

Miroir à souder magnétique



903.6000	Bras articulé avec miroir chromé
903.6001	Miroir de remplacement

Pare-flamme



	Dimension mm		Dimension mm
610.3350	330 x 500	610.3399	1500 x 2000
	Température maximum 700 °C		Température maximum 600 °C
610.3351	460 x 800		
	Température maximum 700 °C		

## Brasure L - CU P6



Pour les installations de tubes de cuivre selon norme DIN 8513

Alliage (poids %) : 94 % de cuivre – 6 % de phosphore

Température de fusion : 710 – 880 °C

Température de travail : 730 °C

903.1000	1000
903.1000-1	500
903.1000-2	250

## Brasure L - Ag 2 P



Pour les installations de tubes de cuivre selon norme DIN 8513

Alliage (poids %) : 1,5 à 2,5 % d'argent – 5,9 à 6,5 % de phosphore – le reste de cuivre

Température de fusion : 650 – 810° C

Température de travail : 710° C

903.1002	1000
903.1002-1	500
903.1002-2	250

## Brasure L - Ag 5 P



Pour les installations de tubes de cuivre selon norme DIN 8513

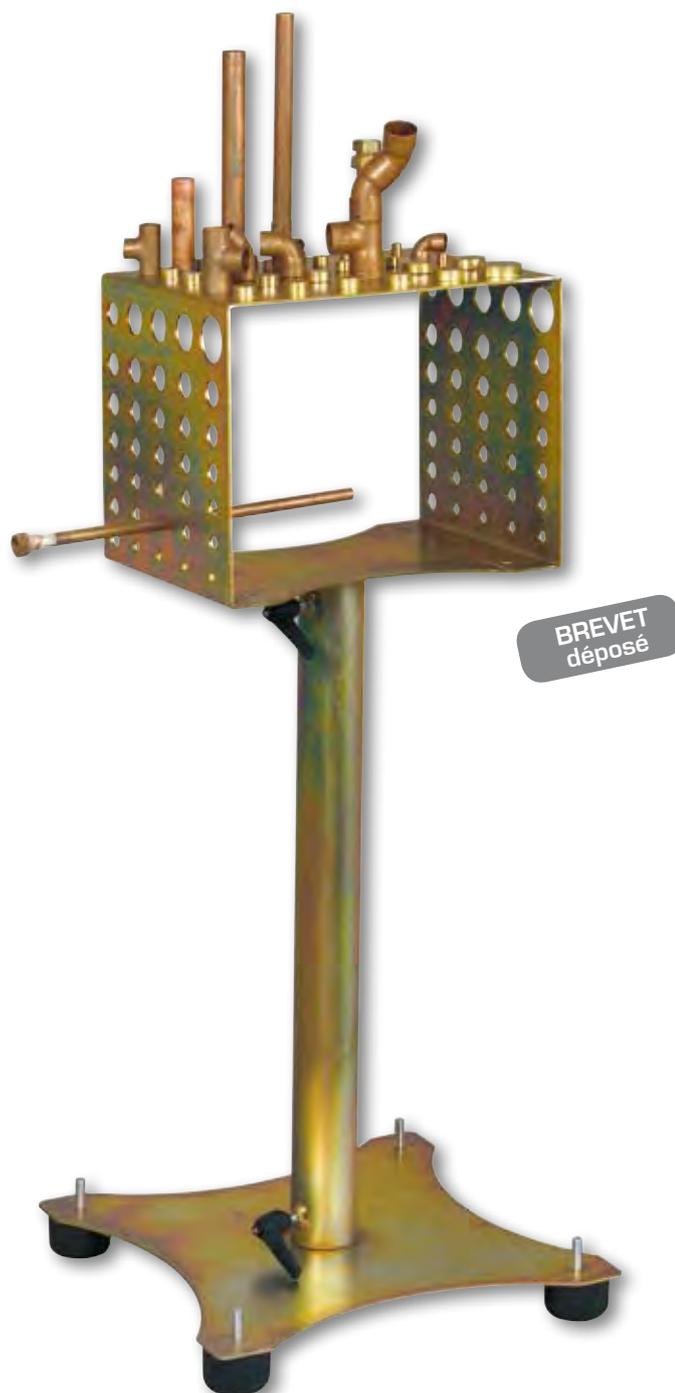
Alliage (poids %) : 4 à 6 % d'argent – 5,7 à 6,3 % de phosphore – le reste de cuivre

Température de fusion : 650 – 810° C

Température de travail : 710° C

903.1005	1000
903.1005-1	500
903.1005-2	250

## CALZI TUBE®

**Souder plusieurs pièces en série c'est possible !**

CALZITUBE® permet de positionner plusieurs assemblages afin d'éviter d'allumer et d'éteindre le chalumeau entre chaque soudure, ce qui vous apporte un gain de temps et de gaz.

**Réduire fortement le risque de chutes de pièces**

Avec CALZITUBE®, vous disposez de deux méthodes de travail, sur le dessus et les côtés. Vous positionnez vos assemblages en toute sécurité afin d'éviter qu'elles puissent tourner ou tomber.

**Éviter de tourner autour des pièces pour les travailler**

CALZITUBE® permet de trouver sans effort les assemblages afin d'avoir une vue parfaite sur la soudure donc un réel confort de travail.

**Caler vos tubes sans risque de les déformer**

Le serrage dans l'étau risque parfois d'ovaliser les tubes et raccords localement. CALZITUBE® est constitué de plots et de trous latéraux afin d'encastrier les raccords cuivres, laiton et tuyauteries librement.

914.0020

Etau de soudure

### Etaux à mors parallèles

En acier trempé avec base tournante, mâchoires à tubes, enclume et corne  
Mors de serrage en acier, interchangeables  
Boîte carton



$\pm 0.1 \text{ mm}$	mm	mm	kg
----------------------	----	----	----

914.0003	75	76	7,5
914.0004	100	120	8,5
914.0005	125	140	11,0
914.0006	150	170	14,5
914.0008	200	200	20,5

914.0003-1	Mors de rechange (livré avec 2 vis)
914.0004-1	Mors de rechange (livré avec 2 vis)
914.0005-1	Mors de rechange (livré avec 2 vis)
914.0006-1	Mors de rechange (livré avec 2 vis)
914.0008-1	Mors de rechange (livré avec 2 vis)

### 10 Etaux à charnière

L'étrier et la base sont en fonte malléable  
Les mors sont en acier trempé et interchangeables  
Boîte carton



914.0010	Etau à charnière 2"
914.0010-1	Mors de rechange, 3 pièces
914.0011	Etau à charnière 3"
914.0011-1	Mors de rechange, 3 pièces

### Etaux à chaîne

La base est en fonte malléable  
et les mors sont en acier trempé  
Boîte carton



	$\frac{1}{2} \text{ } \varnothing$
914.0012	1/8" - 2"1/2
914.0014	1/8" - 4"
914.0016	1/4" - 6"

Table de monte



Table de monte



914.1300

Table de monte avec plateau en bois multiplis à bordure métallique (DIN 68705)  
 Surface résistante à l'eau et à la poussière  
 Pieds tubulaires Ø 45 mm pour une stabilité maximale  
 Dimension : 1070 x 620 x 35 mm  
 Poids : 32 kg

914.2000

Table de monte avec plateau en bois de hêtre massif  
 Bordure métallique à chaque extrémité  
 Surface résistante à l'eau et à la poussière  
 Pieds tubulaires Ø 35 mm pour une stabilité maximale  
 Dimension : 1200 x 600 x 45 mm  
 Poids : 36 kg

Table sanitaire



914.3000

Table sanitaire avec plateau en bois de hêtre massif  
 Surface résistante à l'eau et à la poussière  
 Pieds tubulaires Ø 35 mm pour une stabilité maximale  
 Dimension : 700 x 450 x 30 mm  
 Poids : 18 kg

## Lève chauffe-eau



## Lève radiateur



160.0230

Charge maxi :	150 kg
Hauteur de levée :	370 mm
Profondeur plateau :	195 mm
Largeur plateau :	420 mm
Hauteur totale :	980 mm
Poids :	30 kg

10



160.0235

Charge maximum :	150 kg
Hauteur maxi avec rallonge :	1680 mm
Hauteur totale sans rallonge :	1350 mm
Longueur des fourches :	460 mm
Ecartement des fourches :	310 mm
Poids :	40 kg

## Berceau pour chauffe-eau horizontal avec protection caoutchouc



160.0236

160.0237 Lève chauffe-eau + berceau



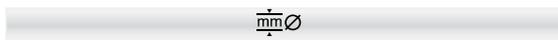
## COUPE-TUBES

10

Coupe-tubes cuivre, inox, acier . . . . .	10 - 36
Molettes et pièces de rechange . . . . .	10 - 39
Ébavureurs . . . . .	10 - 40
Brosses et tampons de nettoyage . . . . .	10 - 41
Cisailles et coupe-tubes PVC . . . . .	10 - 42
Coupe-tubes chanfreineurs plastiques . . . . .	10 - 44
Compositions d'outils sanitaires . . . . .	10 - 46

## Mini coupe-tubes cuivre

Avec 2 rouleaux à gorges rainurées pour la coupe de collets



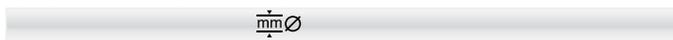
101.1000	3 - 16
101.2000	3 - 22
101.1001	Molettes de rechange pour le cuivre
101.1002	Molettes de rechange pour l'inox



## Mini coupe-tubes cuivre



Avec 2 rouleaux à gorges rainurées pour la coupe de collets



101.5016	3 - 16
101.5022	3 - 22
101.5000	3 - 28
101.1001	Molettes de rechange pour le cuivre
101.1002	Molettes de rechange pour l'inox

## Présentoir de coupe-tubes

12 pièces



101.5000D 12 x mini coupe-tubes 101.5000

## Coupe-tubes cuivre à coulisseau Ø 3 - 30 mm

Corps monobloc avec 2 rouleaux à gorges rainurées, pour la coupe à ras des collets  
Ébavureur intégré, articulé et molette de rechange dans la poignée



102.1000	Coupe-tubes cuivre à coulisseau
101.1001	Molettes de rechange pour le cuivre
101.1002	Molettes de rechange pour l'inox



## Coupe-tubes cuivre à avance télescopique Ø 3 - 32 mm

Coupe-tubes à avance et recul rapide  
Vis d'avance protégée, rouleaux à gorges rainurées pour la coupe à ras des collets  
Ébavureur intégré, articulé et molette de rechange dans la poignée



103.1000	Coupe-tubes cuivre à avance télescopique
101.1001	Molettes de rechange pour le cuivre
101.1002	Molettes de rechange pour l'inox



Coupe-tubes cuivre KSL Ø 6 - 38 mm



Coupe-tubes cuivre à avance télescopique très rapide  
 Vis d'avance protégée  
 Ébavureur, stylo escamotable et molette de rechange intégrée dans la poignée

- 103.5000 Coupe-tubes cuivre KSL
- 103.5001 Molettes de rechange pour le cuivre
- 103.5002 Molettes de rechange pour l'innox
- 103.5005 Ébavureur stylo de rechange

Présentoir de coupes-tubes

10 pièces



- 103.5000D 10 x coupe-tubes 103.5000

Coupe-tubes cuivre KSR Ø 3 - 42 mm



Coupe-tubes à avance télescopique très rapide - Vis d'avance protégée  
 Construction compacte avec 4 galets spécialement trempés  
 Ébavureur intégré pivotant - Molette de rechange intégrée dans la poignée

- 103.5050 Coupe-tubes cuivre KSR
- 103.5051 Molettes de rechange pour le cuivre
- 103.5005 Ébavureur stylo de rechange

Présentoir de coupes-tubes

10 pièces



- 103.5050D 10 x coupe-tubes 103.5050

Coupe-tubes inox KSR Ø 3 - 42 mm



Coupe-tubes à avance télescopique très rapide - Vis d'avance protégée  
 Construction compacte avec 4 galets spécialement trempés  
 Ébavureur intégré pivotant - Molette de rechange intégrée dans la poignée

- 103.5050i Coupe-tubes inox KSR
- 103.5002 Molettes de rechange pour inox
- 135.5007 Ébavureur stylo de rechange

Présentoir de coupes-tubes

10 pièces



- 103.5050iD 10 x coupe-tubes 103.5050i

10

**Coupe-tubes cuivre à avance rapide Ø 6 - 64 mm**

1 Molette de rechange est incluse dans la poignée



222.0660-1  
222.0665

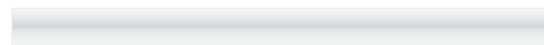
6 – 64  
Molettes de rechange pour cuivre

222.0666  
103.2002

Molettes de rechange pour plastique  
Molettes de rechange pour inox

**Coupe-tubes cuivre à avance rapide**

1 Molette de rechange est incluse dans la poignée



222.0750-1  
222.1250-1

6 – 76  
50 – 140

222.0752

Molettes de rechange pour cuivre

10

**Coupe-tubes acier**

Poignée ergonomique et galets trempés  
Etrier robuste en acier forgé  
Molette en acier trempé



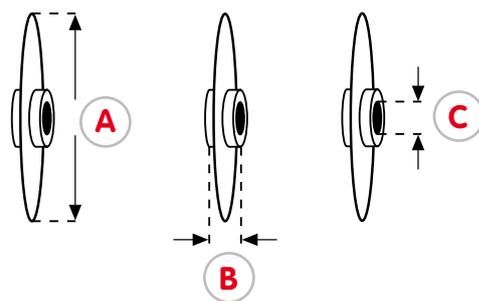
110.1014  
110.1015  
110.1016

1/8" – 1" 1/4  
Molettes de rechange acier  
Molettes de rechange inox

110.1000  
110.1001  
110.1002

1/8" – 2"  
Molettes de rechange acier  
Molettes de rechange inox

Molettes pour cuivre, acier, inox



Pour coupe-tubes :		Cuivre	Acier	Inox	Epaisseur max.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
101.1001	101.1000 - 101.2000	✓			4	18,2	3,0	4,85
	101.5016 - 101.5022							
	101.5000 - 102.1000							
	103.1000							
101.1002	101.1000 - 101.2000			✓	4	18,2	3,0	4,85
	101.5016 - 101.5022							
	101.5000 - 102.1000							
	103.1000							
222.0665	104.5000 - 104.5022	✓				18,2	6,2	4,80
	104.5002 - 222.0660-1							
104.5005	104.5000 - 104.5022			✓		15,3	3,0	4,50
	104.5002 - 222.0660-1							
103.5001	103.5000 - 103.5000i	✓			4	20,0	4,9	5,12
	103.5050 - 103.5050i							
103.5002	103.5000i - 103.5050i			✓	4	20,0	4,9	5,12
	222.0752	✓						
110.1015	110.1014 - 110.1014i		✓			25,6	13,5	7,50
110.1016	110.1014i			✓		25,6	13,5	7,50
110.1001	110.1000 - 110.1000i		✓			31,4	18,9	8,3
110.1002	110.1000i			✓		31,4	18,9	8,3

10

Pièces de rechange pour coupe-tubes

	Axes de molettes	Rouleaux à gorge
101.1000	101.1004	101.1003
101.2000	101.1004	101.1003
101.5016	101.1004	101.1003
101.5022	101.1004	101.1003
101.5000	101.1004	101.1003
102.1000	102.1004	102.1003
103.1000	103.1004	103.1003
104.5000	104.5007	104.5023
104.5022	104.5006	104.5024
104.5002	104.5006	104.5024
103.5000	103.5004	103.5003
103.5050	103.5004	103.5053
103.5050i	103.5004	103.5053i
222.0660-1	222.0664	222.0662 - 222.0662-1
222.0750-1	222.0754	222.0753
222.1250-1	222.1252	222.1253
110.1014	110.1024	110.1023
110.1000	110.1004	110.1003
110.1014i	110.1024	110.1023
110.1000i	110.1004	110.1003

## Ébavureurs à main



103.5005

Cuivre

103.5007

Inox

Se monte sur les coupe-tubes : 103.5000 – 103.5000i – 103.5050 – 103.5050i

## Ébavureur à main



205.2020

Ébavureur à main avec poignée aluminium anodisée  
Lame HSS E100 fixe non remplaçable

## Ébavureur à main avec lame interchangeable



205.2500

Pour tuyau, tôle et profilé

205.2011

1 lame – E100 HSS

Lame HSS – E100 interchangeable pour ébavurer les tubes, les tôles et les profilés

## Outils spécial tube multicouche


 $\frac{1}{2}$   
mm Ø

105.4000

Ø 14 – 16 – 18 – 20

Permet d'ébavurer et de recalibrer un tube multicouche après une coupe

### Ébavureur pour tubes Ø 3 - 42 mm



En métal

105.2000

Corps en composite massif avec 3 lames spécialement affûtées pour l'ébavurage externe et interne de tubes de cuivre, acier doux, laiton, aluminium, plastique

Extérieur : 6 - 42 mm

Intérieur : 3 - 42 mm

### Ébavureur pour tubes Ø 3 - 40 mm



105.1000

Corps métallique avec 3 lames spécialement affûtées pour l'ébavurage externe et interne de tubes de cuivre, acier doux, laiton, aluminium, plastique

### Ébavureurs inox

Corps en aluminium pour l'ébavurage externe et interne de tubes en acier inoxydable doux et dur, cuivre et plastique



mm Ø

105.3001

10 - 35

105.3000

10 - 54

### Tampons de nettoyage

Tampons de nettoyage de grande flexibilité et exempts de métal  
Utilisation universelle pour le nettoyage des surfaces et raccords de soudage  
Utilisation à l'eau ou à sec  
Paquet de 10 unités



201.3000

### Brosses internes de nettoyage

Nettoyage rapide des surfaces à broser  
Convient pour le cuivre et d'autres matériaux



mm Ø

mm Ø

201.2212

12

201.2222

22

201.2215

15

201.2228

28

201.2218

18

### Brosses externes de nettoyage

Brosses de nettoyage pour les emplacements et raccords de soudage  
Convient pour le cuivre et d'autres matériaux



mm Ø

mm Ø

201.1208

8

201.1218

18

201.1210

10

201.1222

22

201.1212

12

201.1228

28

201.1215

15

201.1235

35

201.1216

16

## Cisailles pour tubes plastiques

Pour tubes plastiques : PE, PP, PB, PVDF  
Lame spéciale trempée, avance par cliquet



	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$		$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$
222.0001	0 - 32	222.0011	Lame avec crémaillère 32
222.0002	0 - 42	222.0012	Lame avec crémaillère 42
222.0003	0 - 63	222.0013	Lame avec crémaillère 63

## Cisailles pour tubes plastiques à retour de lame automatique



	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$
222.0005 222.0015	0 - 42 Lame de rechange

Cisaille « Revolver » pour tubes plastiques Ø 6-35 mm

Spécialement adaptées pour la coupe des tuyaux plastiques PVC, PE, PP y compris le PEX (polyéthylène réticulé)  
Cliquet à crans et lame en acier trempé



<b>222.1100</b>	<b>Cisaille SEBCUT</b>	<b>6 – 35</b>
<b>222.1101</b>	<b>Lame de rechange</b>	<b>6 – 35</b>



Cisaille « Revolver » pour tubes plastiques Ø 6-42 mm

Spécialement adaptées pour la coupe des tuyaux plastiques PVC, PE, PP y compris le PEX (polyéthylène réticulé)  
Cliquet à crans et lame en acier trempé



<b>222.3100</b>	<b>Cisaille SEBCUT</b>	<b>6 – 42</b>
<b>222.3101</b>	<b>Lame de rechange</b>	<b>6 – 42</b>



10

Pince coupante pour tubes plastiques

Corps aluminium  
Pour tuyaux et tubes plastiques souples et tuyaux PVC



<b>222.2051</b>		<b>0 – 35</b>
<b>222.2052</b>	<b>Lame de rechange</b>	<b>0 – 35</b>



## Coupe-tubes plastiques à avance rapide



Coupe-tubes plastiques à avance rapide - Pour PE, PP, PB, PUDF, PVC et tuyaux composites - Coupe-tubes à avance et recul rapide. Ébavureur intégré et articulé et molette de recharge dans la poignée - Maximum PN 25 ép. parois ≤ 5 mm - Les coupe-tubes conviennent pour le cuivre en remplaçant les molettes

 $\frac{mm}{\varnothing}$ 

222.0660

6 - 64

Épaisseur maximum parois ≤ 5 mm

222.0666

222.0665

Molettes de recharge pour le plastique  
Molettes de recharge pour cuivre

## Coupe-tubes plastiques à avance rapide



Pour PE, PP, PB, PUDF, PVC et tuyaux composites - Coupe-tubes à avance et recul rapide - Ébavureur intégré et articulé et molette de recharge dans la poignée - Maximum PN 25 ép. parois ≤ 19 mm - Les coupe-tubes conviennent pour le cuivre en remplaçant les molettes

222.0750

Coupe-tube Ø 6 - 76 mm  
Épaisseur maximum parois ≤ 15 mm

222.0751

Molettes de recharge pour le plastique

222.0752

Molettes de recharge pour le cuivre

222.1250

Coupe-tube Ø 50 - 140 mm  
Épaisseur maximum parois ≤ 19 mm

222.1251

222.1680

Molette de recharge pour le plastique  
Coupe-tube Ø 100 - 168 mm  
Épaisseur maximum parois ≤ 19 mm

## Appareil à chanfreiner les tubes plastiques Ø 20 - 120 mm

 $\frac{mm}{\varnothing}$ 

222.5050

20 - 120

Chanfrein extérieur de 15°

Épaisseur de paroi maxi : PN 10

Outil à chanfreiner interchangeable

222.5051

Lame de recharge 0 - 35 mm



Coupe-tubes et chanfreineurs



- 222.5100** (A) - CK 110 (coffret)  
Appareil à couper et à chanfreiner les tubes jusqu'à Ø 110 mm avec mors de serrage, Ø 50, Ø 75, Ø 110 mm - Coffret composite
- 222.5000** CK 110 (nu)  
Appareil à couper et à chanfreiner les tubes Ø 110 mm. Nu
- 222.5102** (C) Support de fixation pour établi pour CK 110
- 900.5029** (G) Lame de rechange (ép. maxi. 11 mm)
- 900.5019** (G) Lame de rechange (ép. maxi. 15,5 mm)
- 999.0110** Coffret composite vide
- 222.5104** (D) Porte-molettes de coupe pour tube (ép. maxi. 19 mm) - Avec molette de coupe et vis

- 222.5105** (E) Porte-lames (ép. maxi. 11 mm)  
Avec lame et vis
- 222.5200** (B) CK 160 (coffret)  
Appareil à couper et à chanfreiner les tubes jusqu'à Ø 160 mm avec mors de serrage Ø 110 et Ø 125 mm - Coffret composite
- 222.5220** CK 160 (nu)  
Appareil à couper et à chanfreiner les tubes Ø 160 mm. Nu
- 222.5202** (H) Support de fixation pour établi pour CK 160
- 222.5106** (F) Porte-molettes de coupe pour tube cuivre ou zinc

Jeux de mors



	mm Ø		mm Ø
<b>222.5001</b>	32	<b>222.5007</b>	75
<b>222.5002</b>	40	<b>222.5008</b>	78
<b>222.5003</b>	50	<b>222.5009</b>	80
<b>222.5012</b>	52	<b>222.5014</b>	87
<b>222.5004</b>	56	<b>222.5010</b>	90
<b>222.5005</b>	58	<b>222.5011</b>	100
<b>222.5006</b>	63		

Jeux de mors



	mm Ø
<b>222.5210</b>	110
<b>222.5211</b>	125
<b>222.5212</b>	135
<b>222.5213</b>	140

Composition d'outils pour sanitaire-chauffage



103 pièces



10



116.0175

Détail de la composition d'outils

103 pièces



10

116.0175

mm Ø

1 x 101.5016	Mini coupe-tubes 3 – 16 mm	1 x 517.0007	Clé mixte CHROME <sup>mat</sup>	7
1 x 103.5000	Coupe-tubes 6 – 38 mm	1 x 517.0008	Clé mixte CHROME <sup>mat</sup>	8
1 x 105.2000	Ébavureur 3 – 42 mm	1 x 517.0009	Clé mixte CHROME <sup>mat</sup>	9
1 x 117.1100	Jeu de pinces isolées 1000 V	1 x 517.0010	Clé mixte CHROME <sup>mat</sup>	10
1 x 118.0065	Ciseau 140 mm	1 x 517.0013	Clé mixte CHROME <sup>mat</sup>	13
1 x 122.0500	Appareil à coller Ø 6 – 8 – 10 – 12 – 15 – 16 mm	1 x 517.0017	Clé mixte CHROME <sup>mat</sup>	17
1 x 140.1030	Marteau rivoir Ø 26 mm – 300 g	1 x 517.0019	Clé mixte CHROME <sup>mat</sup>	19
1 x 151.2100	Jeu de clés mâles 6 pans	1 x 517.0101	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	6 x 7
1 x 156.0150	Jeu de chasses goupilles Ø 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 mm	1 x 517.0102	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	8 x 9
1 x 159.1001	Tournevis tom pouce Fente Ø 6 x 38 mm	1 x 517.0104	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	10 x 11
1 x 159.1026	Tournevis tom pouce PHILLIPS® PH2 x 38 mm	1 x 517.0107	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	12 x 13
1 x 159.1046	Tournevis tom pouce POZIDRIV® PZ2 x 38 mm	1 x 517.0109	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	14 x 15
1 x 203.0110	Ressort à cintrer Ø 10 mm	1 x 517.0119	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	16 x 17
1 x 203.0112	Ressort à cintrer Ø 12 mm	1 x 517.0111	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	17 x 19
1 x 203.0114	Ressort à cintrer Ø 14 mm	1 x 517.0113	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	21 x 23
1 x 300.0113	Mètre à ruban 3 m x 16 mm	1 x 517.0115	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	24 x 27
1 x 907.2184	Couteau à dégainer	1 x 517.0116	Clé à fourche CHROME <sup>mat</sup>	30 x 32
1 x 911.2190	Jeu de tournevis isolés 1000 V	1 x 577.0200	Clé à molette 8"	
1 x 916.0619	Coffret de douilles 1/4" TRIPLE <sup>plus</sup>	1 x 577.0250	Clé à molette 10"	
1 x 997.1210	Monture de scie	1 x 577.0300	Clé à molette 12"	
1 x 850.0560	Malette ABS, 3 compartiments outillage, 460 x 310 x 180 mm			

## Composition d'outils pour le sanitaire-chauffage



34 pièces



10

116.0185

Composition d'outils avec valise en cuir L. 420 x 150 x 250 mm (1 x 850.0310)



116.0186

Composition d'outils avec caisse métallique (1 x 999.0120)

## Détail de la composition d'outils

34 pièces



116.0185 et 116.0186

1 x 101.5016	Mini coupe-tubes 3 – 16 mm
1 x 103.5000	Coupe-tubes 6 – 38 mm
1 x 113.1000	Clé suédoise 45° S 1''
1 x 113.1500	Clé suédoise 45° S 1'' 1/2
1 x 115.1012	Pince coupante diagonale 160 mm
1 x 115.2001	Pince multiprises entrepassée 10''
1 x 116.1200	Pince à siphon
1 x 116.5000	Clé express 17 x 19 mm
1 x 130.3000	Clé de montage étagée
1 x 142.1030	Marteau rivoir 250 g manche Hichory
1 x 151.2100	Jeu de clés mâles 6 pans
1 x 156.0532	Ciseau de maçon 16 mm x 300 mm
1 x 159.1002	Tournevis fente ERGOTORQUEplus® 3 x 75 mm
1 x 159.1004	Tournevis fente ERGOTORQUEplus® 4 x 100 mm
1 x 159.1006	Tournevis fente ERGOTORQUEplus® 5,5 x 125 mm
1 x 159.1009	Tournevis fente ERGOTORQUEplus® 6,5 x 150 mm
1 x 159.1020	Tournevis PHILLIPS® ERGOTORQUEplus® PH1 x 75 mm
1 x 159.1021	Tournevis PHILLIPS® ERGOTORQUEplus® PH2 x 100 mm
1 x 201.2305	Brosse métallique
1 x 300.0060	Mètre pliant bois
1 x 517.0121	Jeu de clés à fourche 8 pièces CHROME <sup>mat</sup> ®: Ø 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 - 20 x 22 mm
1 x 907.2187	Couteau électricien 1 lame
1 x 911.2188	Tournevis testeur 220 – 250 V
1 x 997.1210	Monture de scie
1 x 125.1000	Clé lavabo Ø 10 – 32 mm
1 x 151.2300	Jeu de clés TORX®

## Composition d'outils



116 pièces



10

116.0195

Composition d'outils avec valise en cuir L. 410 x 190 x 280 mm (1 x 850.0315)



116.0196

Composition d'outils avec caisse métallique L. 530 x 200 x 200 mm (1 x 999.0125)

Détail de la composition d'outils

116 pièces



10

116.0195 et 116.0196

1 x 156.0531	Ciseau de maçon 16 mm x 250 mm	1 x 101.5016	Mini coupe-tubes Ø 3 – 16 mm
1 x 204.5400	Niveau aluminium rectangulaire 400 mm	1 x 103.5000	Coupe-tubes Ø 6 – 38 mm
1 x 300.0116	Mètre à ruban bi-matière 5 m x 25 mm	1 x 113.1000	Clé suédoise 45° S 1"
1 x 300.0060	Mètre pliant bois	1 x 115.1021	Pince universelle 180 mm
1 x 500.7160	Coffret de tournevis électronique TORX® 7 pièces	1 x 115.1023	Pince à bec demi-rond 165 mm
1 x 517.0122	Jeu de clés à fourche CHROME <sup>mat</sup> ®:	1 x 115.2000	Pince multiprises 10"
	Ø 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18	1 x 116.1200	Pince à siphon
	17 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 22 x 24 - 24 x 27 - 30 x 32 mm	1 x 116.5000	Clé express 17 x 19 mm
1 x 577.0250	Clé à molette 10" – 250 mm	1 x 118.0053	Cisaille bichantourneuse gainée
1 x 907.2100	Monture de scie	1 x 125.1000	Clé lavabo Ø 10 – 32 mm
1 x 907.2165	Cutter bi-matière	1 x 130.3000	Clé de montage étagée
1 x 159.1020	Tournevis PHILLIPS® ERGOTORQUE <sup>plus</sup> ® PH1 x 75 mm	1 x 140.0020	Bol de plâtrier
1 x 159.1021	Tournevis PHILLIPS® ERGOTORQUE <sup>plus</sup> ® PH2 x 100 mm	1 x 144.0614	Couteau de peintre
1 x 159.1024	Tournevis PHILLIPS® ERGOTORQUE <sup>plus</sup> ® PH3 x 150 mm	1 x 142.1030	Marteau rivoir 250 g manche Hichory
1 x 159.1004	Tournevis fente ERGOTORQUE <sup>plus</sup> ® 4,0 x 0,6 x 100 mm	1 x 140.5100	Massette 1000 g
1 x 159.1005	Tournevis fente ERGOTORQUE <sup>plus</sup> ® 5,5, x 1,0 x 100 mm	1 x 151.2100	Jeu de clés mâles 6 pans
1 x 159.1008	Tournevis fente ERGOTORQUE <sup>plus</sup> ® 6,0 x 0,9 x 125 mm	1 x 156.0406	Pointeau bruni 6 mm
1 x 159.1198	Tournevis porte-embouts ERGOTORQUE <sup>plus</sup> ® 6,35 mm	1 x 911.2188	Tournevis testeur
1 x 122.2100	Jeu d'embouts de vissage 6,35 mm 36 pièces	1 x 997.1210	Monture de scie
1 x 156.0511	Pointerolle de maçon 16 mm x 250 mm		



# CINTRAGE

Cintreuse à main et accessoires .....	10 - 53
Pincés à cintrer standard, ALU, triple .....	10 - 55
Ressorts de cintrage intérieur, extérieur .....	10 - 55
Cintreuse hydraulique 2 et 3" .....	10 - 57
Cintreuses manuelles et électriques 3/8" - 1" 1/4 .....	10 - 58
Cintreuses manuelles et électriques 3/8" - 2" .....	10 - 59
Cintreuses à déclenchement automatique 3/8" - 2" .....	10 - 60
Cintreuse manuelle 3/8" - 2" 1/2 .....	10 - 61
Cintreuse manuelle 3/8" - 3" .....	10 - 61
Cintreuse manuelle 1" - 4" .....	10 - 61
Cintreuse manuelle 1" 1/2 - 5" .....	10 - 61
Cintreuse manuelle 1" 1/2 - 6" .....	10 - 61
Cintreuse électrique 3/8" - 2" 1/2 .....	10 - 62
Cintreuse électrique 3/8" - 3" .....	10 - 62
Cintreuse électrique 1" - 4" .....	10 - 62
Cintreuse électrique 1" 1/2 - 5" .....	10 - 62
Cintreuse électrique 1" 1/2 - 6" .....	10 - 62
Accessoires pour cintreuses .....	10 - 63
Caisses de transport .....	10 - 63
Huile pour cintreuses hydrauliques .....	10 - 63

Cintreuses à main



Châpeau de gendarme



Permet le cintrage des tubes cuivre recuit, des tubes composites et des tubes d'acier doux jusqu'à 90°.  
 Contre forme réglable de Ø 10 à 22 mm.  
 Forme de cintrage en aluminium.

$\frac{1}{2}$  mm Ø

203.1201

10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22

203.1200

10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22

203.1202

3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"

Formes

$\frac{1}{2}$  mm Ø

△ Rayon mm

$\frac{1}{2}$  Ø

cotes en pouce

△ Rayon mm

203.1210

10

42

203.1230

3/8"

35

203.1212

12

43

203.1231

1/2"

48

203.1214

14

46

203.1232

5/8"

58

203.1215

15

50

203.1233

3/4"

69

203.1216

16

55

203.1234

7/8"

88

203.1218

18

66

203.1203

Contre-formes 10 - 26 mm

203.1220

20

73

203.1208

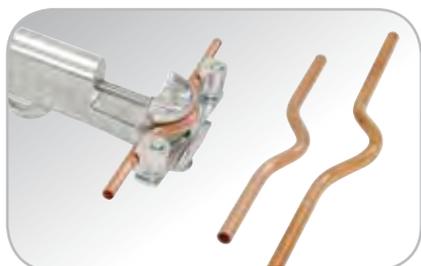
Cintreuse nue

203.1222

22

78

### Cintreuses à main AMICA 3



Château de gendarme



Fonctionne sans huile ni crémaillère.

L'avance du piston est rapide et souple et fonctionne sans à-coup.

Le piston avance progressivement comme sur les cintreuses hydrauliques, grâce à un mécanisme unique et breveté.

Elle permet de cintrer des tubes cuivre recuit, des tubes composites et des tubes en acier doux jusqu'à 90°.

Le corps et les formes de cintrage sont en aluminium.

mm Ø

203.1101

10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22

### Formes

	mm Ø	△ Rayon mm		mm Ø	△ Rayon mm
203.1010	10	42	203.1026	26	68 Mépla® / Alupex®
203.1012	12	43	203.1032	32	96 Mépla® / Alupex®
203.1014	14	46	203.1002	Contre-formes 10 - 16 mm	
203.1015	15	50	203.1003	Contre-formes 18 - 22 mm	
203.1016	16	55	203.1004	Contre-formes 32 mm Mépla® / Alupex®	
203.1018	18	66	203.1008	Cintreuse nue	
203.1020	20	73	203.1009	Molette de fixation de la contre-forme	
203.1022	22	78	203.1101-99	Coffret plastique vide	

Pinces à cintrer ALU



Pour le cintrage jusqu'à 180° de tubes cuivre écroui, recuit et enrobé.

	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$		$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$
122.0010	10	122.0015	15
122.0012	12	122.0016	16
122.0014	14		

Pinces à cintrer triple



Pour le cintrage de tubes cuivre écroui, recuit, tubes acier doux, laiton et tubes aluminium.  
3 dimensions pour une pince sans modification.  
Pince avec indication d'angles.

	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$		$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$
120.1000	6 - 8 - 10	120.1001	1/4" - 5/16" - 3/8"

cotes en pouce

10

Ressorts de cintrage extérieur



Pour le cintrage de tubes cuivre recuit  
Fil d'acier carré avec anneau

	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$		$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$
203.0110	10	203.0118	18
203.0112	12	203.0120	20
203.0114	14	203.0122	22
203.0116	16		

Ressorts de cintrage intérieur



Pour cuivre gainé  
Longueur : 90 cm

	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$		$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$
203.0310	10 x 12	203.0314	14 x 16
203.0312	12 x 14	203.0316	16 x 18
203.0313	13 x 15	203.0320	20 x 22

cotes en pouce

### Ressorts de cintrage extérieur



Pour le cintrage de tubes cuivre recuit  
Ressorts traités au cadmium  
Fil d'acier rond

	$\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{mm}}}\varnothing$		$\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{mm}}}\varnothing$
<b>203.0008</b>	8	<b>203.0015</b>	15
<b>203.0010</b>	10	<b>203.0016</b>	16
<b>203.0012</b>	12	<b>203.0018</b>	18
<b>203.0014</b>	14	<b>203.0022</b>	22

### Ressorts de cintrage extérieur pour tubes frigorifiques



Ressorts traités au cadmium  
Fil d'acier rond

	$\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{p}}}\varnothing$	cotes en pouce	$\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{p}}}\varnothing$	cotes en pouce
<b>203.0001</b>	1/4"		<b>203.0004</b>	1/2"
<b>203.0002</b>	5/16"		<b>203.0005</b>	5/8"
<b>203.0003</b>	3/8"		<b>203.0006</b>	3/4"

### Ressorts de cintrage intérieur pour P.E.

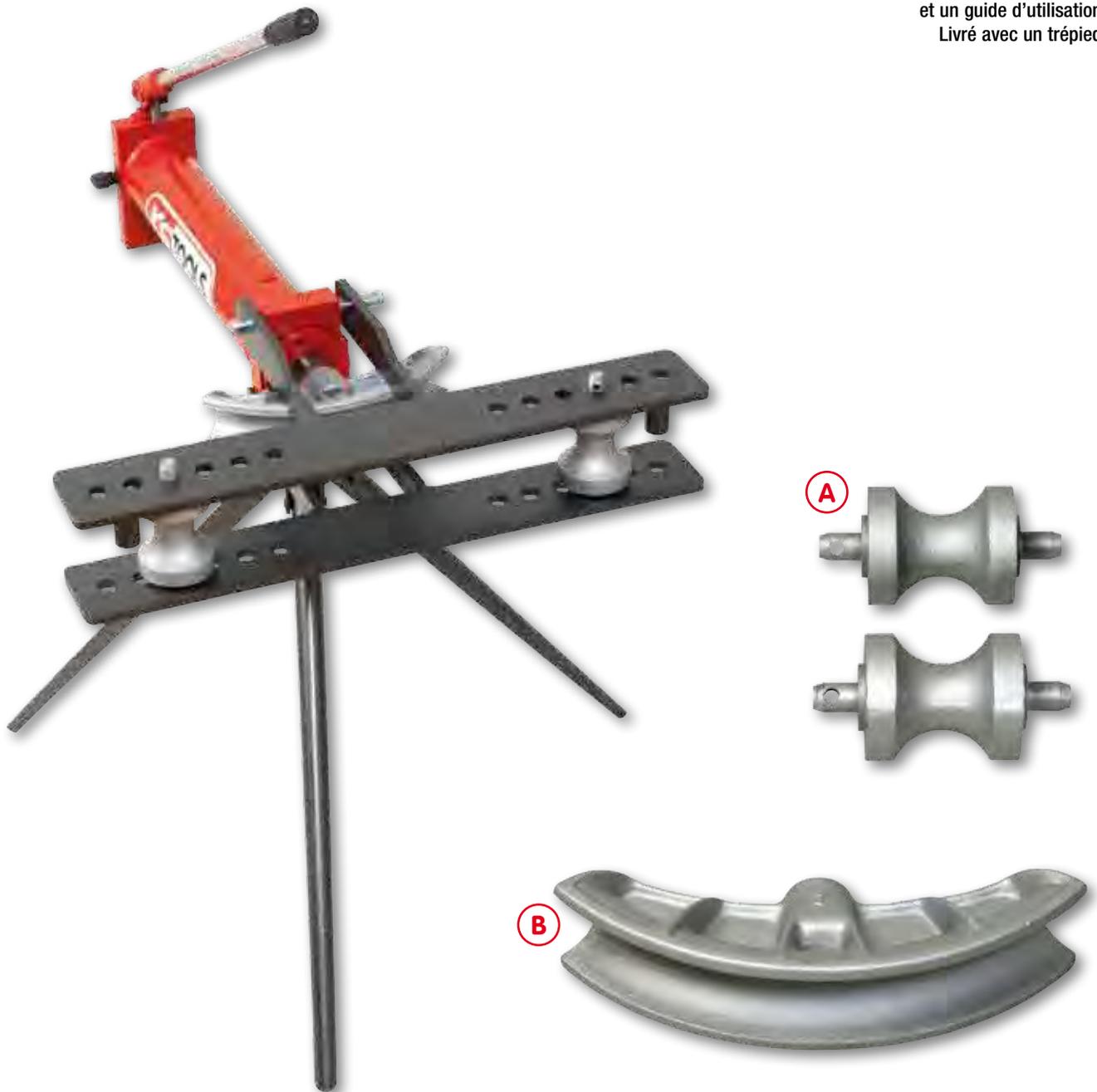


Pour le cintrage de tubes polyéthylène  
Ressorts traités au cadmium  
Fil d'acier carré avec anneau

	$\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{mm}}}\varnothing$		$\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{mm}}}\varnothing$
<b>203.0210</b>	10	<b>203.0216</b>	16
<b>203.0213</b>	13	<b>203.0220</b>	20

## Cintreuse hydraulique

Livré dans une caisse robuste en bois  
et un guide d'utilisation  
Livré avec un trépied



	Poussée effective	Capacité	Poids total	Livré avec les formes de Ø
203.1300	15 T	2"	59 kg	1/2"- 3/4"- 1"- 1.1/4"- 1.1/2"- 2"- 2.1/2"- 3"
203.1301	20 T	3"	110 kg	1/2"- 3/4"- 1"- 1.1/4"- 1.1/2"- 2"- 2.1/2"- 3"
203.1319	Gallets latéraux	A		
203.1311	Ø 1/2"	B		
203.1312	Ø 3/4"	B		
203.1313	Ø 1"	B		
203.1314	Ø 1.1/4"	B		
203.1315	Ø 1.1/2"	B		
203.1316	Ø 2"	B		
203.1317	Ø 2.1/2"	B		
203.1318	Ø 3"	B		
203.1320	Kit de joints de rechange			

## Cintreuse manuelle 3/8" - 1" 1/4 KS42



Vérin hydraulique double effet  
 Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1" 1/4  
 Galets latéraux  
 Flasque supérieure coulissante  
 Livrée en caisse bois renforcée avec ferrures

	Poussée effective	Course du piston	Poids total	Dimension caisse	Poids de la pompe
902.1101	8 T	210 mm	47 kg	650 x 300 x 350 mm	15 kg
902.1118	Pompe hydraulique nue KS42				
902.1112	Kit de joints KS42				

## Cintreuses électriques 3/8" - 1" 1/4 KS42E et 3/8" - 1" 1/4 KS42ET



Vérin hydraulique double effet  
 Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1" 1/4  
 Galets latéraux  
 Flasque supérieure coulissante  
 Livrée en caisse bois renforcée avec ferrures

	Nom	Moteur	Poussée effective	Course du piston	Poids total	Dim. caisse	Poids de la pompe
902.1120	KS42E	220 V mono.	8 T	210 mm	67 kg	610 x 360 x 520 mm	30 kg
902.1120T	KS42ET	380 V tri.	8 T	210 mm	67 kg	610 x 360 x 520 mm	30 kg
902.1121	KS42E Pompe hydraulique nue électrique monophasée 220 V						
902.1121T	KS42ET Pompe hydraulique nue électrique triphasée 220 V / 380 V						
902.1115	Kit de joints KS42E - KS42ET						

## Cintreuse manuelle 3/8" - 2" KS60



Vérin hydraulique double effet.

Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2".

Galets latéraux.

Flasque supérieure coulissante.

Livré en caisse bois renforcée avec ferrures.

	Poussée effective	Course du piston	Poids total	Dimension caisse	Poids de la pompe
902.1100	12 T	300 mm	77 kg	830 x 280 x 380 mm	22 kg
902.1119	Pompe hydraulique nue KS60				
902.1113	Kit de joints KS60				

## Cintreuses électriques 3/8" - 2" KS60E et 3/8" - 2" KS60ET



Vérin hydraulique double effet.

Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2".

Galets latéraux.

Flasque supérieure coulissante.

Livrée en caisse bois renforcée avec ferrures.

	Nom	Moteur	Poussée effective	Course du piston	Poids total	Dim. caisse	Poids de la pompe
902.1125	KS60E	220 V mono	12 T	300 mm	98 kg	840 x 360 x 610 mm	37 kg
902.1125T	KS60ET	380 V tri.	12 T	300 mm	98 kg	840 x 360 x 610 mm	37 kg
902.1126	KS60E Pompe hydraulique électrique monophasée 220 V						
902.1126T	KS60ET Pompe hydraulique électrique triphasée 220 V / 380 V						
902.1116	Kit de joints KS60E - KS60ET						

## Cintreuses électriques à déclenchement auto 3/8" - 2" KS60EA et 3/8" - 2" KS60ETA



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.

Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2".

Galets latéraux.

Flasque supérieure coulissante.

Livrée en caisse bois renforcée avec ferrures.

Nom	Moteur	Poussée effective	Course du piston	Poids total	Dim. caisse	Poids de la pompe
902.1128	KS60EA 220 V mono.	12 T	300 mm	100 kg	840 x 360 x 610 mm	39 kg
902.1128T	KS60ETA 380 V tri.	12 T	300 mm	100 kg	840 x 360 x 610 mm	39 kg
902.1116	Kit de joints KS60EA - KS60ETA					

## Cintreuses manuelles



Vérin hydraulique double effet.  
Galets latéraux flasques.  
Livrée en caisse bois renforcée avec ferrures.

	Nom	Capacité	Poussée effective	Course du piston	Poids total	Poids de la pompe
902.1135	KS76	2" 1/2	12 T	300 mm	140 kg	26 kg
	Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2					
902.1136	KS76 - KS90	Pompe hydraulique nue				
902.1113	Kit de joints KS76 - KS90 - KS114					
902.1141	KS90	3"	12 T	300 mm	177 kg	26 kg
	Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3"					
902.1136	KS76 - KS90	Pompe hydraulique nue				
902.1113	Kit de joints KS76 - KS90 - KS114					
902.1144	KS114	4"	15 T	300 mm	230 kg	33 kg
	Formes 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3" - 4"					
902.1145	KS114	Pompe hydraulique nue				
902.1113	Kit de joints KS76 - KS90 - KS114					
902.1148	KS140	5"	20 T	350 mm	290 kg	43 kg
	Formes 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3" - 4" - 5"					
902.1149	KS140 - KS 165	Pompe hydraulique nue				
902.1114	Kit de joints KS140 - KS165					
902.1151	KS165	6"	20 T	350 mm	332 kg	43 kg
	Formes 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3" - 4" - 5" - 6"					
902.1149	KS140 - KS165	Pompe hydraulique nue				
902.1114	Kit de joints KS140 - KS165					

## Cintreuses électriques



**10** Cintreuse électrique.  
Moteur monobloc triphasé 380 V.  
Vérin hydraulique double effet.  
Galets latéraux.  
Livrée en caisse bois renforcée avec ferrures.

	Nom	Capacité	Poussée effective	Course du piston	Poids total	Poids de la pompe
902.1130	KS76ET	2" 1/2	12 T	300 mm	158 kg	41 kg
		Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2				
902.1131	KS76ET - KS90ET	Pompe hydraulique nue				
902.1116	Kit de joints KS76ET - KS90ET - KS114ET					
902.1140	KS90ET	3"	12 T	300 mm	198 kg	41 kg
		Formes 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3"				
902.1131	KS76ET - KS90ET	Pompe hydraulique nue				
902.1116	Kit de joints KS76ET - KS90ET - KS114ET					
902.1142	KS114ET	4"	15 T	300 mm	250 kg	48 kg
		Formes 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3" - 4"				
902.1143	KS114ET	Pompe hydraulique nue				
902.1116	Kit de joints KS76ET - KS90ET - KS114ET					
902.1146	KS140ET	5"	25 T	350 mm	310 kg	61 kg
		Formes 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3" - 4" - 5"				
902.1147	KS140ET - KS165ET	Pompe hydraulique nue				
902.1117	Kit de joints KS140ET - KS165ET					
902.1150	KS165ET	6"	25 T	350 mm	350 kg	61 kg
		Formes 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3" - 4" - 5" - 6"				
902.1147	KS140ET - KS165ET	Pompe hydraulique nue				
902.1117	Kit de joints KS140ET - KS165ET					

## Formes de cintrage

902.1103	(R 45 mm)	3/8"
902.1104	(R 55 mm)	1/2"
902.1105	(R 70 mm)	3/4"
902.1106	(R 95 mm)	1"
902.1107	(R 137 mm)	1" 1/4
902.1108	(R 150 mm)	1" 1/2
902.1109	(R 220 mm)	2"
902.1110	(R 340 mm)	2" 1/2
902.1111	(R 530 mm)	3"

## Type tampon

902.1170	(Ø Ex 18 mm)	2" 1/2
902.1171	(Ø Ex 18 mm)	3"
902.1172	(Ø Ex 18 mm)	3" 1/2
902.1173	(Ø Ex 18 mm)	4"
902.1174	(Ø Ex 18 mm)	5"
902.1175	(Ø Ex 18 mm)	6"

## Galets latéraux

902.1165	pour KS42, KS42E, KS42ET - 1" 1/4
902.1166	pour KS60, KS60E, KS60ET - 2"
902.1167	pour KS76, KS76E, KS76ET - 2" 1/2 - 3"
902.1168	pour KS114, KS114ET - 4"
902.1169	pour KS140, KS140ET, KS165, KS165ET - 5" - 6"

## Paires de flasques

902.1160	pour KS42, KS42E, KS42ET - 1" 1/4
902.1161	pour KS60, KS60E, KS60ET - 2"
902.1162	pour KS76, KS76 E, KS76ET - 2" 1/2 - 3"
902.1163	pour KS114, KS114ET - 4"
902.1164	pour KS140, KS140ET, KS165, KS165ET - 5" - 6"

## Caisses de transport

902.1180	Caisse de transport pour KS42, 1" 1/4
902.1181	Caisse de transport pour KS60, 2"
902.1182	Caisse de transport pour KS42E, KS42ET, 1" 1/4
902.1183	Caisse de transport pour KS60E, KS60ET, 2"

## Huiles pour cintruses hydrauliques

902.1102	Bidon 2 litres
----------	----------------

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



# K8

> Cintreuse hydraulique



**KS TOOLS**

la performance clé en main

L'EXCELLENCE  
QUALITÉ

