



**OUTILS POUR  
L'ÉLECTRICITÉ  
& L'ÉLECTRONIQUE**



**ISOLÉ 1000 V** ..... 6 - 1



**ÉLECTRONIQUE** ..... 6 - 48



**COMPOSITION D'OUTILS** ..... 6 - 21



**OUTILS SPÉCIFIQUES** ..... 6 - 31



**ÉLECTRONIQUE DE PRÉCISION** 6 - 43





Tournevis électroniques isolés 1000 V.....	6 - 3
Tournevis bi-matière isolés 1000 V .....	6 - 4
Jeux de pinces et tournevis 1000 V.....	6 - 7
Pinces isolées 1000 V.....	6 - 8
Scie, couteaux isolées 1000 V .....	6 - 15
Coffret de douilles.....	6 - 16
Clés isolées 1000 V.....	6 - 18

## Pictogrammes :



En conformité avec la norme  
DIN EN 60900, 1000 V et 1500 V



Poignée ergonomique  
bi-composante



Pointe S2 en acier bruni



Coffret composite



Tête HRC



Système d'éjection  
des douilles

## OUTILLAGE ISOLÉ 1000 VOLTS

Les outils isolés 1000 V sont indispensables pour travailler en toute sécurité sur des installations sous Haute Tension, jusqu'à 1000 V en courant alternatif et 1500 V en courant continu.

Leur conception est conforme à la norme EN 60900 du Comité Européen de normalisation électronique et est indiquée par un marquage normalisé (1000 V).

### MAINTENANCE ET INSTALLATION

L'ergonomie des poignées procure un calage dans la main et une excellente adhérence, conforme à la norme européenne EN 60900 pour des travaux sous tension jusqu'à 1000 V en courant alternatif et 1500 V en courant continu.

Cette gamme d'outils permet de grandes performances d'utilisation tout en répondant aux exigences de sécurité nécessaires aux outils adaptés aux travaux sous tension.

### PRODUCTION

Marquage attestant de la conformité à la norme EN 60900 des produits et des procédés de fabrication.

### CODE COULEUR DE SÉCURITÉ

Le rouge indique une protection jusqu'à 1000 V ; lorsque le jaune devient visible, il faut changer l'outil.

L'isolation est appliquée sur les outils par trempage à l'endroit où l'on saisi l'outil.

### CONSEIL DE SÉCURITÉ

Vérifier le bon état de l'isolant avant chaque utilisation.



## Coffret de tournevis électroniques



7 pièces



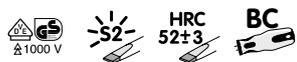
500.6165

mm Ø

mm

●	1 x Fente	1,5	40
●	1 x Fente	1,8	60
●	1 x Fente	2,0	60
●	1 x Fente	2,5	75
●	1 x Fente	3,0	75
+	1 x PHILLIPS®	PH 00	75
+	1 x PHILLIPS®	PH 0	75

## Tournevis électroniques



mm Ø

mm

500.6138	●	Fente	1,5	40
500.6139	●	Fente	1,8	60
500.6140	●	Fente	2,0	60
500.6141	●	Fente	2,5	75
500.6142	●	Fente	3,0	75
500.6136	+	PHILLIPS®	PH 00	75
500.6137	+	PHILLIPS®	PH 0	75

## Tournevis Fente isolés 1000 V DIN EN 60900



		mm Ø	mm	mm
117.0502	●	2,5	75	155
117.0504	●	3,0	100	180
117.0506	●	3,5	100	180
117.0508	●	4,0	100	205
117.0512	●	5,5	125	230
117.0514	●	6,5	150	255
117.0516	●	8,0	175	290
117.0518	●	10,0	200	315

## Tournevis PHILLIPS® isolés 1000 V DIN EN 60900



		mm Ø	mm	mm
117.0522	⊕	PH0	80	140
117.0524	⊕	PH1	80	185
117.0526	⊕	PH2	100	205
117.0528	⊕	PH3	150	265

## Tournevis POZIDRIV® isolés 1000 V DIN EN 60900



		mm Ø	mm	mm
117.0532	⊗	PZ0	60	140
117.0534	⊗	PZ1	80	185
117.0536	⊗	PZ2	100	205
117.0538	⊗	PZ3	105	265

Jeu de tournevis isolés 1000 V DIN EN 60900



8 pièces



117.0550



3 x PHILLIPS®	PH0	60	+	4 x Fente	3,5	75	●
	PH1	80	+		4,0	100	●
	PH2	100	+		5,5	125	●
1 x Testeur 220-250 V		140			6,5	150	●

Jeu de tournevis isolés 1000 V DIN EN 60900



17 pièces



117.0500



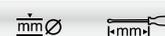
4 x PHILLIPS®	PH0	60	+	8 x Fente	2,5	75	●
	PH1	80	+		3,0	100	●
	PH2	100	+		3,5	100	●
	PH3	150	+		4,0	100	●
4 x POZIDRIV®	PZ0	60	+		5,5	125	●
	PZ1	80	+		6,5	150	●
	PZ2	100	+		8,0	175	●
	PZ3	150	+		10,0	200	●
1 x Testeur 220-250 V		140	●				

Présentoir de tournevis isolés 1000 V

120 pièces

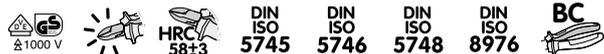


117.0560



5 x Fente	2,5 x 75 mm	●	5 x PHILLIPS®	PH0 x 60 mm	⊕
5 x Fente	3,0 x 100 mm	●	5 x PHILLIPS®	PH1 x 80 mm	⊕
5 x Fente	3,5 x 100 mm	●	10 x PHILLIPS®	PH2 x 100 mm	⊕
5 x Fente	4,0 x 100 mm	●	5 x PHILLIPS®	PH3 x 150 mm	⊕
10 x Fente	5,5 x 125 mm	●	5 x POZIDRIV®	PZ0 x 60 mm	⊕
10 x Fente	6,5 x 150 mm	●	5 x POZIDRIV®	PZ1 x 80 mm	⊕
5 x Fente	8,0 x 175 mm	●	10 x POZIDRIV®	PZ2 x 100 mm	⊕
5 x Fente	10,0 x 200 mm	●	5 x POZIDRIV®	PZ3 x 150 mm	⊕
20 x Testeur 150-250 V	3,0 mm	●			

## Jeu de pinces

4 pièces  
Boîte carton

117.1100

| mm | | " | Capacité

1 x Pince coupante diagonale	150	6"	1,6
1 x Pince universelle	175	7"	1,6
1 x Pince à bec demi-rond droit	200	8"	1,6
1 x Pince multiprises à branches entrepassées	250	10"	-

## Jeu de pinces et tournevis

8 pièces  
Boîte carton

117.1105

mm Ø | mm | | " | Capacité

1 x Tournevis électronique Fente	●	1,0 x 5,5	125	-	-
1 x Tournevis électronique Fente	●	0,6 x 3,5	75	-	-
1 x Tournevis électronique PHILLIPS®	+	PH 0	60	-	-
1 x Tournevis électronique PHILLIPS®	+	PH 1	80	-	-
1 x Pince coupante diagonale			150	6"	1,6
1 x Pince universelle			150	6"	1,6
1 x Pince à bec demi-rond droit			200	8"	1,6

### Pince multiprises entrepassée



| mm | | " |

117.2000

250

10"

6

### Pince coupante diagonale



| mm | | " | Capacité

117.1119

150

6"

1,6

### Pincettes coupantes diagonales



| mm | | " | Capacité

117.1115

175

7"

2,2

117.1116

200

8"

2,5

## Pincés universelles



	mm	"	Capacité
117.1111	150	6"	1,6
117.1112	175	7"	1,6
117.1113	200	8"	1,6

## Pincés à bec demi-rond droit



	mm	"	Capacité
117.1117	150	6"	1,6
117.1118	200	8"	1,6

## Pincés à bec demi-rond coudé



	mm	"	Capacité
117.1120	150	6"	1,6
117.1121	200	8"	1,6

### Coupe-câbles électriques



	↳ mm ↲	↳ " ↲	Capacité
117.1122	150	6"	13,0
117.1123	200	8"	17,0
117.1124	260	10"	21,0

6

### Pince à bec plat



	↳ mm ↲	↳ " ↲
117.1125	150	6"

### Pince à dénuder



Capacité : Ø 0,5 - 4 mm²



	↳ mm ↲	↳ " ↲	Capacité
117.1114	150	6"	0,5 - 4

Les outils isolés **KSTOOLS** sont fabriqués et testés d'après les dernières spécifications aux normes nationales et internationales VDE/EN/IEC60900:2004. Vous êtes assurés de travailler en toute sécurité avec nos outils isolés aussi bien en courant continu jusqu'à 1500 Volts et en courant alternatif jusqu'à 1000 Volts.



### Test de tension

Les outils isolés **KSTOOLS** sont tous testés. Tous les outils avec le symbole  $\Delta$ , ont été testés avec une tension de 10 000 Volts et sont agréés pour 1000 Volts. Ces outils sont donc 10 fois plus sécurisants.



### Test de résistance au froid

La résistance des protections en PVC sont vérifiées. Sous une température inférieure à 25°C et soumis à une pression, les protections ne doivent pas se dégager de l'outil.



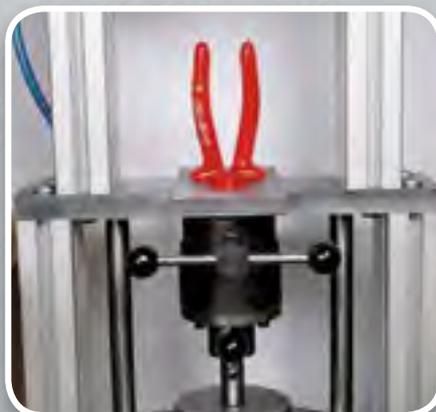
### Test d'isolation électrique

Les manches en PVC des outils sont plongés dans l'eau puis une tension de 10 000 Volts est envoyée sur l'outil toutes les 3 minutes pendant 24h afin de vérifier que l'isolation est parfaite.



### Test de pression

Sous une pression de 20 Nm et une température de 70°C, aucun trou ne doit apparaître et aucune tension ne doit pouvoir passer. Ce test est effectué avec une tension de 5000 Volts.



### Test de résistance des protections en PVC

Les manches sont soumis à une tension de 500 Nm, à une température de 70°C pendant 1 semaine. Les manches ne doivent pas pouvoir se désolidariser de l'outil.



### Test de résistance au feu

Sous l'action d'une flamme, le manche en PVC doit être difficilement inflammable et à combustion très lente.

### Pinces multiprises



↳ mm †

117.1273  
117.1274

250  
300

### Pinces coupantes isolées



↳ mm †

117.1277  
117.1288

160  
180

### Pinces universelles



↳ mm †

117.1275  
117.1276

160  
180

## Pince à bec demi-rond



| mm |

117.1291

200

6

## Pince à bec demi-rond courbé



| mm |

117.1292

200

## Pince plate



| mm |

117.1289

160

## Pince à bec rond



| mm |

117.1290

160

6

## Pince à dénuder avec molette de réglage

Pour tout type de fil  
de 0,8 à 10 mm<sup>2</sup>

| mm |

117.1271

160

## Pince à dénuder automatique

Pour tout type de fil  
de 0,5 à 5 mm<sup>2</sup>

| mm |

117.1272

160

## Pince coupe-câble



1000 V



117.1270

| mm |

200

Pour couper des câbles électriques en cuivre ou aluminium de Ø jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>

Ouverture max : Ø 20 mm

Ne convient pas aux câbles en acier très durs

## Pince coupe-câble 600 mm



1000 V

DIN  
60900

| mm |

mm Ø

117.1260

600

120

## Scie à métaux



À 1000 V



↳ mm ◀

6

117.1265

150

## Couteau à dénuder les câbles, lame droite



↳ mm ◀

↳ mm ◀

117.1295

50

180

## Couteau à dénuder les câbles, lame courbée



↳ mm ◀

↳ mm ◀

117.1296

40

170

### Coffret de douilles 1/2"



9 pièces



117.0600

1 x Cliquet 1/2" isolé 1000 V avec système d'éjection rapide des douilles, 32 dents - L. 270 mm

1 x Rallonge 1/2" isolée 1000 V - L. 125 mm

7 x Douilles 1/2" isolées 1000 V Ø 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 mm

### Cliquet 1/2"



Système d'éjection rapide des douilles 32 dents



| mm |

117.1200

270

### Douilles 1/2"



mm Ø

### Rallonge 1/2"



| mm |

117.1202

125

117.1210

10

117.1213

13

117.1214

14

117.1216

16

117.1217

17

117.1219

19

117.1221

21

### Tournevis à douilles 6 pans



6

	mm Ø	mm	mm
117.1235	5	125	220
117.1236	6	125	220
117.1237	7	125	230
117.1238	8	125	230
117.1239	9	125	230
117.1240	10	125	230

	mm Ø	mm	mm
117.1241	11	125	240
117.1242	12	125	240
117.1243	13	125	240
117.1244	14	125	240
117.1247	17	125	250

### Poignée T pour douilles 1/2"



mm
----

117.1205	200
----------	-----

### Clé dynamométrique 1/2"



Nm	mm
----	----

117.1300	5-50	270
----------	------	-----

## Clé à molette

 **DIN 3117**

Graduée de 0 à 30 mm



| mm |

| " |

117.1250

200

8"

6

## Clés plates à fourche

 **DIN 7446**

Inclinée à 15°



mm Ø

mm Ø

mm Ø

117.1506

6

117.1513

13

117.1522

22

117.1507

7

117.1514

14

117.1524

24

117.1508

8

117.1515

15

117.1527

27

117.1509

9

117.1516

16

117.1530

30

117.1510

10

117.1517

17

117.1532

32

117.1511

11

117.1518

18

117.1512

12

117.1519

19

### Clés polygonales contre-coudées simples

GS  
1000 V  
DIN  
7447

Inclinée à 75°



6

	mm Ø		mm Ø		mm Ø
117.1306	6	117.1313	13	117.1322	22
117.1307	7	117.1314	14	117.1324	24
117.1308	8	117.1315	15	117.1327	27
117.1309	9	117.1316	16	117.1330	30
117.1310	10	117.1317	17	117.1332	32
117.1311	11	117.1318	18		
117.1312	12	117.1319	19		

### Clés à cliquet GEARplus®

GS  
1000 V  
DIN  
7446

72 dents



mm Ø	Nm	mm	mm	mm Ø	Nm	mm	mm	mm Ø	Nm	mm	mm
117.4206	6	24	126	117.4213	13	138	178	117.4221	21	427	274
117.4207	7	32	137	117.4214	14	189	191	117.4222	22	489	290
117.4208	8	36	140	117.4215	15	240	200	117.4224	24	610	323
117.4209	9	48	150	117.4216	16	296	208	117.4227	27	671	331
117.4210	10	85	159	117.4217	17	320	226	117.4228	30	805	389
117.4211	11	96	165	117.4218	18	364	237	117.4229	32	953	415
117.4212	12	109	172	117.4219	19	387	248	117.4230	34	1192	460



## COMPOSITION D'OUTILS

Assortiments d'outils .....	6 - 22
Clés universelles .....	6 - 28
Testeurs .....	6 - 29
Multimètre .....	6 - 30

Assortiment d'outils d'électricien en valise

26 pièces



117.0180



117.0181

## Détail de l'assortiment d'outils d'électricien en valise ou caisse métal



117.0180

117.0181

1 x 907.2184	Couteau à dégainer pour câbles ronds de 8 à 28 mm <sup>2</sup>	
1 x 997.1210	Monture de scie	
1 x 142.1030	Marteau rivoir 250 g manche Hichory	
1 x 140.5100	Massette de maçon 1000 g, tête Ø 42 mm, manche frêne galbé	
1 x 156.0511	Pointerolle de maçon à corps hexagonal	16 mm L. 250 mm
1 x 156.0531	Ciseau de maçon à corps hexagonal	16 mm L. 250 mm
1 x 907.2262	Couteau de peintre, lame inox flexible, manche bois	L. 38 mm
1 x 140.0020	Bol de plâtrier	0,75 ml – H 95 mm – Ø 125 mm
1 x 300.0062	Mètre pliant bois, L. 2 m	
1 x 204.5400	Niveau rectangulaire aluminium 3 fioles	L. 400 mm
1 x 911.2188	Tournevis testeur	150 – 250 V
1 x 117.2194	Tournevis bi-composant isolé 1000 V Fente	0,6 x 3,5 x 75 mm
1 x 117.2193	Tournevis bi-composant isolé 1000 V Fente	0,8 x 4 x 100 mm
1 x 117.2192	Tournevis bi-composant isolé 1000 V Fente	1 x 5,5 x 125 mm
1 x 117.2191	Tournevis bi-composant isolé 1000 V Fente	1,2 x 6,5 x 150 mm
1 x 117.2197	Tournevis bi-composant isolé 1000 V PHILLIPS®	PH0 x 60 mm
1 x 117.2196	Tournevis bi-composant isolé 1000 V PHILLIPS®	PH1 x 80 mm
1 x 117.2195	Tournevis bi-composant isolé 1000 V PHILLIPS®	PH2 x 100 mm
1 x 117.1114	Pince à dénuder isolée 1000 V	L. 150 mm
1 x 117.1119	Pince coupante de côté isolée 1000 V	L. 150 mm
1 x 117.1112	Pince universelle isolée 1000 V	L. 175 mm
1 x 117.1118	Pince à bec demi-rond isolée 1000 V	L. 200 mm
1 x 117.2000	Pince multiprises isolée 1000 V	L. 250 mm
1 x 850.0310	Valise en cuir avec coins en aluminium	
1 x 999.0120	Caisse à outils métal	
1 x 141.6010	Ruban isolant	

### Assortiment d'outils d'électricien en valise Trolley



Valise ABS cuir avec renforts aluminium à roulettes et poignée télescopique  
193 outils



117.0195

6

## Détail de l'assortiment d'outils d'électricien en valise Trolley



117.0195

	1 x 577.0250	Clé à molette 10"	L. 250 mm
	1 x 907.2110	Monture de scie automatique	
	1 x 907.2170	Couteau universel à lame rétractable	
	1 x 911.0646	Coffret 1/4" F6®, 46 pièces	
	1 x 911.1120	Tournevis ERGOTORQUE® flexible pour douille 1/4"	
	1 x 911.2026	Coffret d'embouts de vissage, 100 pièces	
	1 x 142.1030	Marteau rivoir 250 g manche Hichory	
	1 x 151.3210	Jeu de clés mâles 6 pans, série courte, 9 pièces	
	1 x 300.0114	Mètre à ruban ABS bi-composant 5 x 19 mm	
	1 x 500.7165	Jeu de tournevis électriques, 2 x PHILLIPS® et 4 x Fente	
	1 x 517.0040	Jeu de clés mixtes CHROME <sup>mat</sup> ®, 9 pièces 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	
911.2190	1 x 117.2188	Tournevis testeur 150 - 250 V	
	1 x 117.2194	Tournevis bi-matière isolé 1000 V Fente	0,6 x 3,5 x 75 mm
	1 x 117.2193	Tournevis bi-matière isolé 1000 V Fente	0,8 x 4 x 100 mm
	1 x 117.2192	Tournevis bi-matière isolé 1000 V Fente	1 x 5,5 x 125 mm
	1 x 117.2191	Tournevis bi-matière isolé 1000 V Fente	1,2 x 6,5 x 150 mm
	1 x 117.2197	Tournevis bi-matière isolé 1000 V PHILLIPS®	PH0 x 60 mm
	1 x 117.2196	Tournevis bi-matière isolé 1000 V PHILLIPS®	PH1 x 80 mm
	1 x 117.2195	Tournevis bi-matière isolé 1000 V PHILLIPS®	PH2 x 100 mm
	1 x 117.1114	Pince à dénuder isolée 1000 V	L. 150 mm
	1 x 117.1119	Pince coupante de côté isolée 1000 V	L. 150 mm
	1 x 117.1112	Pince universelle isolée 1000 V	L. 175 mm
	1 x 117.1115	Pince coupante de côté isolée 1000 V	L. 175 mm
	1 x 117.1121	Pince à bec demi-rond coudé isolée 1000 V	L. 200 mm
	1 x 117.1118	Pince à bec demi-rond isolée 1000 V	L. 200 mm
	1 x 117.2000	Pince multiprises isolée 1000 V	L. 250 mm
	1 x 850.0530	Valise Trolley vide	

Assortiment d'outils d'électricien en sacoche



126 pièces

6



117.0190

## Détail de l'assortiment d'outils d'électricien en sacoch



117.0190

1 x 907.2184	Couteau à dénuder pour câbles ronds de 8 à 28 mm <sup>2</sup>	
1 x 997.1210	Monture de scie	
1 x 142.1030	Marteau rivoir 250 g manche frêne galbé	
1 x 140.5100	Massette de maçon 1000 g, tête Ø 42 mm, manche frêne galbé	
1 x 156.0511	Pointeroles de maçon à corps hexagonal	16 mm L. 250 mm
1 x 156.0531	Ciseau de maçon à corps hexagonal	14 mm L. 250
1 x 907.2262	Couteau de peintre, lame inox flexible, manche bois	L. 40 mm
1 x 140.0020	Bol de plâtrier	0,75 ml – H 95 mm – Ø 125 mm
1 x 300.0062	Mètre pliant bois	2 m
1 x 550.1501	Testeur Universel 6 – 400 V	
1 x 911.2188	Tournevis testeur 150 – 250 V	
1 x 117.2194	Tournevis bi-matière isolé 1000 V Fente	0,6 x 3,5 x 75 mm
1 x 117.2193	Tournevis bi-matière isolé 1000 V Fente	0,8 x 4 x 100 mm
1 x 117.2192	Tournevis bi-matière isolé 1000 V Fente	1 x 5,5 x 125 mm
1 x 117.2191	Tournevis bi-matière isolé 1000 V Fente	1,2 x 6,5 x 150 mm
1 x 117.2197	Tournevis bi-matière isolé 1000 V PHILIPS®	PH0 x 60 mm
1 x 117.2196	Tournevis bi-matière isolé 1000 V PHILIPS®	PH1 x 80 mm
1 x 117.2195	Tournevis bi-matière isolé 1000 V PHILIPS®	PH2 x 10 mm
1 x 117.1114	Pince à dénuder isolée 1000 V	L. 150 mm
1 x 117.1115	Pince coupante de côté isolée 1000 V	L. 175 mm
1 x 117.1112	Pince universelle isolée 1000 V	L. 175 mm
1 x 117.1118	Pince à bec demi-rond droit isolée 1000 V	L. 200 mm
1 x 117.2000	Pince multiprises isolée 1000 V	L. 250 mm
1 x 156.0160	Jeu de 5 burins	
1 x 204.5400	Niveau rectangulaire aluminium 3 fioles	L. 400 mm
1 x 550.1212	Lampe de poche aluminium, lentille focus	L. 173 mm
1 x 911.2060	Jeu d'embouts de vissage, 32 pièces	
1 x 918.0640	Coffret de douilles CHROMEplus® 1/4", 40 pièces	
1 x 151.2100	Jeu de clés 6 pans mâles sphériques, 8 pièces	
1 x 300.0115	Mètre à ruban 5 x 25 mm	
1 x 907.2186	Couteau d'électricien avec 1 lame serpette + 1 lame droite	
1 x 577.0250	Clé à molette 10"	L. 250 mm
1 x 517.0052	Jeu de clés mixtes 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm, 12 pièces	
1 x 850.0300	Sacoch outillage vide	

**Mini clé universelle pour armoire électrique**

Avec adaptateurs et embouts



130.1010

Carré intérieur	6 mm
Carré intérieur	7 – 8 mm
Triangle intérieur	9 mm
Embout à ergos	3 – 5 mm
Embout 1/4"	Fente 7,0 mm PHILLIPS® PH2
Adaptateur plastique 1/4"	
Composition :	zinc et cuivre
Dimensions :	45 x 45 mm

**Clé universelle pour armoire électrique**

Avec adaptateurs et embouts



130.1015

Carré intérieur	6 mm
Carré intérieur	7 – 8 mm
Triangle intérieur	7 mm
Triangle intérieur	9 mm
Embout à ergos	3 – 5 mm
Embout 1/4"	Fente 7,0 mm PHILLIPS® PH2
Adaptateur plastique 1/4"	
Composition :	zinc et cuivre
Dimensions :	72 x 72 mm

**Clé universelle pour armoire électrique**

Avec adaptateurs et embouts

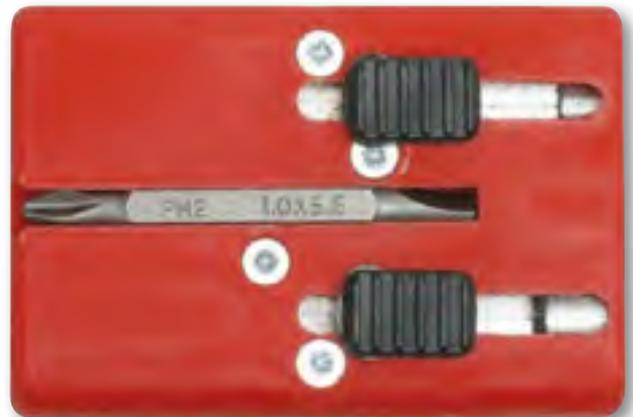


130.1020

Carré intérieur	4 mm
Carré intérieur	7 – 8 mm
Triangle intérieur	7 mm
Triangle extérieur	9 mm
Embout 1/4"	Fente 7,0 mm
Adaptateur plastique 1/4"	
Composition :	zinc et cuivre
Dimensions :	72 x 72 mm

**Clé universelle pour armoire électrique**

Avec porte-lame



130.1030

Carré intérieur	6 mm
Carré intérieur	7 – 8 mm
Triangle intérieur	9 mm
Embout à ergos	3 – 5 mm
Embout 1/4"	Fente 7,0 mm PHILLIPS® PH2
Adaptateur plastique intégré 1/4"	
Dimensions :	65 x 45 x 17 mm

## Tournevis testeur 150 - 250 V

DIN  
0680



$\frac{1}{4}$  mm Ø

911.2188

150 – 250 V Fente

3,0

## Testeur universel

DIN  
0680



550.1501

Contrôle des tensions de 6 à 400 V  
Test en courant continu ou alternatif

Indice de protection IP40  
Indicateur par LED

## Testeur universel

DIN  
0680



550.1502

Contrôle des tensions de 12 à 500 V  
Test en courant continu ou alternatif

Indice de protection IP40  
Indicateur par LED

## Multimètre digital

Livré avec cordons  
et piles

Multimètre complet, spécialement conçu pour toutes les applications automobiles. Calibrage automatique.

Fonctions :

Courant continu / alternatif, tension continue / alternative, Dwell, résistance, fréquence, contrôle des diodes, fonction tachymètre, mesure de la température °C / °F, pince à induction.

Caractéristiques :

Arrêt automatique, indicateur de pile faible, protection des circuits par fusible, double affichage : numérique et barre graphique.

150.2040



## OUTILS SPÉCIFIQUES

Pince pour colliers plastiques .....	6 - 32
Emporte-pièces .....	6 - 32
Couteaux d'électricien .....	6 - 34
Ciseaux, cisaille, couteau à dégainer .....	6 - 35
Pinces à dénuder .....	6 - 37
Pinces à sertir, mâchoires .....	6 - 39

### Pictogrammes :



## Pince pour colliers plastiques

Tension de serrage réglable  
Système de coupe automatique en fin de serrage



Capacité mm

115.1027

2,4 à 13

## 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



mmØ

mmØ

129.0015

15,2

129.0030

30,0

129.0016

16,0

129.0032

32,0

129.0018

18,6

129.0035

35,0

129.0020

20,4

129.0037

37,0

129.0022

22,5

129.0047

47,0

129.0028

28,3

129.0050

50,0

Emporte-pièces à tôle casse-copeaux

Finition nickel chimique  
Vis avec butée à billes  
Coupe jusqu'à 3 mm l'acier doux



6

	mm Ø	Normes
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	18,5	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

Coffret d'emporte-pièces spécial électricien

3 pièces



129.0200	mm Ø	Normes
1 x 129.0206	20,4	PG 13
1 x 129.0208	22,5	PG 16
1 x 129.0210	25,5	ISO 25

**Couteau d'électricien 1 lame serpette**

INOX



907.2185

Manche bois et cran de sécurité

**Couteau d'électricien à lame droite et serpette**

INOX



907.2186

Manche bois et cran de sécurité

**Couteau d'électricien 1 lame droite**

INOX



907.2187

Manche bois et encoche dénude-câble

**Couteau d'électricien à lame droite et poinçon**

INOX



907.2188

Manche bois et poinçon extra fin

Ciseaux d'électricien avec encoche dénude-câble

INOX

Livré sous étui



↳ mm ⇨

118.0060

140

6

Cisaille à câble électrique

INOX

Equipé d'un arrêt de sécurité et de poignées ergonomiques composites



↳ mm ⇨

118.0073

165

Couteau à dégainer pour câbles de 8 à 28 mm

Lame avec crochet pour dégainer



907.2184

↳ mm ⇨

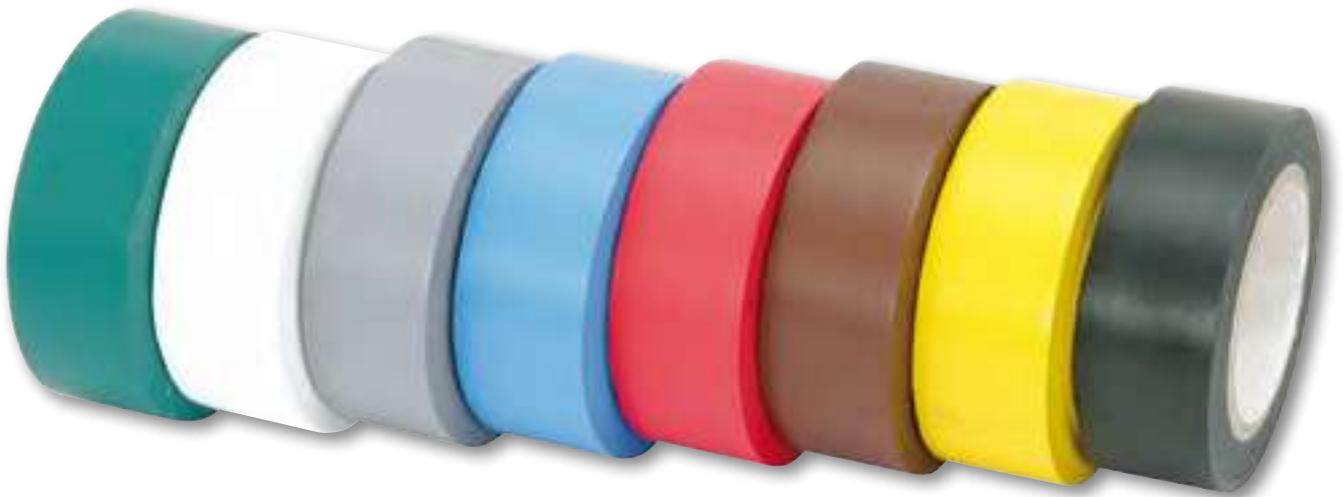
Couteau à dégainer

170

907.2184-1 lame de rechange

## Rubans isolants PVC

Résistance de 0 à 90 °  
Excellente tenue



141.6010

## Rubans étirables auto-amalgamant

S'étire jusqu'à 600 %

Idéal pour la réparation de durites, tuyaux et la  
réalisation de faisceaux électriques  
Résistance thermique de -40° à +90°



mm

mm

141.6000  
141.6001

19 mm  
38 mm

10 m  
10 m

Pinces à dénuder automatiques latérales



6

↳ mm ↲

115.1028	Pour câbles de 0,5 à 2,0 mm <sup>2</sup>	170
115.1029	Pour câbles de 1,0 à 3,2 mm <sup>2</sup>	170

Pince à dénuder automatique

Système de coupe intégré



↳ mm ↲

115.1240	Pour câbles de 0,5 à 4 mm <sup>2</sup>	185
----------	--	-----

## Pince à dénuder automatique

Système de coupe intégré



115.1245

200 mm

200

Coupe les câbles de 1,5 à 10 mm<sup>2</sup>

Dénude les câbles de 0,02 à 10 mm<sup>2</sup>

## Pince à dénuder pour câbles informatiques



112 mm

115.1241

112

## Pince à dénuder pour câbles métriques ronds



115.1242

95 mm

95

Coupe les câbles jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>

Dénude les câbles de Ø 1 à 12,5 mm

## Mâchoires de rechange pour 115.1245



115.1246

Mâchoire standard pour câbles de 0,02 à 10 mm<sup>2</sup>

115.1247

Mâchoire V pour câbles PTFE, silicones, plastiques de 0,02 à 6 mm<sup>2</sup>

115.1248

Mâchoire V16 pour câbles de 6 à 16 mm<sup>2</sup>

## Pince à dénuder pour câbles coaxiaux



115.1243

110 mm

110

Coupe les câbles coaxiaux jusqu'à Ø 8 mm

Préconisée pour RG58 et RG59

Coffret de pince à sertir standard pour cosses pré-isolées et 270 cosses

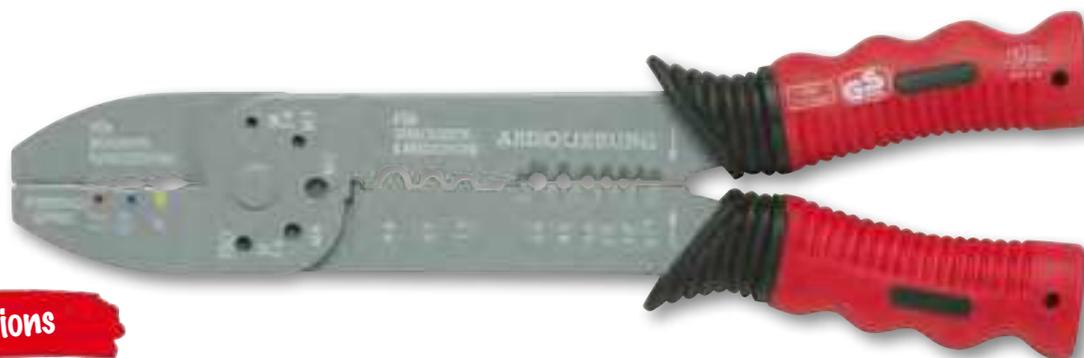


271 pièces



115.1230

Pince à sertir standard pour cosses pré-isolées



4 fonctions

115.1231

Utilisée pour couper, sertir, dénuder et cisailier les vis M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5  
Poignée bi-composant

## Jeu d'outils pour le sertissage et le dénudage + cosses

8 pièces



115.1400

- A Pour cosses à embouts de câbles de  $\varnothing$  0,5 à 1,6 mm<sup>2</sup>
- B Pour cosses isolées de  $\varnothing$  0,5 à 0,6 mm<sup>2</sup>
- C Pour cosses non isolées de  $\varnothing$  0,5 à 10,0 mm<sup>2</sup>
- D Pour connecteurs coaxiaux RG 58, RG 59, RG 62 et RG 71
- E Pour cosses à fut ouvert de  $\varnothing$  0,5 à 16 mm<sup>2</sup>

Pince à sertir



115.1401 Utilisée pour couper, sertir et dénuder

Mâchoire pour cosses isolées

Mâchoire pour cosses non isolées tubulaires



115.1415 Cosses isolées jaunes, bleues, rouges de Ø 0,5 - 6 mm

115.1416 Cosses tubulaires de Ø 0,5 - 10 mm

**Mâchoire pour cosses à embouts pré-câblés****Mâchoire pour cosses à fut ouvert**

6



115.1417 Cosses pré-câblées de Ø 0,5 - 6 mm

115.1418 Cosses à fut ouvert de Ø 0,5 - 4 mm

**Mâchoire pour connecteurs coaxiaux**

115.1419 Connecteurs coaxiaux RG 58, RG 59, RG 62, RG 71



# ÉLECTRONIQUE DE PRÉCISION

Tournevis électroniques de précision détails .....	6 - 44
Coffrets de tournevis électroniques de précision .....	6 - 45
Tournevis électroniques 4 en 1 .....	6 - 47

## Pictogrammes :



Tête Nickel Chrome  
Vanadium



Tête HRC



Coffret bois



Coffret composite



Poignée ergonomique,  
bi-composante

### Tournevis électroniques de précision Fente

Ni CrMo HRC 41±3 HRC 52±3



		mm	mm	HRC
500.7241	●	0,5	75	41±3
500.7242	●	0,6	78	41±3
500.7243	●	0,7	81	41±3
500.7244	●	0,8	84	52±3
500.7245	●	1,0	87	52±3
500.7246	●	1,2	90	52±3

		mm	mm	HRC
500.7247	●	1,4	93	52±3
500.7248	●	1,6	96	52±3
500.7249	●	1,8	99	52±3
500.7250	●	2,0	102	52±3
500.7251	●	2,5	102	52±3
500.7252	●	3,0	102	52±3

### Tournevis électroniques de précision PHILLIPS®

Ni CrMo HRC 52±3



		mm	mm	HRC
500.7253	⊕ PH 0	1,4	93	52±3
500.7254	⊕ PH 0	1,6	96	52±3
500.7255	⊕ PH 0	2,0	102	52±3

		mm	mm	HRC
500.7256	⊕ PH 1	2,5	102	52±3
500.7257	⊕ PH 1	3,0	102	52±3

### Sets de lames de rechange pour tournevis électroniques de précision

Ni CrMo HRC 41±3 HRC 52±3



		mm	HRC
500.7271	● 4 lames Fente	0,5	41±3
500.7272	● 4 lames Fente	0,6	41±3
500.7273	● 4 lames Fente	0,7	41±3
500.7274	● 4 lames Fente	0,8	52±3
500.7275	● 4 lames Fente	1,0	52±3
500.7276	● 4 lames Fente	1,2	52±3
500.7277	● 4 lames Fente	1,4	52±3
500.7278	● 3 lames Fente	1,6	52±3
500.7279	● 3 lames Fente	1,8	52±3

		mm	HRC
500.7280	● 3 lames Fente	2,0	52±3
500.7281	● 3 lames Fente	2,5	52±3
500.7282	● 2 lames Fente	3,0	52±3
500.7283	⊕ 3 lames PHILLIPS® PH 0	1,4	52±3
500.7284	⊕ 3 lames PHILLIPS® PH 0	1,6	52±3
500.7285	⊕ 3 lames PHILLIPS® PH 0	2,0	52±3
500.7286	⊕ 3 lames PHILLIPS® PH 1	2,5	52±3
500.7287	⊕ 2 lames PHILLIPS® PH 1	3,0	52±3

## Coffret en bois "collection premium"



Tournevis électroniques de précision  
Avec embouts de remplacement  
73 pièces



500.7240



HRC

1 x 500.7241	●	Tournevis Fente	+ 4 x 500.7271	lames de rechange	0,5	75	41±3	
1 x 500.7242	●	Tournevis Fente	+ 4 x 500.7272	lames de rechange	0,6	78	41±3	
1 x 500.7243	●	Tournevis Fente	+ 4 x 500.7273	lames de rechange	0,7	81	41±3	
1 x 500.7244	●	Tournevis Fente	+ 4 x 500.7274	lames de rechange	0,8	84	52±3	
1 x 500.7245	●	Tournevis Fente	+ 4 x 500.7275	lames de rechange	1,0	87	52±3	
1 x 500.7246	●	Tournevis Fente	+ 4 x 500.7276	lames de rechange	1,2	90	52±3	
1 x 500.7247	●	Tournevis Fente	+ 4 x 500.7277	lames de rechange	1,4	93	52±3	
1 x 500.7248	●	Tournevis Fente	+ 3 x 500.7278	lames de rechange	1,6	96	52±3	
1 x 500.7249	●	Tournevis Fente	+ 3 x 500.7279	lames de rechange	1,8	99	52±3	
1 x 500.7250	●	Tournevis Fente	+ 3 x 500.7280	lames de rechange	2,0	102	52±3	
1 x 500.7251	●	Tournevis Fente	+ 3 x 500.7281	lames de rechange	2,5	102	52±3	
1 x 500.7252	●	Tournevis Fente	+ 2 x 500.7282	lames de rechange	3,0	102	52±3	
1 x 500.7253	⊕	Tournevis PHILLIPS®	+ 3 x 500.7283	lames de rechange	PH 0	1,4	93	52±3
1 x 500.7254	⊕	Tournevis PHILLIPS®	+ 3 x 500.7284	lames de rechange	PH 0	1,6	96	52±3
1 x 500.7255	⊕	Tournevis PHILLIPS®	+ 3 x 500.7285	lames de rechange	PH 0	2,0	102	52±3
1 x 500.7256	⊕	Tournevis PHILLIPS®	+ 3 x 500.7286	lames de rechange	PH 1	2,5	102	52±3
1 x 500.7257	⊕	Tournevis PHILLIPS®	+ 2 x 500.7287	lames de rechange	PH 1	3,0	102	52±3

### Jeu de tournevis électroniques de précision

Ni  
CrMo

HRC  
52±3

Boîte carton  
5 pièces

500.7235		mm	mm	HRC
500.7244	● Fente	0,8	84	52±3
500.7246	● Fente	1,2	90	52±3
500.7249	● Fente	1,8	99	52±3
500.7254	⊕ PH 0	1,6	96	52±3
500.7256	⊕ PH 1	2,5	102	52±3



6

### Jeu de tournevis électroniques de précision sur support

Ni  
CrMo

HRC  
41±3

HRC  
52±3

Sur support tournant Avec lames de rechange  
45 pièces



500.7230				mm	mm	HRC
1 x 500.7242	● Tournevis Fente	+ 4 x 500.7272	lames de rechange	0,6	78	41±3
1 x 500.7244	● Tournevis Fente	+ 4 x 500.7274	lames de rechange	0,8	84	52±3
1 x 500.7245	● Tournevis Fente	+ 4 x 500.7275	lames de rechange	1,0	87	52±3
1 x 500.7246	● Tournevis Fente	+ 4 x 500.7276	lames de rechange	1,2	90	52±3
1 x 500.7247	● Tournevis Fente	+ 4 x 500.7277	lames de rechange	1,4	93	52±3
1 x 500.7250	● Tournevis Fente	+ 3 x 500.7280	lames de rechange	2,0	102	52±3
1 x 500.7251	● Tournevis Fente	+ 3 x 500.7281	lames de rechange	2,5	102	52±3
1 x 500.7254	⊕ Tournevis PHILLIPS®	+ 3 x 500.7284	lames de rechange	PH 0	1,6	96
1 x 500.7255	⊕ Tournevis PHILLIPS®	+ 3 x 500.7285	lames de rechange	PH 0	2,0	102
1 x 500.7256	⊕ Tournevis PHILLIPS®	+ 3 x 500.7286	lames de rechange	PH 1	2,5	102

Tournevis électronique 4 en 1 avec embouts interchangeables

S2 HRC 56±3



911.2170



PH 00 + Fente 2,0  
PH 0 + Fente 3,0

130  
130

6

Jeu de tournevis électroniques 4 en 1 avec embouts interchangeables

S2 HRC 56±3

Sous blister  
4 pièces



911.2175



911.2171	+	Tournevis + embouts	PH 000 - PH 00 - PH 0 - PH 1	130
911.2172	+	Tournevis + embouts	PZ 000 - PZ 00 - PZ 0 - PZ 1	130
911.2173	+	Tournevis + embouts	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm	130
911.2174	+	Tournevis + embouts	T6 - T7 - T8 - T9	130



**KS TOOLS**

# ÉLECTRONIQUE

Tournevis électroniques .....	6 - 49
Coffrets de tournevis électroniques .....	6 - 51
Coffrets de tournevis Microtip .....	6 - 53
Pinces électroniques .....	6 - 54
Coffrets de pinces électroniques .....	6 - 56
Coffret de pinces brucelles .....	6 - 60

## Pictogrammes:



Chrome Vanadium, Nickel  
Chrome Vanadium, V2A



Electronique



**BC**

Poignée ergonomique  
bi-composante



Pointe S2 en acier bruni



Norme électrique ESD



Coffrets, étuis, trousse



Tête HRC



Tête pivotante



Module de rangement



Dureté Rockwell 48



**BC**

Poignée ergonomique  
bi-composante



**1/2**

Module pour demi tiroir  
Dimensions :  
L. 282 x l. 390 x H. 35 mm

### Tournevis électronique Fente



Poignée avec tête pivotante



		mm	mm
500.7141		1,0	50
500.7108		1,4	50
500.7109		2,0	50
500.7110		2,4	50
500.7111		3,0	50

		mm	mm
500.7142		4,0	50
500.7144		1/16"	50
500.7145		3/32"	50
500.7146		9/64"	50

### Tournevis électronique PHILLIPS®



Poignée avec tête pivotante



		mm	mm
500.7106		PH 00 2,0	50
500.7126		PH 000 1,6	50
500.7107		PH 0 2,4	50

		mm	mm
500.7128		PH 0 3,0	50
500.7125		PH 1 3,5	50
500.7129		PH 1 4,0	50

### Tournevis électronique 6 pans



Poignée avec tête pivotante



		mm	mm
500.7118		1,3	50
500.7119		1,5	50
500.7120		2,0	50
500.7121		2,5	50
500.7122		3,0	50

		mm	mm
500.7123		3,5	50
500.7147		1/16"	50
500.7148		3/32"	50
500.7149		1/8"	50

### Tournevis électronique TORX®



Poignée avec tête pivotante



	mm Ø	mm		mm Ø	mm		
500.7140	★	T5	50	500.7115	★	T9	50
500.7112	★	T6	50	500.7116	★	T10	50
500.7113	★	T7	50	500.7117	★	T15	50
500.7114	★	T8	50	500.7124	★	T20	50

### Tournevis électronique TORX® percé



Poignée avec tête pivotante



	mm Ø	mm		mm Ø	mm		
500.7151	★	T7	50	500.7154	★	T10	50
500.7152	★	T8	50	500.7155	★	T15	50
500.7153	★	T9	50				

### Tournevis électronique à douille 6 pans

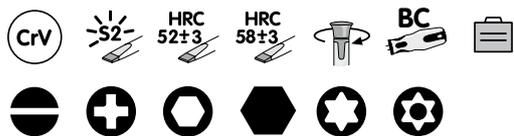


Poignée avec tête pivotante



	mm Ø	mm		mm Ø	mm		
500.7130	★	2,0	75	500.7135	★	4,0	75
500.7131	★	2,5	75	500.7136	★	3/32"	75
500.7132	★	3,0	75	500.7137	★	7/64"	75
500.7133	★	3,2	75	500.7138	★	9/64"	75
500.7134	★	3,5	75	500.7139	★	11/64"	75

## Malette de tournevis électroniques



Poignée avec tête pivotante  
37 pièces



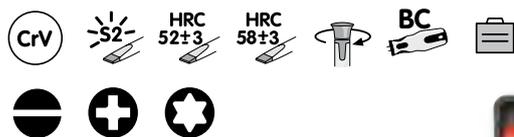
500.7150

mm Ø

mm

4 x	●	Tournevis Fente	1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0	50
3 x	●	Tournevis Fente	1/16" - 3/32" - 9/64"	50
6 x	⊕	Tournevis PHILLIPS®	PH 000 x 1,6 - PH 00 x 2,0 - PH 0 x 2,4 PH 0 x 3,0 - PH 1 x 3,5 - PH 1 x 4,0	50 50
4 x	⊙	Tournevis 6 pans	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0	50
3 x	⊙	Tournevis 6 pans	1/16" - 3/32" - 1/18"	50
6 x	⊙	Tournevis douille 6 pans	2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0	75
4 x	⬢	Tournevis douille 6 pans	3/32" - 7/64" - 9/64" - 11/64"	75
2 x	⊛	Tournevis TORX®	T5 - T6	50
5 x	⊛	Tournevis TORX® percé	T7 - T8 - T9 - T10 - T15	50

Coffret de tournevis électroniques Fente, PHILLIPS® et TORX®



Poignée avec tête pivotante  
Longueur : 50 mm  
14 pièces

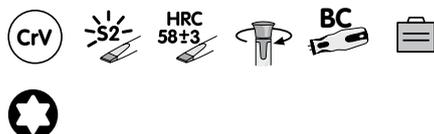


500.7170



- |   |                         |                                       |
|---|-------------------------|---------------------------------------|
| ● | 4 x Tournevis Fente     | 1,4 - 2,0 - 2,5 - 3,0                 |
| + | 3 x Tournevis PHILLIPS® | PH 00 x 2,0 - PH 0 x 2,4 - PH 1 x 3,0 |
| ★ | 7 x Tournevis TORX®     | T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20   |

Coffret de tournevis électroniques TORX®



Poignée avec tête pivotante  
Longueur : 50 mm  
7 pièces

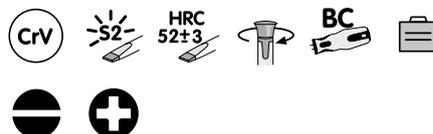


500.7160



- |   |                                     |     |
|---|-------------------------------------|-----|
| ★ | 7 x Tournevis TORX®                 | 130 |
|   | T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 |     |

Coffret de tournevis électro. Fente et PHILLIPS®



Poignée avec tête pivotante  
Longueur : 50 mm  
7 pièces

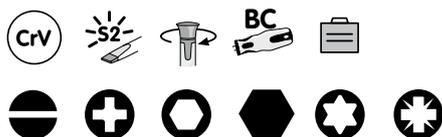


500.7165



- |   |  |     |
|---|--|-----|
| ● | 4 x Tournevis Fente                    | 130 |
|   | 1,4 - 2,0 - 2,5 - 3,0                  |     |
| + | 3 x Tournevis PHILLIPS®                | 130 |
|   | PH 00 x 2,0 - PH 00 x 2,4 - PH 1 x 3,0 |     |

## Jeu de tournevis Microtip



38 pièces

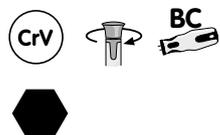


911.2160

mmØ

○	1 x Tournevis porte-embouts	5 x Douilles	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 7
●○	1 x Rallonge flexible	○	7 x Embouts 6 pans
	1 x Adaptateur porte-douilles	+	4 x Embouts PHILLIPS®
	1 x Aimanteur / Désaimanteur	⊕	2 x Embouts POZIDRIV®
		⊖	7 x Embouts Fente
		⊛	9 x Embouts TORX®
			1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0
			T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

## Tournevis électronique porte-embouts 4 mm



Poignée avec tête pivotante



4 mm

911.2161

75

### Aimanteur / Désaimanteur pour tournevis



550.1126

### Rallonge flexible et adaptateur



911.2162  
911.2164

Rallonge flexible 100  
Adaptateur porte-douilles

### Embouts Fente L. 28 mm



mm Ø

mm Ø

911.3207 1,0  
911.3208 1,5  
911.3209 2,0  
911.3210 2,5

911.3211 3,0  
911.3212 3,5  
911.3213 4,0

### Embouts PHILLIPS® et POZIDRIV®



mm Ø

mm Ø

911.3201 PH 000  
911.3202 PH 00  
911.3203 PH 0

911.3204 PH 1  
911.3205 PZ 0  
911.3206 PZ 1

### Embouts 6 pans L. 28 mm



mm Ø

mm Ø

911.3214 0,7  
911.3215 0,9  
911.3216 1,3  
911.3217 1,5

911.3218 2,0  
911.3219 2,5  
911.3220 3,0

### Embouts TORX®



mm Ø

mm Ø

911.3221 T4  
911.3222 T5  
911.3223 T6  
911.3224 T7  
911.3225 T8

911.3226 T9  
911.3227 T10  
911.3228 T15  
911.3229 T20

### Bec demi-rond droit



Ouverture automatique



mm

500.7026

125

### Plate droite



mm

500.7028

125

**Bec demi-rond coudé 45°**



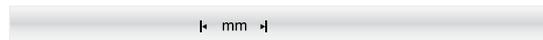
Ouverture automatique



500.7022

130

**Bec long droit**



500.7032

160

**Bec demi-rond droit**



Ouverture automatique



500.7021

130

**Coupante diagonale**



500.7024

120

**Coupante frontale**



Ouverture automatique



500.7025

110

**Universelle**



500.7030

120

### Jeu de pinces électroniques



Ouverture automatique



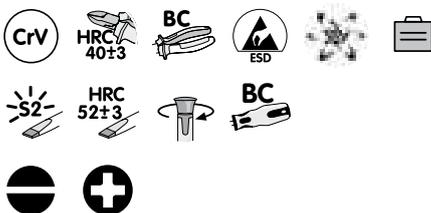
Boîte carton  
5 pièces

500.7020

mm

1 x 500.7024	Pince coupante diagonale	120
1 x 500.7025	Pince coupante frontale	110
1 x 500.7030	Pince universelle	120
1 x 500.7021	Pince à bec demi-rond droit	135
1 x 500.7032	Pince à bec long droit	160

### Coffret de pinces et tournevis électroniques



Ouverture automatique



10 pièces

500.7180

mm Ø

mm

mm

1 x 500.7021	Pince à bec demi-rond droit	130	
1 x 500.7024	Pince coupante diagonale	120	
1 x 500.7039	Pince brucelle inox	145	
1 x 500.7106	⊕ Tournevis PHILLIPS®	PH 00 x 2,0	50
1 x 500.7107	⊕ Tournevis PHILLIPS®	PH 0 x 2,4	50
1 x 500.7125	⊕ Tournevis PHILLIPS®	PH 1 x 3,5	50
1 x 500.7108	⊖ Tournevis Fente	1,4	50
1 x 500.7109	⊖ Tournevis Fente	2,0	50
1 x 500.7110	⊖ Tournevis Fente	2,4	50
1 x 500.7111	⊖ Tournevis Fente	3,0	50

Coffret de pinces et tournevis électroniques

Dimensions : 40 x 282 x 390 mm  
21 pièces



mousse préformée



adaptable sur servante série 800 - BLACKplus® - orangebarde



500.7190



6 x Pinces électroniques avec ouverture automatique :

1 x 500.7021	bec demi-rond droit	130
1 x 500.7022	bec demi-rond coudé à 45°	130
1 x 500.7024	coupante diagonale	120
1 x 500.7025	coupante frontale	110
1 x 500.7030	universelle	120
1 x 500.7032	à bec long droit	160

14 x Tournevis électroniques :

1 x 500.7106	PHILLIPS® PH 00 x 2,0	50
1 x 500.7107	PHILLIPS® PH 0 x 2,4	50
1 x 500.7125	PHILLIPS® PH 1 x 3,5	50
1 x 500.7108	Fente	1,4 50



1 x 500.7109	Fente	2,0	50
1 x 500.7110	Fente	2,4	50
1 x 500.7111	Fente	3,0	50
1 x 500.7112	TORX® T6	50	
1 x 500.7113	TORX® T7	50	
1 x 500.7114	TORX® T8	50	
1 x 500.7115	TORX® T9	50	
1 x 500.7116	TORX® T10	50	
1 x 500.7117	TORX® T15	50	
1 x 500.7124	TORX® T20	50	
1 x 500.7039	Pince brucelle en inox	145	

**Pince électronique type "téléphone" à bec demi-rond droit avec taillants**



Ressort à lames  
Branches gainées  
Mousse confort anti-dérápante



500.7101

150

**Pince électronique type "téléphone" à bec demi-rond coudé 45°**



Ressort à lames  
Branches gainées  
Mousse confort anti-dérápante



500.7102

160

**Pince électronique type "téléphone" à bec demi-rond droit**



Ressort à lames  
Branches gainées  
Mousse confort anti-dérápante



500.7103

180

**Pince électronique type "téléphone" coupante diagonale**



Ressort à lames  
Branches gainées  
Mousse confort anti-dérápante



500.7104

140

**Pince électronique type "téléphone" coupante frontale**



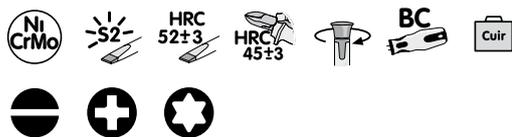
Ressort à lames  
Branches gainées  
Mousse confort anti-dérápante



500.7105

140

Trousse de pinces et tournevis électroniques



Trousse simili-cuir  
17 pièces



500.7100

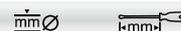


5 x Pinces électroniques :

1 x 500.7101	universelle demi ronde droite	150
1 x 500.7102	bec demi-rond coudé 45°	160
1 x 500.7103	bec demi-rond droit	180
1 x 500.7104	coupante diagonale	140
1 x 500.7105	coupante frontale	140

12 x Tournevis électroniques :

1 x 500.7106	PHILLIPS®PH 00 x 2,0	50
1 x 500.7107	PHILLIPS®PH 0 x 2,4	50
1 x 500.7108	Fente	1,4 50



1 x 500.7109	Fente	2,0 50
1 x 500.7110	Fente	2,4 50
1 x 500.7111	Fente	3,0 50
1 x 500.7112	TORX®	T6 50
1 x 500.7113	TORX®	T7 50
1 x 500.7114	TORX®	T8 50
1 x 500.7115	TORX®	T9 50
1 x 500.7116	TORX®	T10 50
1 x 500.7117	TORX®	T1550

Coffret de pinces brucelles en inox

6 pièces

INOX



500.7040

mm

500.7041	(A) Brucelle	115
500.7042	(B) Brucelle bec droit auto-serrante	115
500.7043	(C) Brucelle bec droit auto-serrante	170
500.7044	(D) Brucelle bec coudé	145
500.7045	(E) Brucelle bec plat	120
500.7046	(F) Pipette	115

Huileur de précision "stylo"



550.1035



# OUTILS EN TITANE ET ANTIDÉFLAGRANTS

**KSTOOLS** répond aux plus hautes exigences de Qualité**100 % de notre outillage est contrôlé dans nos laboratoires**

Tous nos outils en alliage Titane, Cuivre-Beryllium ou Aluminium-Bronze de notre gamme sont soumis aux plus stricts contrôles de qualité dans nos laboratoires.

En effet, ces outils doivent répondre aux hautes exigences :

- **antidéflagrantes** c'est-à-dire ne pouvant produire d'étincelles lors d'un choc et pouvant entraîner une explosion dans un milieu de travail dangereux (pétrochimique, chimique, distilleries, etc.)
- **de résistance à la corrosion** (utilisation en atmosphère saline)
- **amagnétiques** (non magnétiques pour le titane) indispensable dans le domaine de l'aérospatial ou l'industrie pharmaceutique.

Notre outillage en Titane est soigneusement inspecté, contrôlé à chaque étape de sa conception (dès la réception de la matière première jusqu'à la vente de l'outil fini).

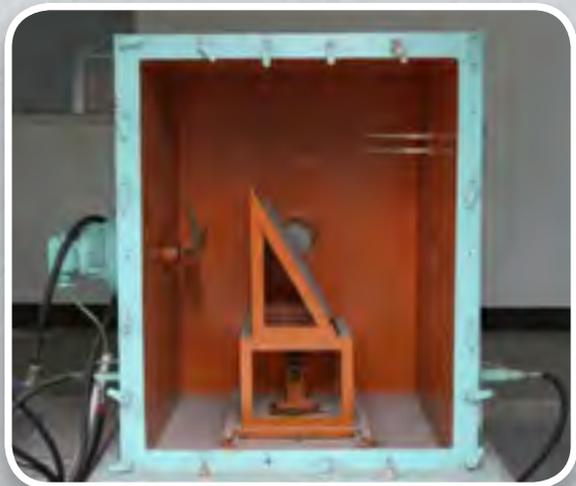
**Contrôle des matières premières à la réception**



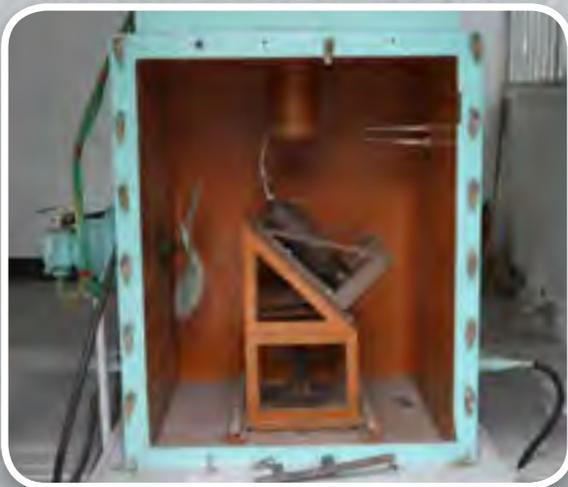
**Contrôle à 100% du calibrage de chaque outil**



**Contrôle dynamométrique et de résistance à la rupture**



**Test de déflagration à l'impact de balles en milieu explosif**



**Test de déflagration au choc en milieu explosif**



**Test à la friction en milieu explosif**



**GAMME TITANE .....7 - 1**



**ALUMINIUM - BRONZE ..... 7 - 18**



**CUIVRE - BÉRYLLIUM..... 7 - 52**





Cliquet et clé dynamométrique .....	7 - 3
Douilles et accessoires .....	7 - 4
Clés de serrage .....	7 - 7
Pinces .....	7 - 10
Tournevis .....	7 - 12
Clés mâles .....	7 - 14
Outils de frappe .....	7 - 16
Outils divers .....	7 - 17

### Pictogrammes :



Titane



Poignée ergonomique  
bi-composante



Système d'éjection des douilles



Conforme à la norme ISO



Manche PVC



Réversible

## OUTILS EN TITANE

Les outils de cette gamme sont conçus avec un alliage en titane pour une utilisation dans des domaines de haute technologie comme l'aéronautique, l'aérospatial, les industries high-tech, militaires et dans des environnements spéciaux non magnétiques (amagnétiques).

Les caractéristiques des outils de la gamme Titane sont :

### **Légereté des produits :**

**45% plus léger que l'acier**, assurant une manipulation aisée.

### **Non magnétiques :**

Sont obligatoires dans des domaines dans lesquels l'altération magnétique est fortement proscrite : hôpitaux, laboratoire, fabrication et réparation électronique, industrie pharmaceutiques, environnement militaire et aéronautique & spatial...

### **Solidité :**

Durée de vie exceptionnelle

### **Résistance à la corrosion :**

Inoxydable et résistant à l'acide : applications en contact avec de l'eau de mer (construction navale, forces militaires de la marine, plateforme offshore, industries chimiques et de dessalement...)

### **Normes :**

Notre usine de fabrication répond aux normes :

ISO 9001 : 2000

ISO 14001 : 2004

Cliquet



<b>3/8"</b>	↳ " ↳	↳ mm ↳	Δ I ⊖ g
<b>965.3800</b>	<b>3/8"</b>	<b>200</b>	<b>184</b>

Clé dynamométrique 3/8"



<b>3/8"</b>	↳ ∅	↳ mm ↳	Δ I ⊖ g
<b>965.3845</b>	<b>3/8"</b>	<b>420</b>	<b>740</b>

Cardan universel 3/8"



<b>3/8"</b>	Entraînement	Δ I ⊖ g
<b>965.3804</b>	<b>3/8"</b>	<b>38,6</b>

Douilles 3/8"

Ti



pouces & métriques

3/8"

	mm $\frac{1}{16}$	mm	mm	mm	g
965.3808	8	21	13	31	26,6
965.3809	9	21	14	31	26,1
965.3810	10	15	21	31	25,8
965.3811	11	16,5	21	31	26,0
965.3812	12	17,5	21	31	25,9
965.3813	13	18,5	21	31	26,9
965.3814	14	21	21	31	28,2
965.3815	15	22	22	34	34,0
965.3816	16	22	22	34	31,8
965.3817	17	24	24	34	41,7
965.3857	17	24	24	95	98
965.3818	18	25	25	34	42,2
965.3819	19	26	26	34	44,9
965.3901	5/16"	13	21	31	25,7
965.3902	3/8"	15	21	31	26,5
965.3903	7/16"	16,5	21	31	25,9
965.3904	1/2"	18,5	21	31	26,7
965.3905	9/16"	22	22	34	28,0
965.3906	5/8"	22	22	34	31,7
965.3907	11/16"	24	24	34	45,8
965.3908	1 - 1/16"	37	25	42	87,3
965.3909	1 - 1/4"	43	25	42	101

Rallonges 3/8"



	Entraînement	mm	"	g
965.3801	3/8"	100	4"	69,5
965.3802	3/8"	200	8"	138

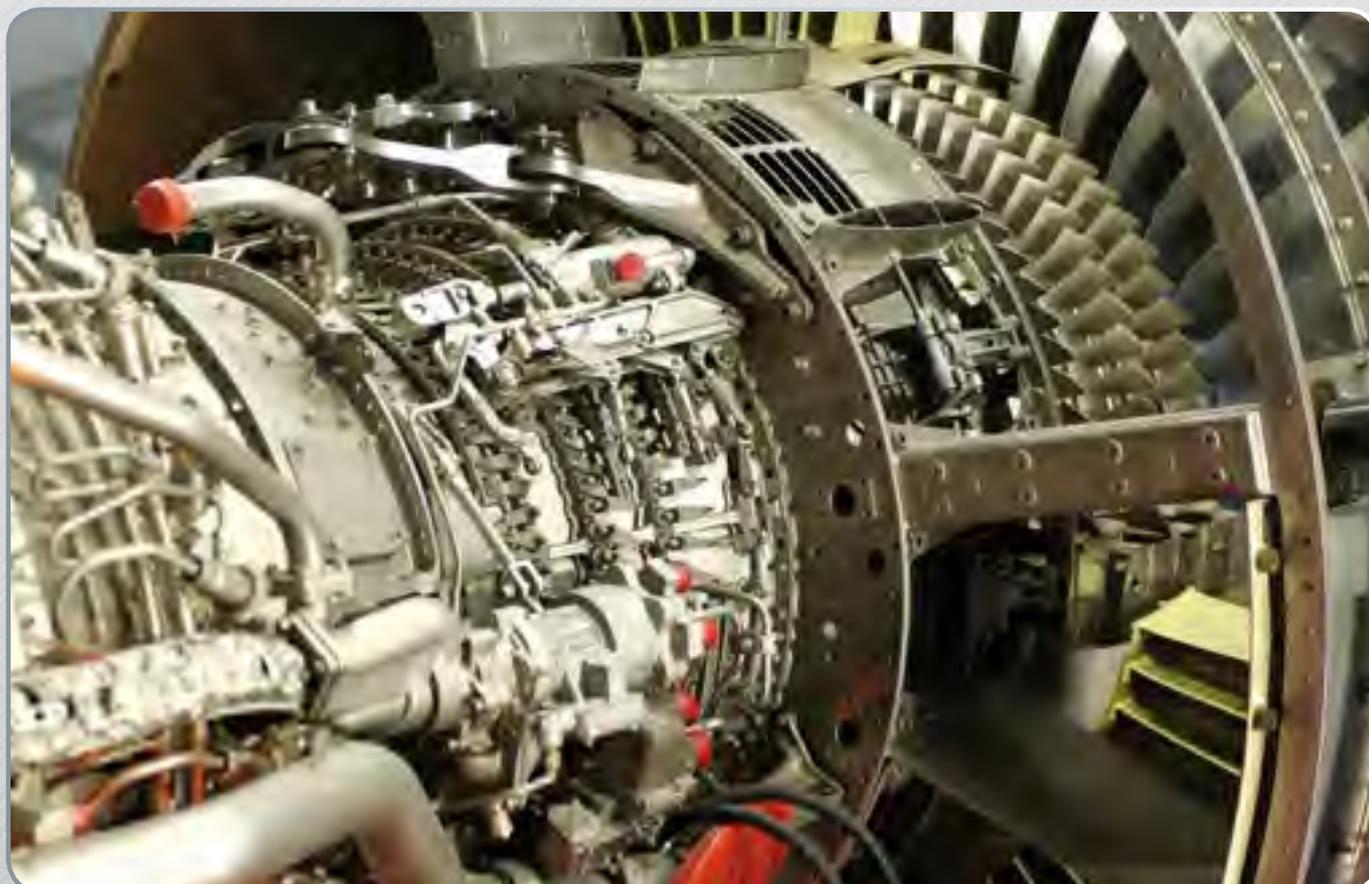
Poignée en T avec bague coulissante 3/8"

Ti



3/8"

	Entraînement	mm	g
965.3803	3/8"	180	90



7

Trousse cliquet et douilles 3/8"

Ti



pouces & métriques

3/8"

965.2010

↳ mm ↵

965.3800	Cliquet 3/8"	200
965.3801	Rallonge 4"	100
965.3905	Douille 9/16"	34
965.3817	Douille 17 mm	34
965.3857	Douille 17 mm	95

## Trousse de douilles 3/8"

Ti

13 pièces



3/8"

965.2002

| mm |

| mm |

965.3808	8 mm	31	965.3815	15 mm	34
965.3809	9 mm	31	965.3816	16 mm	34
965.3810	10 mm	31	965.3817	17 mm	34
965.3811	11 mm	31	965.3818	18 mm	34
965.3812	12 mm	31	965.3819	19 mm	34
965.3813	13 mm	31	965.3817-1	17 mm longue	95
965.3814	14 mm	31			

## Trousse de douilles 3/8"

Ti

9 pièces



3/8"

965.2001

| mm |

| mm |

965.3901	5/16"	31	965.3906	5/8"	34
965.3902	3/8"	31	965.3907	11/16"	34
965.3903	7/16"	31	965.3908	1.1/16"	42
965.3904	1/2"	31	965.3909	1.1/4"	42
965.3905	9/16"	34			

Clés mixtes

Ti



pouces & métriques

	mm $\frac{1}{16}$	↳ mm	$\frac{1}{2}$ mm	$\frac{1}{16}$ mm	g
965.0206	6	105	13 x 11	4,4 x 5,6	12,6
965.0207	7	115	17 x 12	4,6 x 6	11,5
965.0208	8	115	18 x 13	4,6 x 6	12,5
965.0209	9	135	21 x 14,5	5 x 6,6	15,9
965.0210	10	145	23 x 16	5,2 x 7	24,0
965.0211	11	155	25 x 17,5	5,4 x 7,6	29,6
965.0212	12	165	27 x 19	6,2 x 8,2	35,4
965.0214	14	185	31 x 22	6,2 x 8,8	56,8
965.0215	15	195	33 x 24	6,5 x 9,2	60,0
965.0216	16	205	35 x 26	6,8 x 9,8	72,5
965.0217	17	215	37 x 26,5	7 x 10	79,2
965.0219	19	235	41 x 29,5	7,7 x 10,9	95,9
965.0301	5/16"	125	19 x 13	4,8 x 6,2	13,7
965.0302	3/8"	145	23 x 16	5,2 x 7	24,3
965.0303	7/16"	155	25 x 17,5	5,4 x 7,6	28,0
965.0304	1/2"	175	29 x 20,5	5,8 x 8,4	41,5
965.0305	9/16"	185	31 x 22	6,2 x 8,8	55,6
965.0306	5/8"	215	37 x 26,5	7 x 10	85,0
965.0307	11/16"	215	37 x 26,5	7 x 10	78,3
965.0308	3/4"	235	41 x 29,5	7,7 x 10,9	81,5

Clés à fourches

Ti



	$\frac{1}{16}$ mm	↳ mm	$\frac{1}{2}$ mm	mm $\frac{1}{16}$	g
965.0107	6 x 7	105	15 x 17	4,6	9,0
965.0106	6 x 8	105	15 x 17	4,6	10,8
965.0109	8 x 9	120	19 x 23	5	17,4
965.0108	8 x 10	120	19 x 23	5	17,4
965.0110	10 x 12	130	23 x 27	5,6	26,6
965.0134	11 x 14	140	25 x 29	5,5	41,5
0965.0111	12 x 13	150	27 x 31	5,9	40,7
965.0112	12 x 14	150	27 x 33	5,9	42,5
965.0113	13 x 15	160	29 x 37	6,2	48,7
965.0114	14 x 15	165	31 x 37	6,6	54,0
965.0115	15 x 17	170	35 x 39	6,8	68,4
965.0116	16 x 18	190	37 x 41	7,4	84,6
965.0117	17 x 19	215	38 x 44	7,6	89,9
965.0120	7/32" x 1/4"	105	15 x 17	4,6	9,8
965.0121	1/4" x 5/16"	105	15 x 17	4,6	9,0

## Trousse de clés à fourche et clés mixtes

13 pièces

Ti



965.2009

| mm |

| mm |

965.0107	Clé à fourche	6 x 7 mm	965.0206	Clé mixte	6 mm
965.0109	Clé à fourche	8 x 9 mm	965.0207	Clé mixte	7 mm
965.0108	Clé à fourche	8 x 10 mm	965.0209	Clé mixte	9 mm
965.0111	Clé à fourche	12 x 13 mm	965.0211	Clé mixte	11 mm
965.0114	Clé à fourche	14 x 15 mm	965.0214	Clé mixte	14 mm
965.0116	Clé à fourche	16 x 18 mm	965.0217	Clé mixte	17 mm
			965.0219	Clé mixte	19 mm

## Trousse de clés à fourche et clés mixtes

10 pièces

Ti



965.2008

| mm |

| mm |

Clé à fourche 7/32" x 1/4"	Clé mixte 1/2" x 1/2"
Clé à fourche 1/4" x 5/16"	Clé mixte 9/16" x 9/16"
Clé mixte 5/16" x 5/16"	Clé mixte 5/8" x 5/8"
Clé mixte 3/8" x 3/8"	Clé mixte 11/16" x 11/16"
Clé mixte 7/16" x 7/16"	Clé mixte 3/4" x 3/4"

Clés à molette

Ti



	↳ mm ◁	↳ ″ ◁	↳ $\frac{1}{2}$ ″ mm	↳ g
--	--------	-------	----------------------	-----

965.0008  
965.0010

200	8"	28	138
250	10"	30	270

7

Trousse de clés à molette

Ti

2 pièces



965.2006

965.0008 Clé à molette 10"  
965.0010 Clé à molette 8"

## Pince multiprises



| mm |

| " |

g

965.0605

250

10"

255

## 7 Pince universelle



| mm |

| " |

g

965.0620

160

6"

138

## Pince coupante latérale



| mm |

| " |

g

965.0615

160

6"

132

Pince à becs demi ronds



	mm	"	g
965.0610	170	7"	139

Pince combinée



	mm	"	g
965.0625	200	8"	173

Trousse de pinces



4 pièces



4,5% plus léger que l'acier

965.2011		mm
965.0625	Pince combinée 2 positions	200
965.0615	Pince coupante diagonale	160
965.0610	Pince à bec demi rond	170
965.0605	Pince multiprises	250

## Tournevis à fente

Ti BC



		mm	"	mm	"	g
965.0910		2,4	3/32"	75	3"	21,8
965.0911		3,2	1/8"	50	2"	23,6
965.0912		3,2	1/8"	100	4"	26,0
965.0913		3,2	1/8"	200	8"	31,5
965.0914		4,8	3/16"	100	4"	46,5
965.0915		6,4	1/4"	125	5"	88,0
965.0916		7,9	5/16"	150	6"	114

## Tournevis PHILLIPS®

Ti BC



			mm	"	Ø lame	g
965.0900		PH0	75	3"	3	44,8
965.0901		PH1	75	3"	5	45,8
965.0902		PH2	150	6"	6,5	90,9
965.0903		PH3	150	6"	8	116,5
965.0904		PH4	200	8"	10	176

Trousse de tournevis PHILLIPS® et Fente

10 pièces

Ti



7

965.2005

↳ mm ↲

965.0910	Tournevis Fente 2,4 mm	75
965.0911	Tournevis Fente 3,2 mm	50
965.0914	Tournevis Fente 4,8 mm	100
965.0915	Tournevis Fente 6,4 mm	125
965.0916	Tournevis Fente 7,9 mm	150
965.0912	Tournevis Fente 3,2 mm	100
965.0900	Tournevis PHILLIPS® PH0	75
965.0901	Tournevis PHILLIPS® PH1	75
965.0902	Tournevis PHILLIPS® PH2	150
965.0903	Tournevis PHILLIPS® PH3	150

## Clés mâles 6 pans

Ti



pouces &  
métriques

	mm 	mm 	mm 	g 
965.0401	0,05	45	14	0,5
965.0402	2	50	16	2,0
965.0403	3	63	20	4,6
965.0423	3	66	17	4,0
965.0404	4	70	25	8,0
965.0424	4	75	18	6,0
965.0405	5	80	28	12,8
965.0425	5	86	18	11
965.0406	6	90	32	19,8
965.0407	7	95	34	27,6
965.0408	8	100	36	44,0
965.0409	9	106	38	64,9
965.0410	10	112	40	72,2
965.0411	11	118	42	86,9
965.0412	12	125	45	110
965.0414	14	140	56	190
965.0501	1/16"	45	14	0,8
965.0502	5/64"	50	16	2,0
965.0503	3/32"	56	18	2,3
965.0504	7/64"	63	20	4,2
965.0505	1/8"	63	20	4,8
965.0506	9/64"	70	25	8,2
965.0507	5/32"	70	25	7,4
965.0508	3/16"	80	28	12,5
965.0509	7/32"	90	32	19,7
965.0510	1/4"	95	34	26,8
965.0511	5/16"	100	36	43,6
965.0512	3/8"	106	38	66,9
965.0513	7/16"	125	45	108
965.0514	1/2"	140	56	183

Trousse de clés mâles 6 pans

Ti



965.2004

mm 

- 1,5 mm
- 2 mm
- 2,5 mm
- 3 mm
- 3 mm court
- 4 mm
- 4 mm court
- 5 mm
- 5 mm court
- 6 mm
- 7 mm
- 8 mm
- 9 mm
- 10 mm
- 11 mm
- 12 mm
- 14 mm

### Marteau à emboutir

Ti



	↳ mm ↲	mm Ø tête	g
965.1101	315	32	405

### 7 Coins

Ti



	mm	"	↳ mm ↲	↳ " ↲	g
965.2200	16	5/8"	165	6 - 1/2"	137,5
965.2201	22	7/8"	127	5"	128,5

### Pince à décoffrer

Ti



	↳ " ↲	↳ mm ↲	g
965.2300	18"	457	743,5

### Pointe à tracer

Ti



965.1500

Couteau de peintre

Ti



	k mm l		g
965.9000	3 - 1/2"	1 - 1/2"	36

Ciseaux

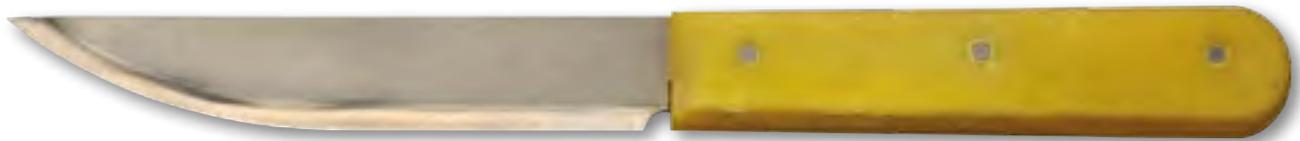
Ti



k mm l		g
965.1302	225	161,5

Couteau

Ti



	k mm l			g
965.1102	250	130	74,5	

Pince brucelle

Ti



Type aiguille

k mm l		g
965.1301	155	24

7


**KS TOOLS**

# ALUMINIUM-BRONZE

Douilles, cliquets et accessoires .....	7 - 21
Clés de serrage .....	7 - 23
Clés spéciales .....	7 - 28
Pincès .....	7 - 31
Vissage .....	7 - 35
Marteaux et outils de frappe .....	7 - 37
Grattoirs et limes .....	7 - 41
Outils de coupe .....	7 - 44
Outillage divers .....	7 - 46

## Pictogrammes :



Alliage d'aluminium - bronze



Cliquet à 45 dents, 8° de reprise

**ISO**

Conforme à la norme ISO

## ANTIDÉFLAGRANTS

Ces outils en alliages spéciaux en cuivre-béryllium et en bronze-aluminium sont antidéflagrants, anti-magnétiques et anti-corrosion. Ils permettent ainsi de travailler en toute sécurité où il est indispensable de prendre des mesures de protection adéquates contre les risques d'explosion et d'incendie.

Les outils antidéflagrants s'utilisent dans les raffineries pétrochimiques, les navires pétroliers, les industries chimiques, les stations et les dépôts de gaz et carburants, les poudrières, les minières, les distilleries ainsi que d'autres secteurs à risques.

Leur résistance à l'oxydation et à la corrosion en font des outils très appréciés lors de travaux à réaliser en contact avec de l'eau douce ou salée, avec les solutions alcalines ainsi qu'en contact de certains acides.

### **NOUVELLE DIRECTIVE ATEX 99/92/CE (ATEX 137) :**

Obligatoire depuis le **1<sup>er</sup> Juillet 2006**.

La directive ATEX 99/92/CE, datant du 16 décembre 1999, définit les caractéristiques minimum pour augmenter la protection de la sécurité et de la santé des opérateurs potentiellement exposés à des atmosphères explosives. La directive établit, parmi les prescriptions minimum à adopter sur les lieux de travail, « qu'il faut prendre toutes les mesures nécessaires afin que les équipements de travail soient conçus, construits, montés, installés, maintenus et utilisés de façon à réduire au minimum les risques d'explosion ».

Ces prescriptions s'appliquent aux zones classées comme étant à risque (voir indications ci-après) et dans tous les cas où les caractéristiques des lieux de travail, des postes de travail, des équipements ou des substances utilisées le requièrent. Les zones à risque d'explosion sont classées comme suit par les normes : (voir au verso)

**GAZ, VAPEURS ET BRUME****ZONE 0**

Zone présentant en permanence, pour de longues périodes ou fréquemment, une atmosphère explosive constituée par un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume.

**ZONE 1**

Zone où, pendant les périodes d'activité normale, il est probable qu'il se forme une atmosphère explosive constituée par un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume.

**ZONE 2**

Zone où, pendant les périodes d'activité normale, il est probable qu'il se forme une atmosphère explosive constituée par un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume et si jamais cette condition se produisait, celle-ci ne serait que de courte durée.

**POUSSIERES****ZONE 20**

Zone présentant en permanence, pour de longues périodes ou bien fréquemment, une atmosphère explosive par un nuage de poussières combustibles dans l'air.

**ZONE 21**

Zone où, pendant des périodes d'activité normale, il peut occasionnellement se former une atmosphère explosive constituée par un nuage de poussières combustibles dans l'air.

**ZONE 22**

Zone où, pendant des périodes d'activité normale, il est improbable qu'il se forme une atmosphère explosive constituée par un nuage de poussières combustible dans l'air et si jamais cette condition se produisait, elle ne serait que de courte durée.

Douilles 1/2" + 3/4"



	mm	l mm	mm	mm	g
967.1207	7	38	12,5	23	64
967.1208	8	38	13	23	66
967.1209	9	38	14,3	23	68
967.1210	10	38	15,5	23	68
967.1211	11	38	16,7	23	68
967.1212	12	38	18	23	69
967.1213	13	38	19,2	23	66
967.1214	14	38	20,5	23	68
967.1215	15	38	21,7	23	72
967.1216	16	38	23	23	75
967.1217	17	38	25	25	88
967.1218	18	38	26	26	98
967.1219	19	38	27	27	95
967.1220	20	38	28,2	24	88
967.1221	21	38	29,2	24	98
967.1222	22	38	30,5	25	108
967.1224	24	38	26	33	120
967.1226	26	38	28	35,7	140
967.1227	27	40	29	36,7	153
967.1228	28	40	30	38,2	180
967.1230	30	40	31	40,5	183
967.1232	32	40	32	43	200



	mm	l mm	g
967.3424	24	49	260
967.3427	27	50	260
967.3430	30	50	280
967.3432	32	54	320
967.3436	36	56	460
967.3441	41	60	620
967.3446	46	66	820
967.3450	50	68	920

Augmentateur / réducteur



	»	g
967.1234	1/2" - 3/4"	166
967.3412	3/4" - 1/2"	166

## Cliquets 45 dents

1/2" 3/4" 45  Al-Br

" 

| mm |

 g

967.1200

1/2"

260

530

967.3400

3/4"

390

1260

## Poignées en T avec carré coulissant

7 1/2" 3/4" Al-Br

" 

| mm |

 g

967.1205

1/2"

260

310

967.1206

1/2"

320

430

967.3405

3/4"

260

790

967.3406

3/4"

450

1407

## Poignées articulées

1/2" 3/4" Al-Br

" 

| mm |

 g

967.1204

1/2"

380

851

967.3407

3/4"

380

1029

### Cardan universel

3/4"

Al-Br



	» $\frac{1}{4}$ "	» $\frac{1}{2}$ "	» $\frac{3}{4}$ "	» 1"
967.3404			3/4"	520

### Rallonges

1/2"

3/4"

Al-Br



	» $\frac{1}{4}$ "	» $\frac{1}{2}$ "	» 3/4"	» 1"
967.1201		1/2"	100	173
967.1202		1/2"	200	362
967.1203		1/2"	250	489
967.3401		3/4"	100	186
967.3402		3/4"	200	346
967.3403		3/4"	250	484

### Clés à molette

Al-Br



	» $\frac{1}{4}$ "	» $\frac{1}{2}$ "	» 3/4"	» 1"
967.0008			8"	205
967.0010			10"	255
967.0012			12"	305
967.0015			15"	380
967.0018			18"	450

## Clés mixtes

Al-Br



	mm	l mm	mm	mm	g
967.0208	8	120	20,8 x 14	4 x 7	32
967.0209	9	130	23 x 16	5 x 8	38
967.0210	10	140	24 x 17	5 x 9	46
967.0211	11	150	27 x 19	5 x 9	61
967.0212	12	160	28,5 x 21	5 x 9	86
967.0213	13	170	31 x 22	6 x 10	109
967.0214	14	180	33 x 24	6 x 10	121
967.0215	15	190	35,5 x 25	6 x 11	136
967.0216	16	200	36,5 x 26	6 x 11	139
967.0217	17	210	39,5 x 28	7 x 12	170
967.0218	18	220	41,5 x 30	7 x 12	182
967.0219	19	230	44 x 31	7 x 12	224
967.0220	20	240	45,5 x 33	8 x 13	361
967.0221	21	252	47 x 34	9 x 13	367
967.0222	22	262	49,5 x 36	10 x 14	381
967.0224	24	282	54,5 x 39	11 x 16	438
967.0227	27	330	62 x 41	8,5 x 15,5	533
967.0230	30	340	65,5 x 48	9 x 17	748
967.0232	32	380	69 x 51	9,5 x 18	824

## Clés à fourche (simple)

Al-Br



	mm	l mm	mm	mm	g
967.1108	8	110	21	5	34
967.1109	9	110	23,5	5	42
967.1110	10	110	24,5	5	50
967.1111	11	115	27,5	5	62
967.1114	14	125	33	5,5	70
967.1117	17	140	40	6	86
967.1119	19	170	44	7	93
967.1122	22	195	49,5	8	134
967.1124	24	195	51	9	258
967.1127	27	230	61	9,8	267
967.1130	30	235	65,5	10,9	325
967.1132	32	290	69	11,8	382
967.1136	36	305	78	12,8	550
967.1141	41	340	85	13,8	640
967.1146	46	360	97	15	787
967.1150	50	380	103	15,8	974
967.1155	55	400	114	16,8	1246
967.1160	60	430	125	17,7	1640
967.1165	65	460	132	18,7	1692

Clés à fourches

Al-Br



	mm $\frac{1}{2}$	l mm $\pm$	mm $\frac{1}{2}$	mm $\frac{1}{4}$	g $\pm$
967.1007	6 x 7	122	17,5 x 18,5	3,7	23
967.1009	8 x 9	140	21,5 x 24,5	4	38
967.1011	10 x 11	157	24,5 x 29	4,5	61
967.1013	12 x 13	172	29 x 33	5	150
967.1014	12 x 14	172	29 x 33	5	151
967.1015	13 x 15	190	33 x 35,5	5,5	241
967.1017	16 x 17	205	36,5 x 41,5	6	355
967.1019	18 x 19	222	39,5 x 44	6,5	383
967.1022	20 x 22	236	44 x 49,5	7	492
967.1023	21 x 23	250	49,5 x 54,5	7,5	581
967.1026	24 x 26	260	54,5 x 61	8	648
967.1027	24 x 27	260	54,5 x 61	8	649
967.1028	25 x 28	280	56 x 61	8,5	661
967.1032	30 x 32	302	65,5 x 69	9	734
967.1036	34 x 36	328	73 x 77	9,4	879
967.1046	41 x 46	400	85 x 97	10,7	1270

Clés à fourche à frapper

Al-Br



	mm $\frac{1}{2}$	l mm $\pm$	mm $\frac{1}{2}$	mm $\frac{1}{4}$	g $\pm$
967.0117	17	140	37	15	300
967.0119	19	140	42	15	345
967.0122	22	10	49	17	400
967.0124	24	160	53	17	462
967.0127	27	180	58	17	684
967.0130	30	190	66	18	730
967.0132	32	195	68	18	776
967.0136	36	210	78	20	904
967.0141	41	225	90	20	1584
967.0146	46	255	100	22	1876
967.0150	50	280	110	22	2045
967.0155	55	310	120	25	2564
967.0160	60	320	130	25	3429
967.0165	65	350	141	28	4400
967.0170	70	375	151	30	6835

7

## Clés à oeil à frapper

Al-Br



	mm 	mm 	mm 	mm 	g 
967.0327	27	180	47	17	272
967.0330	30	190	54	18	445
967.0332	32	195	54	18	468
967.0336	36	205	60	20	518
967.0341	41	225	66	22	958
967.0346	46	240	75	24	1026
967.0350	50	250	80	25	1067
967.0355	55	270	88	26	1109
967.0360	60	270	94	28	1235
967.0365	65	290	101	29	1470
967.0370	70	320	110	33	2118
967.0375	75	335	117	34	2740
967.0380	80	345	123	35	3510
967.0385	85	365	131	37	4216
967.0390	90	400	152	42	4930
967.0395	95	400	152	42	5300
967.0396	100	400	152	42	5350

## Clés polygonales contre-coudées

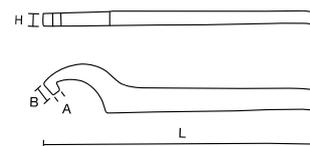
Al-Br



	mm 	mm 	mm 	mm 	g 
967.0707	6 x 7	140	13 x 14	7	34
967.0710	8 x 10	150	16 x 18	8	54
967.0711	9 x 11	170	18 x 20	9	58
967.0713	12 x 13	190	21 x 24	10	95
967.0715	14 x 15	210	24 x 28	13	162
967.0717	16 x 17	240	28 x 31	14	216
967.0719	18 x 19	240	28 x 31	14	262
967.0722	20 x 22	255	31 x 35	15	359
967.0723	21 x 23	280	35 x 38	16	402
967.0727	24 x 27	310	40 x 44	18	792
967.0732	30 x 32	325	47 x 50	20	706
967.0741	36 x 41	390	59 x 64	24	983
967.0746	41 x 46	435	64 x 71	25	1204
967.0750	46 x 50	475	71 x 77	27	1386

Clés à ergot

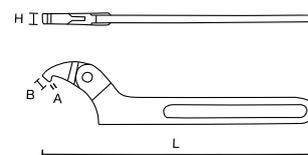
Al-Br



	mm $\pm$	mm $\pm$	B	A	H	g
967.1301	12/14	105	4,61	2	6	24
967.1302	16/20	108	5,62	3	6	34
967.1303	25/28	130	7,19	4	6	64
967.1304	30/32	168	6,78	5	7	87
967.1305	34/36	168	6,72	5	7	146
967.1306	40/42	180	8,79	5	8	163
967.1307	45/50	205	11,37	5	8	174
967.1308	52/55	205	11,87	6	8	264
967.1309	58/62	235	12,93	6	10	331
967.1310	68/75	255	12,98	8	13	353
967.1311	80/90	280	12,04	8	9	512
967.1312	90/100	305	12,58	10	9	577
967.1313	95/100	305	15,27	10	10	684
967.1314	100/110	330	12,62	10	10	738
967.1315	110/115	330	19,03	12	7	782
967.1316	120/130	340	20,08	12	8	849
967.1317	135/145	350	18,24	12	8	870

Clés à ergot articulé

Al-Br



	mm $\pm$	mm $\pm$	B	A	H	g
967.1331	32/75	205	6	3	10	172
967.1332	50/120	285	10,5	4,5	14	462
967.1333	115/170	310	14,9	7	20	670

## Clés à valve

Al-Br



	mm $\frac{1}{16}$	L1	L2	g
967.4001	30	300	43	500
967.4002	40	400	56	876
967.4003	50	500	69	1048
967.4004	60	600	82	1356
967.4005	70	700	95	1573
967.4006	80	800	108	1870

## 7 Clés pour valves

Al-Br



	mm $\frac{1}{16}$	L1	L2	g
967.4032	32	250	51	460
967.4036	36	272	53	645
967.4041	41	300	55,5	790
967.4050	50	320	60	971

## Clés spéciales pour valves longues

Al-Br



	mm $\frac{1}{16}$	mm	g
967.4101	76/178	215	393
967.4102	203/381	400	739
967.4103	406/508	490	1499

## Clés pour tubes de gaz

Al-Br

mm  $\frac{\pm}{\Delta}$ k mm  $\pm$  $\Delta$  g

967.4151

51

540

1329

967.4152

76

590

1766

## Clé ouvre bidon

Al-Br

k mm  $\pm$  $\Delta$  g

967.4201

395

1785

## Clé ouvre bidon

Al-Br

k mm  $\pm$  $\Delta$  g

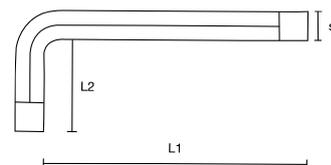
967.4202

385

667

## Clés à bouchons

Al-Br



	mm $\frac{\pm}{\ominus}$	L1	L2	$\Delta \ominus$ g
967.4222	22	255	70	900
967.4224	24	255	80	1000
967.4227	27	310	90	1900
967.4232	32	310	100	2300

7

## Clé universelle pour déboucher les fûts

Al-Br



	l mm	$\Delta \ominus$ g
967.4251	385	1561

## Clés serre-tubes

Al-Br



	l mm	$\frac{\pm}{\ominus}$ Ø	$\Delta \ominus$ g
967.4312	300	12"	1284
967.4314	350	14"	1538
967.4318	450	18"	2571
967.4324	600	24"	4076

Clé serre-tubes suédoise 45°

Al-Br



	$\frac{1}{2} \varnothing$	l mm	$\Delta$ g
967.4401	2"	550	2860

Clés serre-tubes à chaîne

Al-Br



	l mm	l mm	$\Delta$ g
967.4351	600	50	850
967.4352	600	100	1374
967.4353	600	150	1354

Pinces multiprises

Al-Br



	l mm	$\frac{1}{2} \varnothing$	$\Delta$ g
967.0605	250	10"	316
967.0606	300	12"	617

## Pince coupante latérale

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0615

160

6"

239

7

## Pince coupante latérale

Al-Br

Convient pour les découpes dures  
Grande capacité

| mm |

| " |

g

967.0616

185

7"

162

## Pincettes universelles

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0620

150

6"

215

967.0621

200

8"

340

## Pince à bec demi-rond

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0610

180

7"

168

## Pince à bec rond

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0625

150

6"

116

## Pince à bec plat

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0630

150

6"

145

## Pince combinée

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0635

200

8"

228

7

## Tenaille

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0640

180

7"

391

## Pince pour tuyaux de gaz

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0645

210

8"

408

### Tournevis Fente



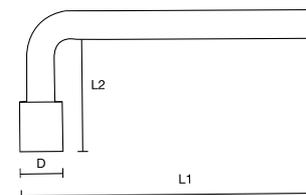
	mm $\frac{\square}{\square}$	mm $\frac{\square}{\square}$	g $\frac{\square}{\square}$
967.0910	4	75	28
967.0911	6	100	62
967.0912	8	150	138

### Tournevis PHILLIPS®



	mm $\frac{\square}{\square}$	mm $\frac{\square}{\square}$	mm $\frac{\square}{\square}$	g $\frac{\square}{\square}$
967.0900	PH0	60	3	45
967.0901	PH1	80	5	56
967.0902	PH2	100	6	66
967.0903	PH3	150	8	164
967.0904	PH4	200	10	226

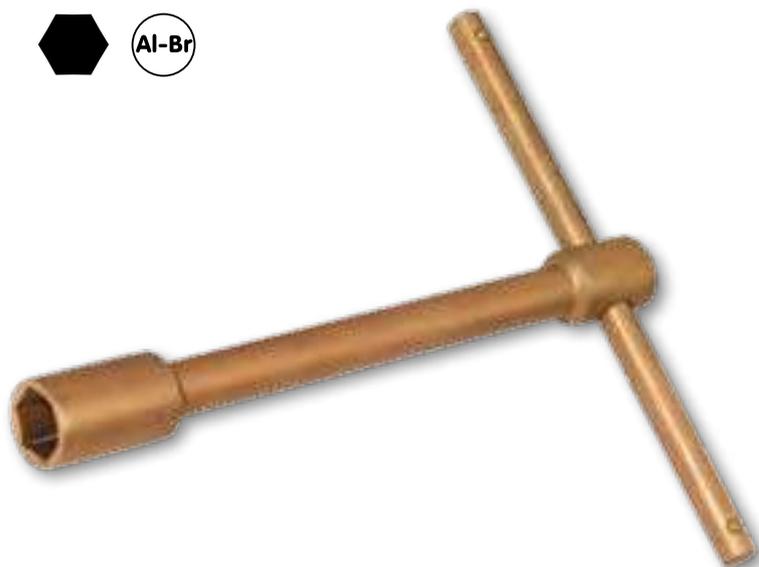
### Clés à douille "L"



	mm $\frac{\square}{\square}$	L1	L2	D	g $\frac{\square}{\square}$
967.1708	8	107	37	14	95
967.1709	9	107	37	16	108
967.1711	11	116	37	18	138
967.1714	14	116	37	22	155
967.1717	17	211	52	26	271
967.1719	19	211	52	28	289
967.1722	22	211	57	32	320
967.1724	24	240	57	35	362
967.1727	27	240	57	39	414

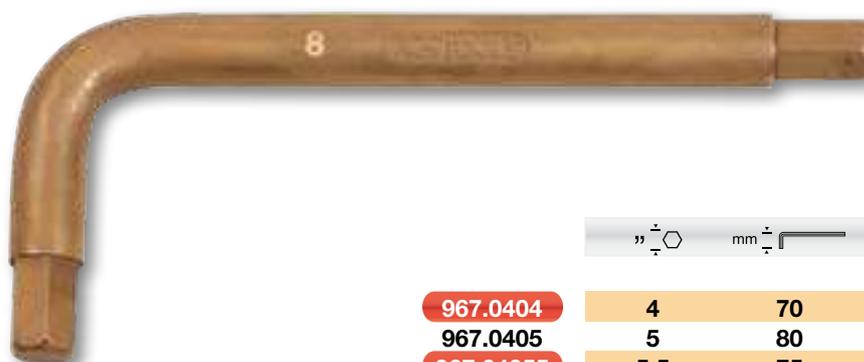
7

## Clés à douille "T"



	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$	↳ mm ↲	$\triangle$ g
967.1809	9	170	170
967.1811	11	170	310
967.1814	14	170	370
967.1817	17	230	415
967.1819	19	230	472
967.1822	22	260	505
967.1824	24	260	546
967.1827	27	260	617

## Clés mâles 6 pans



	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$	mm $\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}$	↳ mm ↲	mm $\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}$	$\triangle$ g
967.0404	4	70	120	25	12
967.0405	5	80	130	28	18
967.04055	5,5	75	126	26	26
967.0406	6	90	145	32	33
967.0408	8	100	160	36	59
967.0410	10	112	182	40	95
967.0412	12	125	200	45	158
967.0414	14	140	230	56	248

## Clés mâles 6 pans longues



	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$	mm $\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}$	↳ mm ↲	mm $\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}$	$\triangle$ g
967.0503	3	63	110	20	10
967.0504	4	70	120	25	22
967.0505	5	80	130	28	36
967.0506	6	90	145	32	54
967.0507	7	95	155	34	96
967.0508	8	100	160	36	124
967.0510	10	112	182	40	146
967.0511	11	118	188	42	290

Marteaux à panne sphérique

Al-Br



ΔΙΘ g

967.2101  
967.2102

500  
900

Marteaux à garnir

Al-Br



ΔΙΘ g

967.2110  
967.2111

500  
900

Marteaux de mécanicien

Al-Br



ΔΙΘ g

967.2130  
967.2131  
967.2132

300  
500  
800

Marteaux de mécanicien double face

Al-Br



$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2120

300

967.2121

500

Massettes de maçon

7

Al-Br



$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2140

500

967.2141

900

967.2142

1400

967.2143

1800

967.2144

2700

967.2145

4500

967.2146

5400

Marteaux de maçon

Al-Br



$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2150

600

967.2151

800

### Marteau d'emballeur

Al-Br



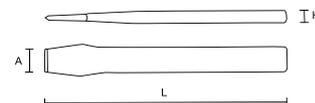
$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2160

500

### Burins plats

Al-Br



mm  $\frac{\square}{\square}$

k mm l

mm  $\frac{\square}{\square}$

$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2451

22

150

12

287

967.2452

22

200

12

360

967.2453

24

250

12

540

967.2454

27

400

13

863

### Bédanes

Al-Br



k mm l

$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2471

150

183

967.2472

200

253

967.2473

300

630

### Pointerolles de maçon

Al-Br



k mm l

$\frac{\text{mm}}{\text{mm}} \emptyset$

$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2490

200

10

220

967.2491

250

12

370

967.2492

300

14

484

967.2493

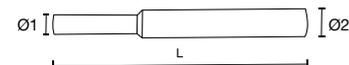
400

16

721

## Chasse-goupilles

Al-Br



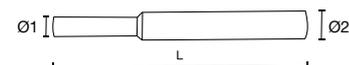
	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 1$	↳ mm †	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 2$	$\Delta \nabla$ g
967.2430	1,4	110	10	21
967.2431	1,8	110	10	38
967.2432	2,4	110	10	50
967.2433	2,8	110	10	63
967.2434	3	110	10	81
967.2435	4	120	10	107
967.2436	5	130	12	141
967.2437	6	140	12	187
967.2438	8	150	14	243

## 7 Chasse-rivets

Al-Br



Type droit



	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 1$	↳ mm †	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 2$	$\Delta \nabla$ g
967.2401	5	150	10	64
967.2402	6	150	10	81
967.2403	7	150	12	97
967.2404	8	150	12	126
967.2405	9	150	14	164
967.2406	10	150	14	192
967.2407	11	150	16	229
967.2408	12	150	16	240
967.2409	13	150	18	285
967.2410	14	150	18	311
967.2411	16	200	20	386
967.2412	18	200	22	473

## Chasse-clous

Al-Br



	↳ mm †	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$	$\Delta \nabla$ g
967.2501	100	10	43
967.2502	150	12	64

### Chasses goupilles cylindriques

Al-Br



	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 1$	k mm H	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 2$	$\Delta \text{ g}$
967.2551	4	110	10	40
967.2552	6	115	12	86
967.2554	8	120	14	178
967.2555	10	145	16	205
967.2556	12	160	18	243
967.2557	14	180	20	287
967.2558	16	200	24	331
967.2559	18	225	30	380
967.2560	20	225	32	458

### Grattoirs plats

Al-Br



	mm $\frac{\cdot}{\cdot}$ □	k mm H	mm $\frac{\cdot}{\cdot}$	$\Delta \text{ g}$
967.8001	18	300	7	347
967.8002	30	300	7	463

### Grattoir triangulaire

Al-Br



	k mm H	mm $\frac{\cdot}{\cdot}$ □	$\Delta \text{ g}$
967.8101	300	18	264

Grattoirs sans manche

(Al-Br)



	↳ mm ↵	mm ⇄	⚖ g
967.8051	100	225	967
967.8052	125	225	1745

Grattoir plat

7

(Al-Br)



	↳ mm ↵	mm ⇄	⚖ g
967.8151	350	145	885

Lime demi-ronde

(Al-Br)



	↳ mm ↵	⚖ g
967.7101	200	248

Limes rondes

(Al-Br)



967.7201	200	286
967.7202	250	347

Limes plates

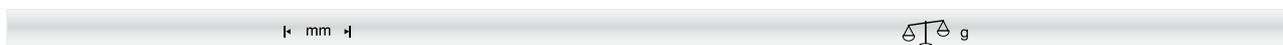
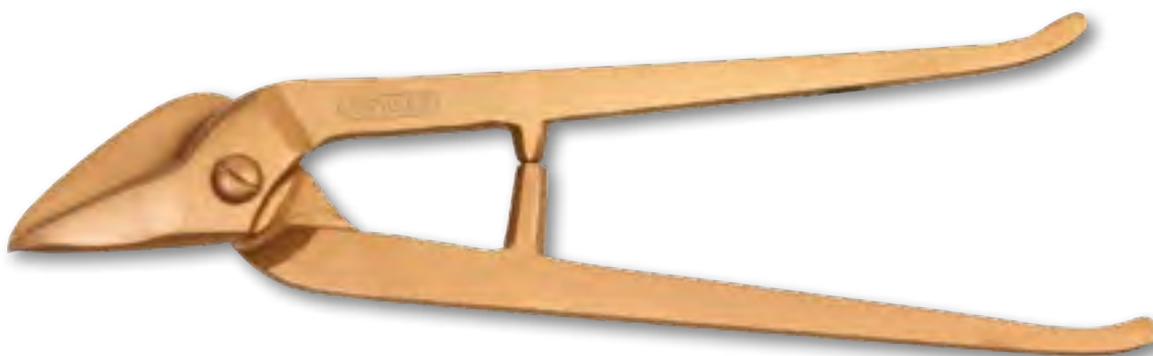
(Al-Br)



967.7301	200	179
967.7302	350	589

Cisaille droite

(Al-Br)



967.9015	278	458
----------	-----	-----

7

Ciseau

Al-Br



↳ mm †

Δ ∇ g

967.9011

245

281

7

Ciseau

Al-Br



↳ mm †

Δ ∇ g

967.9012

210

270

Couteaux de vitrier

Al-Br



↳ mm †

mm  $\frac{1}{2}$  ∇

Δ ∇ g

967.9051

200

25

57

967.9052

200

40

72

967.9053

200

60

82

967.9054

200

80

110

Couteau

(Al-Br)



967.9021

185

106

71

Couteau

(Al-Br)



967.9022

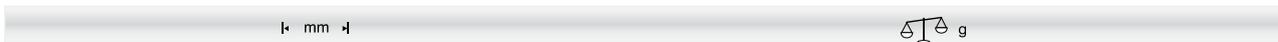
250

130

67

Scie

(Al-Br)



967.9100

300

543

966.9101

Lame de rechange

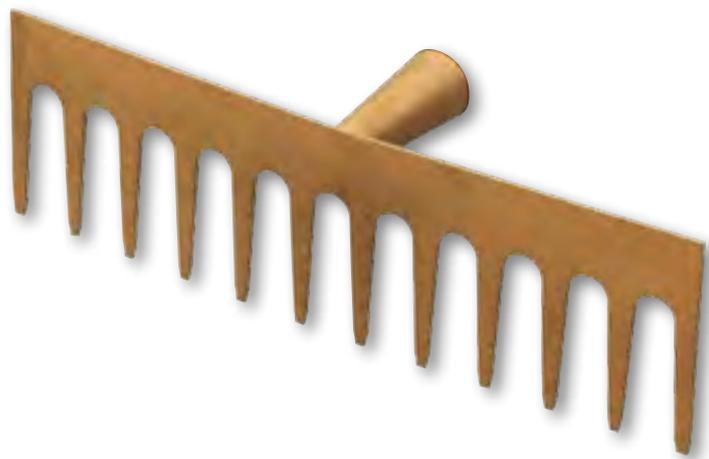
300

22

## Râteau

Al-Br

12 dents



| mm |

g

967.9500

300

466

## Pioche avec manche bois

Al-Br



| mm |

g

967.9510

420

1175

Etaux à mors parallèle

Al-Br



mm  $\frac{\pm}{\text{mm}}$

ΔT<sup>g</sup>

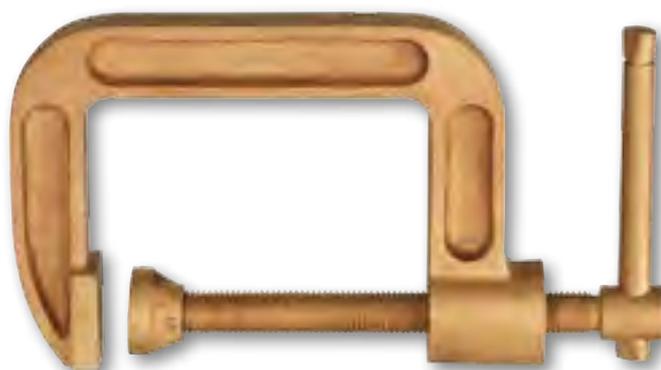
967.9005

5"

1652

Presses serre-joints

Al-Br



mm  $\frac{\pm}{\text{mm}}$

ΔT<sup>g</sup>

967.9250

90

2193

967.9251

160

3464

967.9252

250

7408

Coupe-tubes acier

Al-Br



mm $\varnothing$

ΔT<sup>g</sup>

967.5000

50

2647

## Seau

Al-Br



| mm |

Hauteur mm

g

967.9400

250

240

563,5

## Pelle

7

Al-Br



Livré sans manche



| mm |

mm

g

967.9150

300

250

1207

## Pelle ronde

Al-Br



Livré sans manche



| mm |

mm

g

967.9151

300

243

1709

Ouvre tonneau à carbure

Al-Br



	↳ mm ↲	Δ ∇ g
967.2310	310	748

Coins

Al-Br



	↳ mm ↲	mm ∇	Epaisseur mm	Δ ∇ g
967.2200	200	30	30	677
967.2201	180	32	13	268
967.2202	120	40	8	175
967.2203	200	40	40	1192
967.2204	230	40	20	735
967.2205	250	40	30	1148
967.2206	100	50	10	203
967.2207	180	50	19	640

Pince à décoffrer

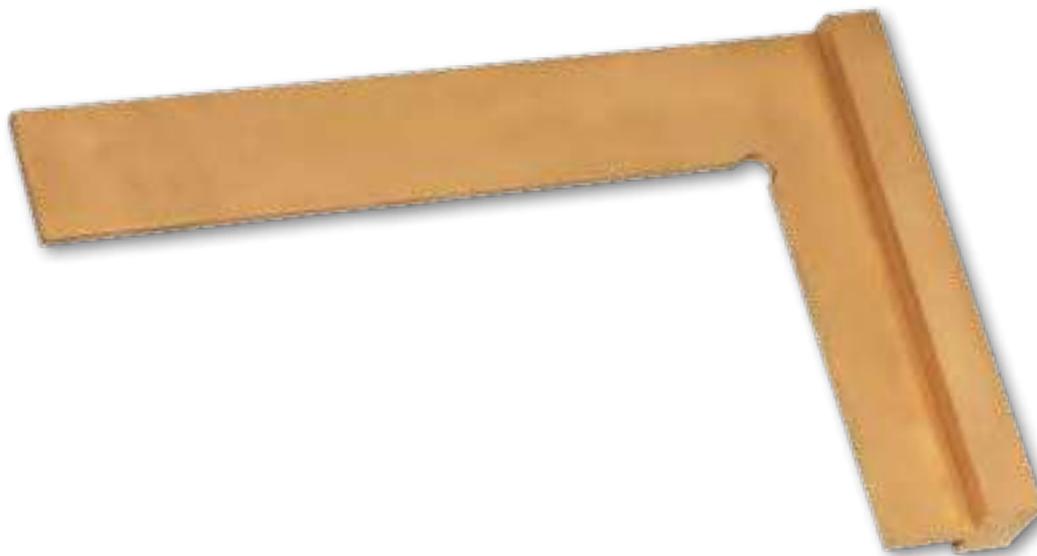
Al-Br



	mm ∅	↳ mm ↲	Δ ∇ g
967.2300	19	600	2254
967.2301	19	760	2781
967.2302	19	900	3208

## Équerre à chapeau

Al-Br

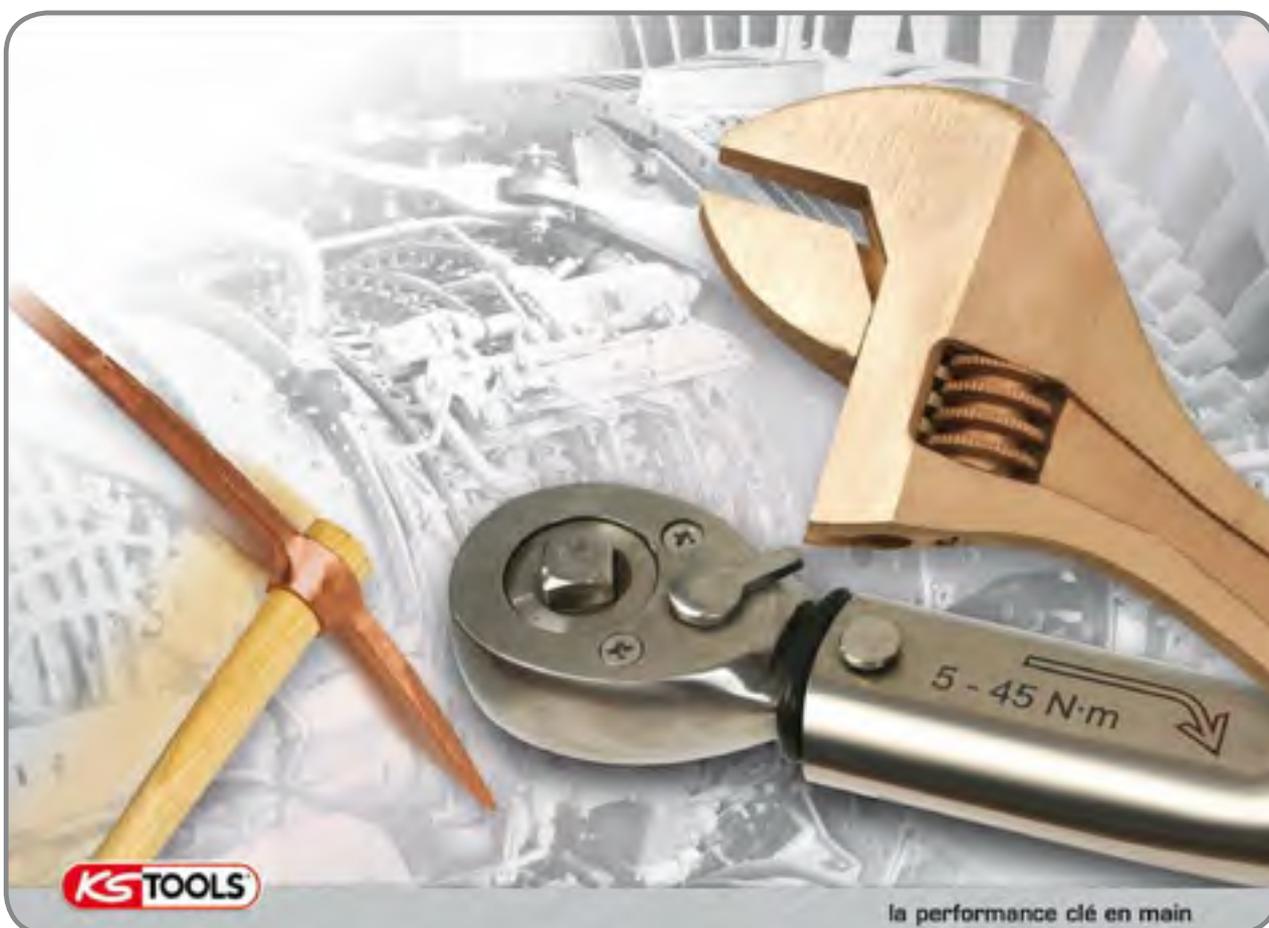
Précision 1/25  
Surface plane rectifiéemm  $\frac{1}{2}$ mm  $\frac{1}{2}$ g  $\frac{1}{2}$ 

967.9300

250

300

1087



KSTOOLS

la performance clé en main

## Ouvre-caisse

Al-Br



L mm

 $\Delta T \theta \text{ g}$ 

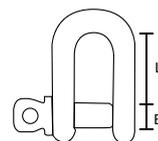
967.2180

230

450

## Manille droite vissée

Al-Br



L

B

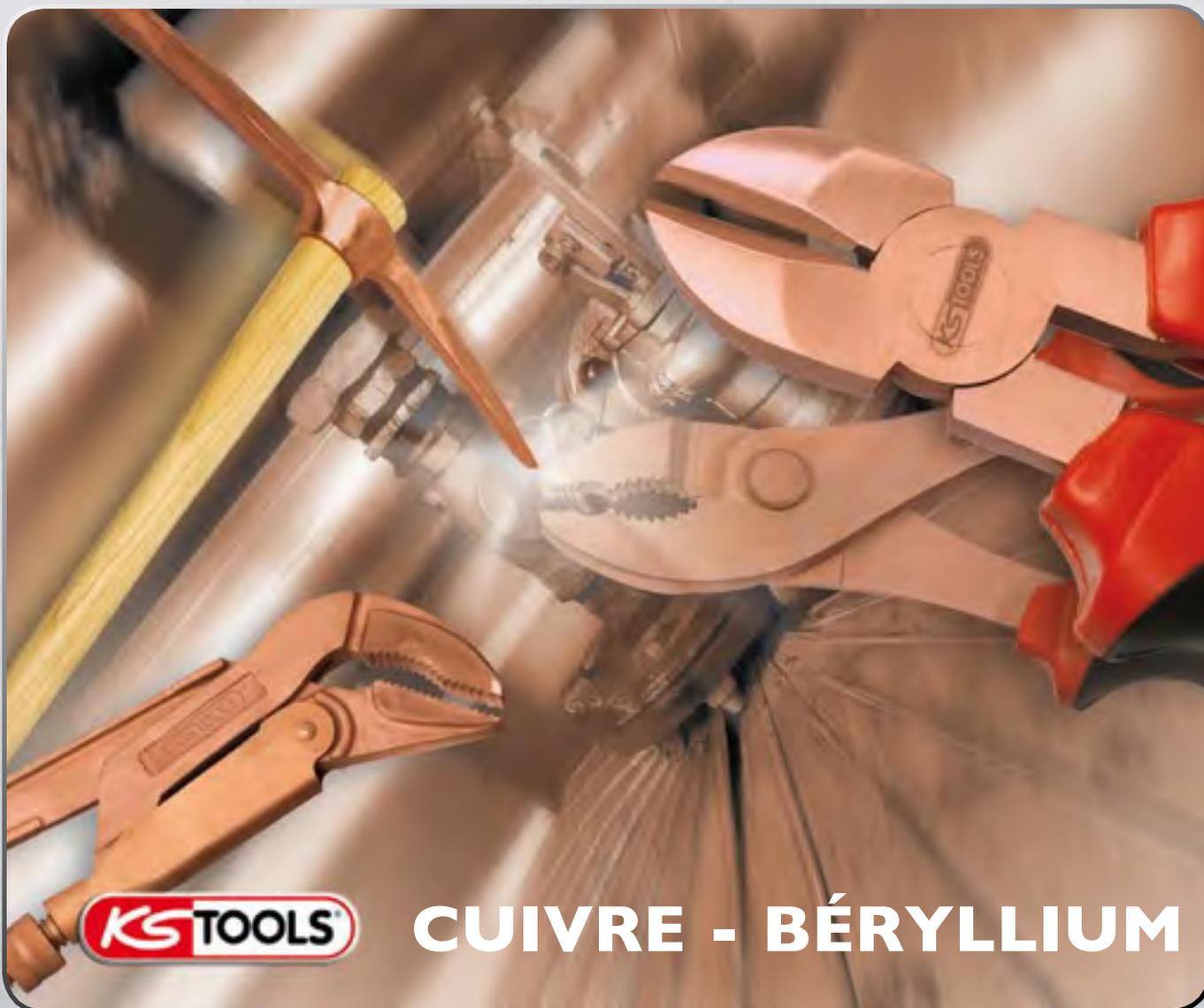
 $\Delta T \theta \text{ g}$ 

967.9520

72

20

674



**KSTOOLS**

# CUIVRE - BÉRYLLIUM

Douilles, cliquets et accessoires .....	7 - 53
Clés de serrage .....	7 - 55
Clés spéciales .....	7 - 60
Pinces .....	7 - 63
Vissage .....	7 - 67
Outils de frappe .....	7 - 69
Grattoirs et limes .....	7 - 71
Outils de coupe .....	7 - 73
Outils divers .....	7 - 76

## Pictogrammes :



Alliage de cuivre - béryllium



Cliquet à 45 dents, 8° de reprise

ISO

Conforme à la norme ISO

Douilles 1/2" + 3/4"



	mm $\frac{1}{2}$ "	mm	mm	mm	g
966.1207	7	38	12,5	23	75
966.1208	8	38	13	23	77
966.1209	9	38	14,3	23	79
966.1210	10	38	15,5	23	79
966.1211	11	38	16,7	23	79
966.1212	12	38	18	23	80
966.1213	13	38	19,2	23	76
966.1214	14	38	20,5	23	79
966.1215	15	38	21,7	23	84
966.1216	16	38	23	23	87
966.1217	17	38	25	25	102
966.1218	18	38	26	26	114
966.1219	19	38	27	27	111
966.1220	20	38	28,2	24	102
966.1221	21	38	29,2	24	114
966.1222	22	38	30,5	25	126
966.1224	24	38	26	33	140
965.1226	26	38	28	35,7	163
966.1227	27	40	29	36,7	178
966.1228	28	40	30	38,2	210
966.1230	30	40	31	40,5	213
966.1232	32	40	32	43	234



	mm $\frac{3}{4}$ "	mm	g
966.3424	24	49	260
966.3427	27	50	260
966.3430	30	50	280
966.3432	32	54	320
966.3436	36	56	460
966.3441	41	60	620
966.3446	46	66	820
966.3450	50	68	920

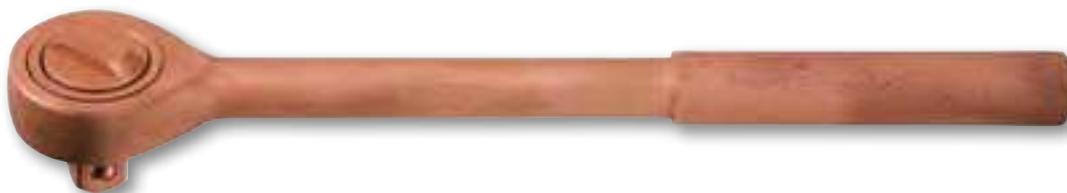
Augmentateur / réducteur



	mm $\frac{1}{2}$ "	mm $\frac{3}{4}$ "	g
966.1234	1/2"	3/4"	193
966.3412	3/4"	1/2"	193

## Cliquets 45 dents

1/2" 3/4" 45  Cu-Be



	» 	↳ mm ↲	⚖ g
966.1200	1/2"	260	617
966.3400	3/4"	390	1467

## Poignées en T avec carré coulissant

1/2" 3/4" Cu-Be



	» 	↳ mm ↲	⚖ g
966.1205	1/2"	260	360
966.1206	1/2"	320	500
966.3405	3/4"	260	920
966.3406	3/4"	450	1638

## Poignées articulées

1/2" 3/4" Cu-Be



	» 	↳ mm ↲	⚖ g
966.1204	1/2"	380	851
966.3407	3/4"	380	1029

Cardan universel

3/4" Cu-Be



	» $\frac{3}{4}$ "	⚖ g
966.3404	3/4"	605

Rallonges

1/2" 3/4" Cu-Be



	» $\frac{1}{2}$ "	» mm	⚖ g
966.1201	1/2"	100	201
966.1202	1/2"	200	420
966.1203	1/2"	250	570
966.3401	3/4"	100	217
966.3402	3/4"	200	403
966.3403	3/4"	250	563

Clés à molette

Cu-Be



	» $\frac{1}{2}$ "	» mm	⚖ g
966.0008	8"	205	225
966.0010	10"	255	356
966.0012	12"	305	657
966.0015	15"	380	1392
966.0018	18"	450	2165

## Clés mixtes

Cu-Be



	$\text{mm} \frac{\Delta}{2}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{g}$
966.0208	8	120	20,8 x 14	4 x 7	37
966.0209	9	130	23 x 16	5 x 8	44
966.0210	10	140	24 x 17	5 x 9	54
966.0211	11	150	27 x 19	5 x 9	71
966.0212	12	160	28,5 x 21	5 x 9	100
966.0213	13	170	31 x 22	6 x 10	128
966.0214	14	180	33 x 24	6 x 10	139
966.0215	15	190	35,5 x 25	6 x 11	158
966.0216	16	200	36,5 x 26	6 x 11	162
966.0217	17	210	39,5 x 28	7 x 12	206
966.0218	18	220	41,5 x 30	7 x 12	211
966.0219	19	230	44 x 31	7 x 12	258
966.0220	20	240	45,5 x 33	8 x 13	420
966.0221	21	252	47 x 34	9 x 13	427
966.0222	22	262	49,5 x 36	10 x 14	443
966.0224	24	282	54,5 x 39	11 x 16	510
966.0227	27	330	62 x 41	8,5 x 15,5	620
966.0230	30	340	65,5 x 48	9 x 17	870
966.0232	32	380	69 x 51	9,5 x 18	959

## Clés à fourche (simple)

Cu-Be



	$\text{mm} \frac{\Delta}{2}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{mm}$	$\text{g}$
966.1108	8	110	21	5	39
966.1109	9	110	23,5	5	49
966.1110	10	110	24,5	5	58
966.1111	11	115	27,5	5	72
966.1114	14	125	33	5,5	81
966.1117	17	140	40	6	100
966.1119	19	170	44	7	108
966.1122	22	195	49,5	8	156
966.1124	24	195	51	9	300
966.1127	27	230	61	9,8	311
966.1130	30	235	65,5	10,9	378
966.1132	32	290	69	11,8	445
966.1136	36	305	78	12,8	640
966.1141	41	340	85	13,8	745
966.1146	46	360	97	15	916
966.1150	50	380	103	15,8	1133
966.1155	55	400	114	16,8	1450
966.1160	60	430	125	17,7	1909
966.1165	65	460	132	18,7	1969

## Clés à fourches

Cu-Be



	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{8}$	mm $\frac{1}{4}$	mm $\frac{1}{8}$	g
966.1007	6 x 7	122	17,5 x 18,5	3,7	27
966.1009	8 x 9	140	21,5 x 24,5	4	44
966.1011	10 x 11	157	24,5 x 29	4,5	71
966.1013	12 x 13	172	29 x 33	5	175
966.1014	12 x 14	172	29 x 33	5	176
966.1015	13 x 15	190	33 x 35,5	5,5	280
966.1017	16 x 17	205	36,5 x 41,5	6	413
966.1019	18 x 19	222	39,5 x 44	6,5	446
966.1022	20 x 22	236	44 x 49,5	7	573
966.1023	21 x 23	250	49,5 x 54,5	7,5	676
966.1026	24 x 26	260	54,5 x 61	8	754
966.1027	24 x 27	260	54,5 x 61	8	755
966.1028	25 x 28	280	56 x 61	8,5	769
966.1032	30 x 32	302	65,5 x 69	9	854
966.1036	34 x 36	328	73 x 77	9,4	1023
966.1046	41 x 46	400	85 x 97	10,7	1478

## Clés à fourche à frapper

Cu-Be



	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{8}$	mm $\frac{1}{4}$	mm $\frac{1}{8}$	g
966.0117	17	140	37	15	349
966.0119	19	140	42	15	401
966.0122	22	10	49	17	466
966.0124	24	160	53	17	538
966.0127	27	180	58	17	796
966.0130	30	190	66	18	850
966.0132	32	195	68	18	903
966.0136	36	210	78	20	1052
966.0141	41	225	90	20	1844
966.0146	46	255	100	22	2184
966.0150	50	280	110	22	2380
966.0155	55	310	120	25	2984
966.0160	60	320	130	25	3991
966.0165	65	350	141	28	5153
966.0170	70	375	151	30	7956

## Clés à oeil à frapper

Cu-Be



	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{8}$	mm $\frac{1}{4}$	mm $\frac{1}{2}$	g
966.0327	27	180	47	17	317
966.0330	30	190	54	18	518
966.0332	32	195	54	18	545
966.0336	36	205	60	20	603
966.0341	41	225	66	22	1115
966.0346	46	240	75	24	1194
966.0350	50	250	80	25	1242
966.0355	55	270	88	26	1291
966.0360	60	270	94	28	1438
966.0365	65	290	101	29	1711
966.0370	70	320	110	33	2456
966.0375	75	335	117	34	3189
966.0380	80	345	123	35	4086
966.0385	85	365	131	37	4907
966.0390	90	400	152	42	5739
966.0395	95	400	152	42	6169
966.0396	100	400	152	42	6227

## Clés polygonales contre-coudées

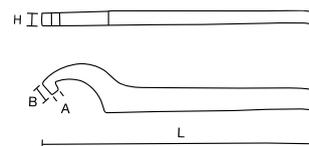
Cu-Be



	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{8}$	mm $\frac{1}{4}$	mm $\frac{1}{2}$	g
966.0707	6 x 7	140	13 x 14	7	40
966.0710	8 x 10	150	16 x 18	8	63
966.0711	9 x 11	170	18 x 20	9	67
966.0713	12 x 13	190	21 x 24	10	110
966.0715	14 x 15	210	24 x 28	13	189
966.0717	16 x 17	240	28 x 31	14	251
966.0719	18 x 19	240	28 x 31	14	305
966.0722	20 x 22	255	31 x 35	15	417
966.0723	21 x 23	280	35 x 38	16	468
966.0727	24 x 27	310	40 x 44	18	922
966.0732	30 x 32	325	47 x 50	20	822
966.0741	36 x 41	390	59 x 64	24	1144
966.0746	41 x 46	435	64 x 71	25	1401
966.0750	46 x 50	475	71 x 77	27	1613

Clés à ergot

Cu-Be

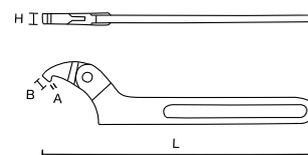


	mm $\frac{1}{2}$	mm	B	A	H	g
966.1301	12/14	105	4,61	2	6	28
966.1302	16/20	108	5,62	3	6	40
966.1303	25/28	130	7,19	4	6	74
966.1304	30/32	168	6,78	5	7	101
966.1305	34/36	168	6,72	5	7	170
966.1306	40/42	180	8,79	5	8	190
966.1307	45/50	205	11,37	5	8	202
966.1308	52/55	205	11,87	6	8	307
966.1309	58/62	235	12,93	6	10	392
966.1310	68/75	255	12,98	8	13	412
966.1311	80/90	280	12,04	8	9	596
966.1312	90/100	305	12,58	10	9	671
966.1313	95/100	305	15,27	10	10	796
966.1314	100/110	330	12,62	10	10	859
966.1315	110/115	330	19,03	12	7	910
966.1316	120/130	340	20,08	12	8	988
966.1317	135/145	350	18,24	12	8	1012

7

Clés à fourche à ergot articulé

Cu-Be



	mm $\frac{1}{2}$	mm	B	A	H	g
966.1331	32/75	205	6	3	10	200
966.1332	50/120	285	10,5	4,5	14	538
966.1333	115/170	310	14,9	7	20	780

## Clés à valve

Cu-Be



	mm $\frac{+}{-}$	L1	L2	g
966.4001	30	300	43	582
966.4002	40	400	56	1012
966.4003	50	500	69	1220
966.4004	60	600	82	1578
966.4005	70	700	95	1831
966.4006	80	800	108	2176

## 7 Clés pour valves

Cu-Be



	mm $\frac{+}{-}$	L1	L2	g
966.4032	32	250	51	535
966.4036	36	272	53	751
966.4041	41	300	55,5	919
966.4050	50	320	60	1130

## Clés spéciales pour valves longues

Cu-Be



	mm $\frac{+}{-}$	mm	g
966.4101	76/178	215	458
966.4102	203/381	400	860
966.4103	406/508	490	1745

## Clés pour tubes de gaz

Cu-Be

mm  $\frac{\pm}{\text{H}}$ k mm  $\pm$  $\Delta$  g

966.4151

51

540

1547

966.4152

76

590

2056

## Clé ouvre bidon

Cu-Be

k mm  $\pm$  $\Delta$  g

966.4201

395

2360

## Clé ouvre bidon

Cu-Be

k mm  $\pm$  $\Delta$  g

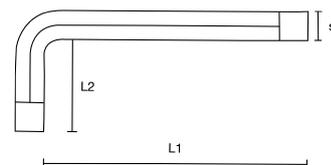
966.4202

385

776

## Clés à bouchons

Cu-Be



	mm $\frac{\pm}{\ominus}$	L1	L2	$\Delta \nabla$ g
966.4222	22	255	70	1048
966.4224	24	255	80	4464
966.4227	27	310	90	2211
966.4232	32	310	100	2677

7

## Clé universelle pour déboucher les fûts

Cu-Be



| mm |

 $\Delta \nabla$  g

966.4251	385	1817
----------	-----	------

## Clés serre-tubes

Cu-Be



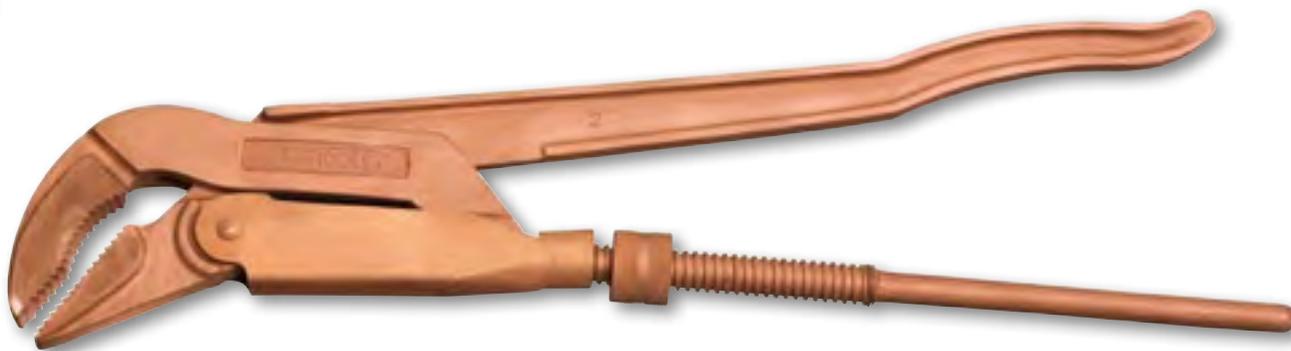
| mm |

 $\frac{\pm}{\ominus} \emptyset$  $\Delta \nabla$  g

966.4312	300	12"	1466
966.4314	350	14"	1750
966.4318	450	18"	2993
966.4324	600	24"	4757

## Clés serre-tubes suédoises 45°

Cu-Be

 $\frac{1}{2} \varnothing$ 

| mm |

 $\Delta \nabla$  g

966.4401

2"

550

3282

## Clés serre-tubes à chaîne

Cu-Be



| mm |

 $\frac{1}{2} \varnothing$  $\Delta \nabla$  g

966.4351

600

50

989

966.4352

600

100

1599

966.4353

600

150

2158

## Pincés multiprises

Cu-Be



| mm |

 $\frac{1}{2} \varnothing$  $\Delta \nabla$  g

966.0605

250

10"

368

966.0606

300

12"

718

## Pince coupante diagonale

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0615

160

6"

278

7

## Pince coupante diagonale

Cu-Be

Convient pour les découpes dures  
Grande capacité

| mm |

| " |

g

966.0616

185

7"

189

## Pinces universelles

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0620

150

6"

250

966.0621

200

8"

396

## Pince à bec demi-rond

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0610

180

7"

196

## Pince à bec rond

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0625

150

6"

136

## Pince à bec plat

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0630

150

6"

169

## Pince combinée

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0635

200

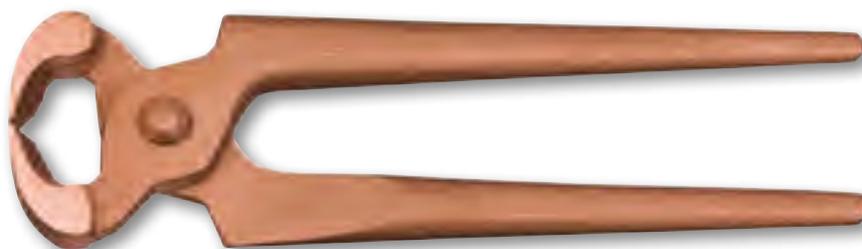
8"

258

7

## Tenaille

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0640

180

7"

455

## Pince pour tuyaux de gaz

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0645

210

8"

422

Tournevis Fente



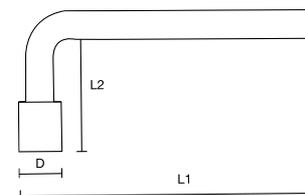
	mm	mm	g
966.0910	4	75	28
966.0911	6	100	62
966.0912	8	150	138

Tournevis PHILLIPS®



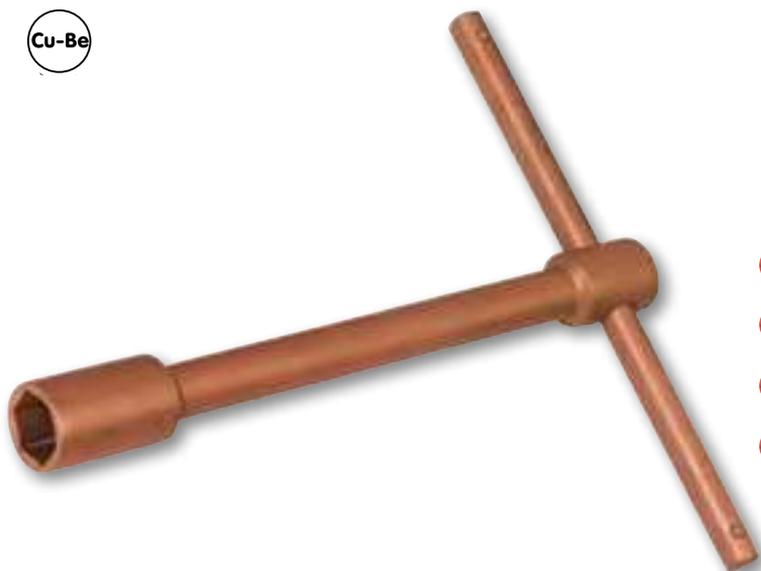
	mm	mm	mm $\varnothing$	g
966.0900	PH0	60	3	39
966.0901	PH1	80	5	48
966.0902	PH2	100	6	58
966.0903	PH3	150	8	141
966.0904	PH4	200	10	194

Clés à douille "L"



	mm $\varnothing$	L1	L2	D	g
966.1708	8	107	37	14	110
966.1709	9	107	37	16	126
966.1711	11	116	37	18	161
966.1714	14	116	37	22	180
966.1717	17	211	52	26	316
966.1719	19	211	52	28	336
966.1722	22	211	57	32	372
966.1724	24	240	57	35	421
966.1727	27	240	57	39	482

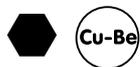
## Clés à douille "T"



	$\frac{mm}{\varnothing}$	l mm	$\Delta$ g
966.1809	9	170	198
966.1811	11	170	360
966.1814	14	170	430
966.1817	17	230	483
966.1819	19	230	549
966.1822	22	260	587
966.1824	24	260	636
966.1827	27	260	718

## Clés mâles 6 pans

7



	$\frac{mm}{\varnothing}$	mm $\frac{mm}{\varnothing}$	l mm	mm $\frac{mm}{\varnothing}$	$\Delta$ g
966.0404	4	70	120	25	14
966.0405	5	80	130	28	20
966.04055	5,5	75	126	26	31
966.0406	6	90	145	32	39
966.0408	8	100	160	36	68
966.0410	10	112	182	40	110
966.0412	12	125	200	45	184
966.0414	14	140	230	56	289

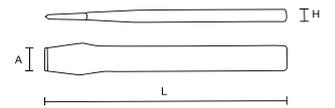
## Clés mâles 6 pans longues



	$\frac{mm}{\varnothing}$	mm $\frac{mm}{\varnothing}$	l mm	mm $\frac{mm}{\varnothing}$	$\Delta$ g
966.0503	3	63	110	20	12
966.0504	4	70	120	25	26
966.0505	5	80	130	28	42
966.0506	6	90	145	32	63
966.0507	7	95	155	34	112
966.0508	8	100	160	36	144
966.0510	10	112	182	40	170
966.0511	11	118	188	42	338

## Burins plats

Cu-Be



	mm $\frac{1}{4}$	mm	mm $\frac{1}{8}$	g
966.2451	22	150	12	334
966.2452	22	200	12	383
966.2453	24	250	12	629
966.2454	27	400	13	1005

## Bédanes

Cu-Be



	mm	g
966.2471	150	213
966.2472	200	294
966.2473	300	733

## Pointeroles de maçon

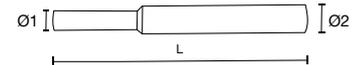
Cu-Be



	mm	mm $\emptyset$	g
966.2490	200	10	256
966.2491	250	12	430
966.2492	300	14	563
966.2493	400	16	839

## Chasses goupilles

Cu-Be



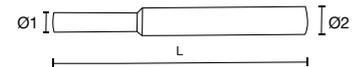
	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}\varnothing 1$	l mm	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}\varnothing 2$	$\Delta \nabla$ g
966.2430	1,4	110	10	24
966.2431	1,8	110	10	44
966.2432	2,4	110	10	60
966.2433	2,8	110	10	73
966.2434	3	110	10	94
966.2435	4	120	10	125
966.2436	5	130	12	164
966.2437	6	140	12	218
966.2438	8	150	14	283

7

## Chasses rivets

Cu-Be

Type droit



	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}\varnothing 1$	l mm	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}\varnothing 2$	$\Delta \nabla$ g
966.2401	5	150	10	74
966.2402	6	150	10	94
966.2403	7	150	12	113
966.2404	8	150	12	147
966.2405	9	150	14	191
966.2406	10	150	14	223
966.2407	11	150	16	267
966.2408	12	150	16	279
966.2409	13	150	18	331
966.2410	14	150	18	362
966.2411	16	200	20	449
966.2412	18	200	22	550

## Chasses clous

Cu-Be



	l mm	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}$	$\Delta \nabla$ g
966.2501	100	10	50
966.2502	150	12	74

### Chasses goupilles cylindriques

Cu-Be



	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing 1$	↳ mm †	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing 2$	Δ † g
966.2551	10	110	4	46
966.2552	12	115	6	100
966.2554	14	120	8	207
966.2555	16	145	10	239
966.2556	18	160	12	283
966.2557	20	180	14	334
966.2558	24	200	16	385
966.2559	30	225	18	442
966.2560	32	225	20	533

### Grattoirs plats

Cu-Be



	A	↳ mm †	↳ $\frac{1}{2}$ mm	Δ † g
966.8001	18	300	7	404
966.8002	30	300	7	539

### Grattoir triangulaire

Cu-Be



	↳ mm †	mm $\frac{1}{2}$ †	Δ † g
966.8101	300	18	307

### Grattoirs sans manche

Cu-Be



	↳ mm ↵	mm ⇄	⚖ g
966.8051	100	225	1126
966.8052	125	225	2031

### Grattoir plat

Cu-Be



	↳ mm ↵	mm ⇄	⚖ g
966.8151	350	145	1030

### Lime demi-ronde

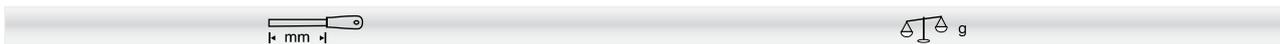
Cu-Be



	↳ mm ↵	⚖ g
966.7101	200	248

Limes rondes

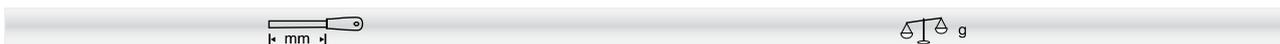
Cu-Be



966.7201	200	333
966.7202	250	404

Limes plates

Cu-Be



966.7301	200	208
966.7302	350	686

Cisaille droite

Cu-Be



966.9015	278	534
----------	-----	-----

7

## Ciseau

Cu-Be



| mm |

g

966.9011

245

281

7

## Ciseau

Cu-Be



| mm |

g

966.9012

210

270

## Couteaux de vitrier

Cu-Be



| mm |

mm

g

966.9051

200

25

57

966.9052

200

40

72

966.9053

200

60

82

966.9054

200

80

110

Couteau

Cu-Be



Icon	mm	mm	g
------	----	----	---

966.9021	185	106	71
----------	-----	-----	----

Couteau

Cu-Be

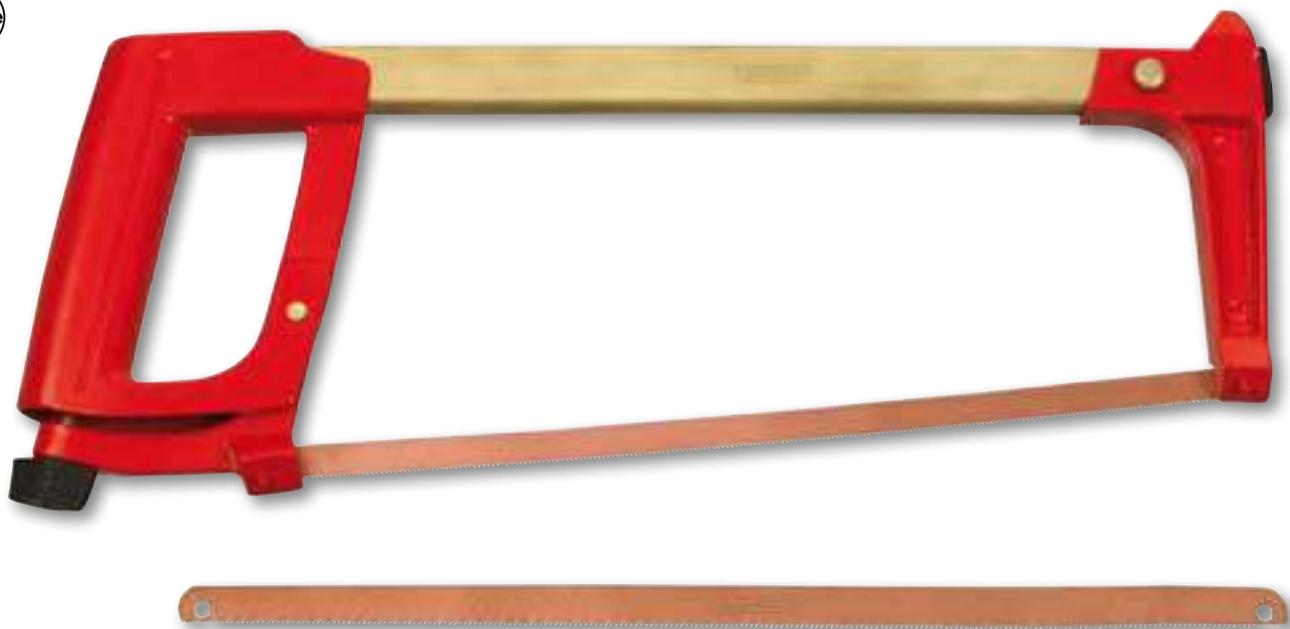


Icon	mm	mm	g
------	----	----	---

966.9022	250	130	67
----------	-----	-----	----

Scie

Cu-Be



Icon	mm	g
------	----	---

966.9100	300	543
----------	-----	-----

966.9101	Lame de rechange	300	22
----------	------------------	-----	----

7

## Râteau

Cu-Be

12 dents



| mm |

g

966.9500

300

542

## Pioche

Cu-Be



| mm |

g

966.9510

420

1368

## Presses serre-joints

Cu-Be

mm  $\frac{\pm}{T}$  $\Delta T$  g

966.9250

90

1700

966.9251

160

4032

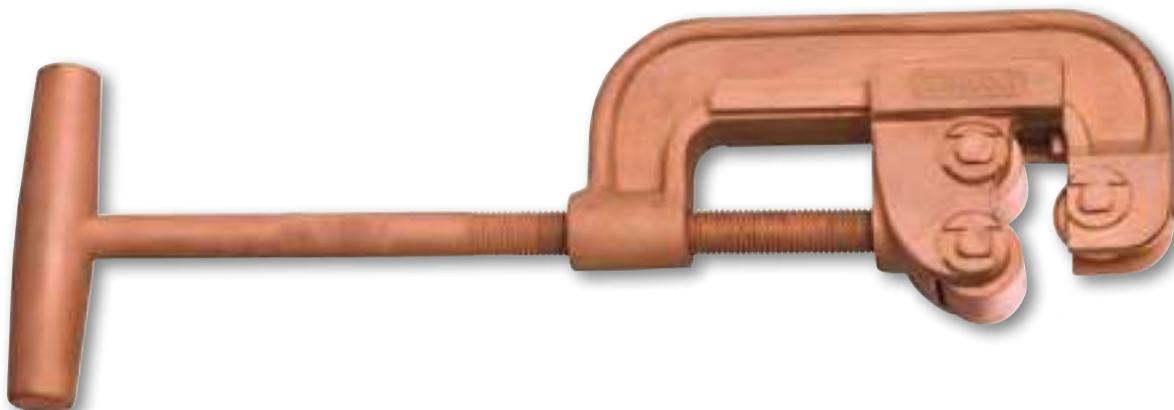
966.9252

250

8623

## Coupe-tubes acier

Cu-Be

mm  $\pm \emptyset$  $\Delta T$  g

966.5000

50

2360

## Brosse à 4 rangées

Cu-Be



| mm |

g

966.9200

350

217

## Pelle

7

Cu-Be



12 dents



| mm |

mm

g

966.9150

300

250

1405

## Pelle ronde

Cu-Be



| mm |

mm

g

966.9151

300

243

1989

Ouvre tonneau à carbure

Cu-Be



	↳ mm ↲	⚖ g
--	--------	-----

966.2310	310	871
----------	-----	-----

Coins

Cu-Be



	↳ mm ↲	mm	Epaisseur mm	⚖ g
--	--------	----	--------------	-----

966.2200	200	30	30	788
966.2201	180	32	13	312
966.2202	120	40	8	203
966.2203	200	40	40	1388
966.2204	230	40	20	855
966.2205	250	40	30	1336
966.2106	100	50	10	236
966.2207	180	50	19	745

Pinces à décoffrer

Cu-Be



	mm Ø	↳ mm ↲	⚖ g
--	------	--------	-----

966.2300	19	600	2624
966.2301	19	760	3240
966.2302	19	900	3734

### Équerre à chapeau

Cu-Be

Précision 1/25  
Surface plane rectifiée



7

	mm $\pm$ $\frac{1}{2}$	mm $\pm$ 1	$\Delta$ $\frac{1}{25}$ g
966.9300	250	300	1265

### Règles

Cu-Be

Graduation  
Recto/Verso



	mm $\pm$ $\frac{1}{2}$	mm $\pm$ 1	$\Delta$ $\frac{1}{25}$ g
966.9330	30	335	69
966.9350	50	545	109

### Pointe à tracer

Cu-Be



	mm $\pm$ 1	$\frac{1}{2}$ mm $\pm$ 1	$\Delta$ $\frac{1}{25}$ g
966.9400	250	5	44

## Ouvre-caisse

Cu-Be



| mm |

g

966.2180

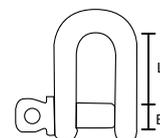
230

524

7

## Manille droite vissée

Cu-Be



L

B

g

966.9520

72

20

720

# K8

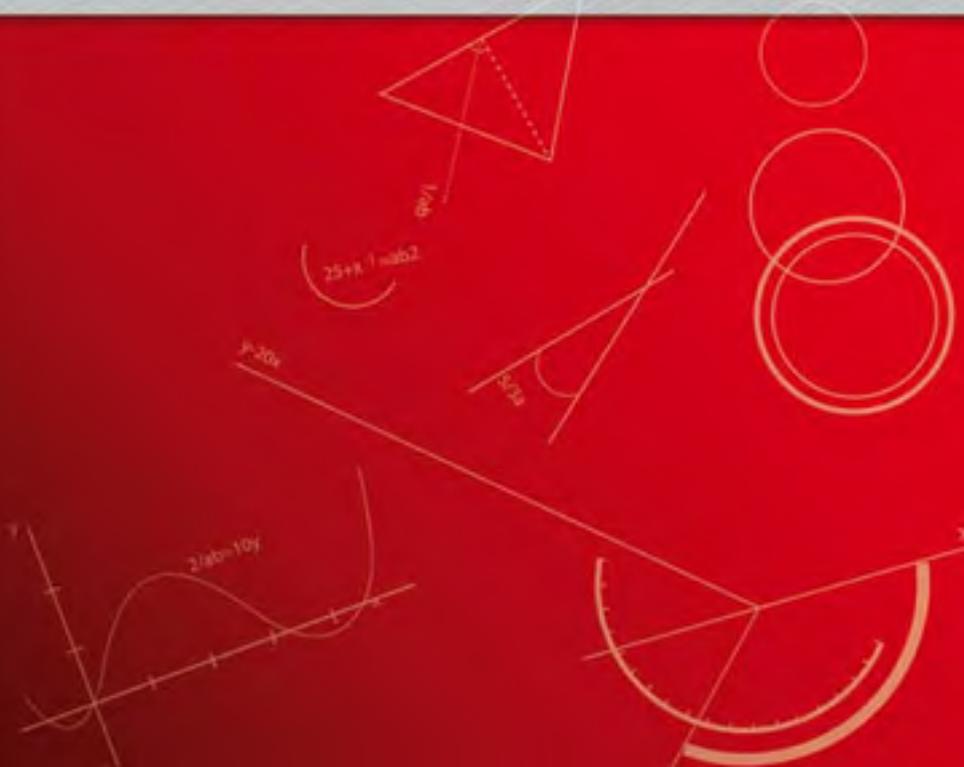
> Outils Titane et Antideflagrants



**KS TOOLS**

la performance clé en main

L'EXCELLENCE  
QUALITÉ





# MESURES & CONTRÔLE



**MESURE - CONTRÔLE - TRAÇAGE... 8 - 1**

**K8**

**STOOL**



## MESURE - CONTRÔLE TRAÇAGE

Mètres à ruban .....	8 - 2
Mesures roulantes.....	8 - 4
Mètres pliants .....	8 - 6
Cordeaux .....	8 - 7
Crayons bois .....	8 - 8
Niveaux .....	8 - 9
Equerres et réglets .....	8 - 12
Pointes à tracer, compas .....	8 - 15
Calibres, pieds à coulisse.....	8 - 16
Comparateur .....	8 - 18

### Pictogrammes :



Chrome Vanadium, Nickel  
Chrome Vanadium, Acier V2A



Ruban à retour automatique



Coffrets, étuis, trousses



INOX



Boîtier ABS, bi-composant



Classe de précision



Bande nylon, résistante à l'eau

Mètres à ruban **PRECISION**



Boîtier renforcé en ABS bi-matière  
 Soft touch pour une tenue en main agréable  
 Ruban en acier - graduation recto - Classe II  
 Forte cambrure du ruban pour une bonne rigidité  
 Système de blocage et retour automatique de la bande  
 Equipé d'un clip de ceinture et d'une dragonne  
 Traitement du ruban anti U.V.



8

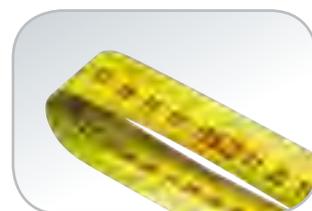
	m	mm
--	---	----

300.0113	3	16
300.0114	5	19
300.0115	5	25
300.0116	8	25

Mètres à ruban **PRECISION<sub>plus</sub>**



- Boîtier chrome satiné renforcé en ABS bi-matière
- Boîtier absorbant les chocs
- Utilisation professionnelle
- Ruban en acier avec traitement au nylon résistant à l'eau
- Vernis 6 couches et anti-reflet
- Guidage du ruban par galet
- Graduation recto - verso - Classe II
- Système de blocage et retour automatique de la bande
- Ressort de rappel en acier trempé
- Equipés d'un clip de ceinture



8

	m	mm
--	---	----

300.0131	3	16
300.0132	5	19
300.0133	5	25
300.0134	8	25
300.0135	10	30

Mètres à ruban **PRECISION<sub>plus</sub>** Magnet



- Boîtier renforcé en ABS bi-matière
- Boîtier absorbant les chocs
- Utilisation professionnelle
- Ruban en acier avec traitement au nylon résistant à l'eau + Anti-reflet
- Graduation recto - verso - Classe II
- Ruban à embout aimanté
- Système de blocage et retour automatique de la bande
- Equipé d'un clip de ceinture
- Visserie Inox

	m	mm
--	---	----

300.0143	5	25
----------	---	----

### Mesures roulantes à poignée revolver et ruban fibre

III

Structure renforcée aluminium  
Poignée anatomique

Rembobinage rapide du ruban par manivelle repliable



	mm $\frac{1}{2}$ □	↳ m ↳
--	--------------------	-------

300.0052	13	20
300.0053	13	30
300.0054	13	50

### Mesures roulantes à poignée revolver et ruban acier vernis

II

Structure renforcée aluminium  
Poignée anatomique

Rembobinage rapide du ruban par manivelle repliable



	mm $\frac{1}{2}$ □	↳ m ↳
--	--------------------	-------

300.0049	13	20
300.0050	13	30
300.0051	13	50

Mesures roulantes boîtier ABS et ruban fibre

III

Boîtier ABS  
Manivelle rabattable  
Anneau d'accroche  
Ruban en fibre de verre



mm	Ruban	m
----	-------	---

300.0040	10	10
300.0041	10	20
300.0042	10	30
300.0043	10	50

Mesures roulantes à ruban en acier vernis

II

Boîtier renforcé avec cadre monobloc en ABS moulé et poignée caoutchouc grip  
Ruban acier vernis  
Rembobinage rapide



mm	Ruban	m
----	-------	---

300.0055	13	30
300.0056	13	50

### Mètre pliant bois L. 2 m jaune

III

Embouts et ressorts laitonés



300.0060

### Mètre pliant bois L. 2 m blanc

III

Embouts et ressorts laitonés



300.0062

### Mètre pliant composite L. 2 m jaune

III



300.0061

### Mètre pliant alu L. 2 m

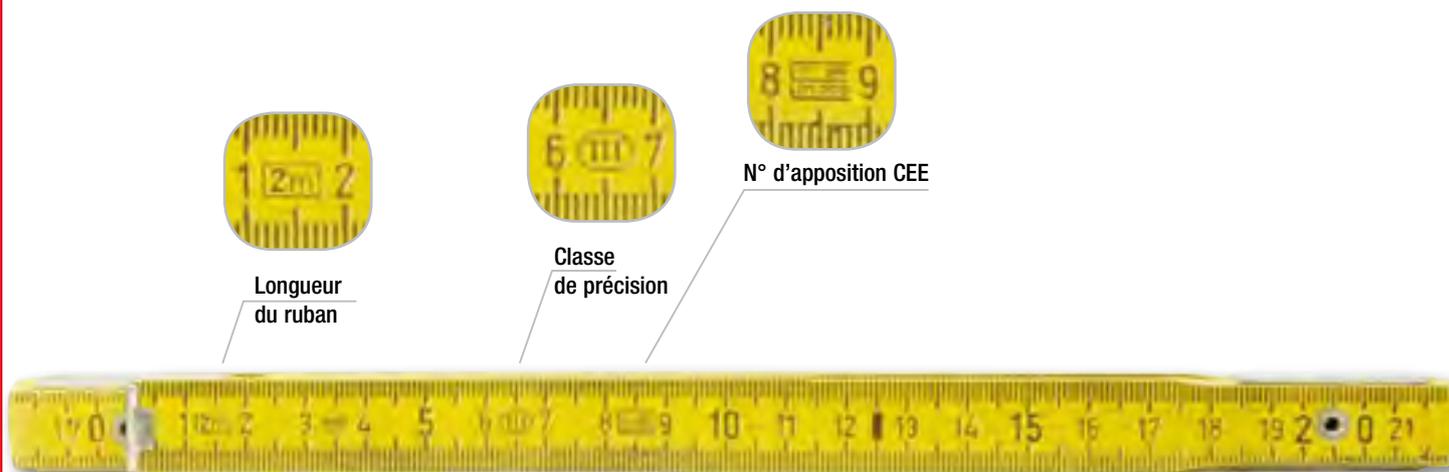
III

Ressorts laitonés



300.0064

Classes et normes de tolérance



Nos rubans sont strictement contrôlés pour répondre aux normes de précisions :

Classe I, II, III.

Les marquages indiqués vous garantissent l'origine, la précision, l'approbation CE et la conformité aux normes de produit.

Classe de précision	Longueur en mètre / Tolérance en millimètre								
	1	2	3	5	10	15	20	30	50
I	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,6	± 1,1	± 1,6	± 2,1	± 3,1	± 5,1
II	± 0,5	± 0,7	± 0,9	± 1,3	± 2,3	± 3,3	± 4,3	± 6,3	± 10,3
III	± 1,0	± 1,4	± 1,8	± 2,6	± 4,6	± 6,6	± 8,6	± 12,6	± 20,6

Cordeau rechargeable et poudre bleue

Biberons de poudre



300.0080

Cordeau rechargeable 25 m  
Poudre bleue 150g

300.0082

300.0083



150

150

bleu  
rouge

## Crayon de charpentier



↳ mm ↲

300.0070

250

## Crayon de maçon



↳ mm ↲

300.0071

250

## Crayon pour surface humide



↳ mm ↲

300.0072

250

## Crayon pour verre, céramique, plastique, métal



↳ mm ↲

300.0073

250

### Niveaux rectangulaires en aluminium anodisés 3 fioles

Profil anodisé 2 mm



	↳ mm ↲
<b>204.5400</b>	400
<b>204.5500</b>	500
<b>204.5600</b>	600
<b>204.5800</b>	800
<b>204.5900</b>	1000

### Niveaux rectangulaires en aluminium avec fiole de déclivité

Profil anodisé 2 mm

4 fioles

Permet de mesurer en mm/m l'inclinaison des plans inclinés



	↳ mm ↲
<b>204.5610</b>	600
<b>204.5810</b>	800
<b>204.5910</b>	1000

### Niveaux rectangulaires en aluminium 3 fioles

Double semelle rectifiée



	↳ mm ↲
<b>204.4410</b>	400
<b>204.4610</b>	600
<b>204.4810</b>	800

### Niveaux antichocs trapèzes

Semelle rectifiée

AL



204.4400	400
204.4500	500
204.4600	600

204.4800	800
204.4900	1000

8

### Niveaux antichocs aimantés 2 fioles

Semelle rectifiée

AL



204.6400	400
204.6500	500

204.6600	600
204.6800	800

Niveaux

AL

2 poignées  
3 fioles à bulles  
Précision 0,5 mm/m  
Epaisseur du profil : 1,8 mm



Semelle rectifiée :  
grande précision



Poignées bi-matière :  
excellente ergonomie

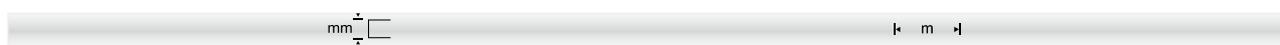


Semelle en «V» :  
idéal pour s'adapter  
sur les tubes



Embout en caoutchouc  
bi-matière :  
absorbe les chocs

8



204.7050	28	500
204.7060	28	600
204.7080	28	800
204.7100	28	1000
204.7150	28	1500
204.7200	28	2000

## Equerres simples en acier

II

Précision 1/25°  
Surface plane rectifiée

	 mm L	 mm	 mm	Epaisseur mm
300.0200	100	70	20	5
300.0201	150	100	25	5
300.0202	200	130	30	6
300.0203	250	160	35	7
300.0204	300	180	35	7

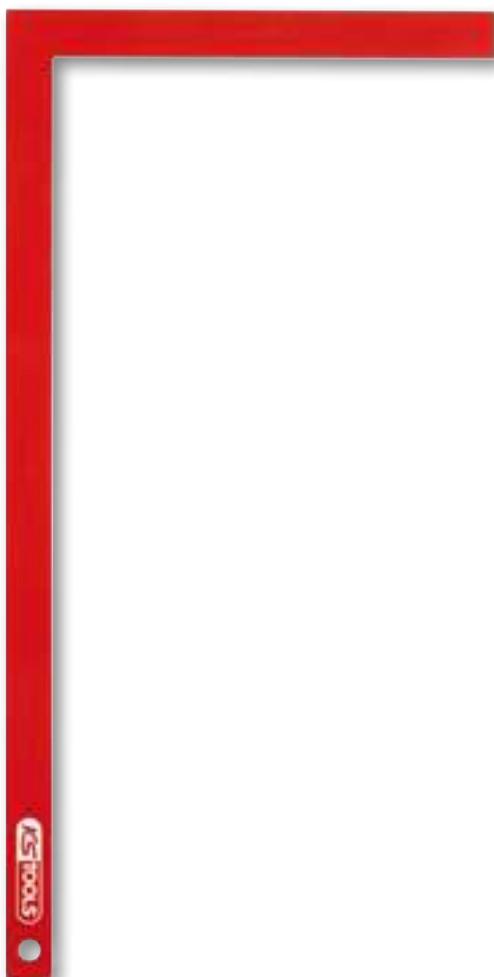
## Equerres à chapeau en acier

II

Précision 1/25°  
Surface plane rectifiée

	 mm L	 mm	 mm	Epaisseur mm
300.0210	100	70	20	5
300.0211	150	100	25	5
300.0212	200	130	30	6
300.0213	250	160	35	7
300.0214	300	180	35	7

Equerres de maçon section 30 x 5 mm



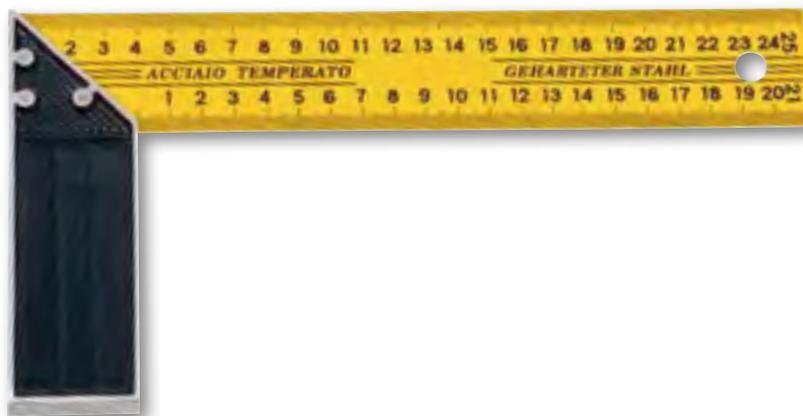
300.0250	500	260
300.0251	600	280
300.0252	800	320
300.0253	1000	380

Fausses équerres à coulisse



300.0230	250	Talon en fonte - Lame acier
300.0240	250	Garniture dural - Talon bois
300.0242	400	Garniture dural - Talon bois

Equerres droites et d'onglet



Lame en acier trempé  
Base en profilé d'aluminium



300.0220	250
300.0221	300
300.0222	350
300.0223	400

### Réglets flexibles en inox

INOX II

Graduation recto verso



l mm	mm	Epaisseur mm
------	----	--------------

300.0102	200	13	0,5
300.0104	300	13	0,5

### Réglets demi-rigides en inox

INOX II

Graduation recto verso



l mm	mm	Epaisseur mm
------	----	--------------

300.0110	300	30	0,8
300.0111	500	30	0,8

### Réglets d'angles en inox

INOX

Serrage central

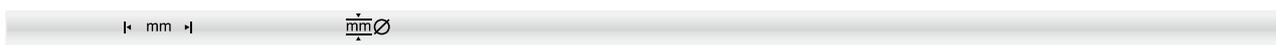


l mm	
------	--

300.0700	220	Secteur 90 mm
300.0701	400	Secteur 200 mm

### Pointes à tracer

CrV

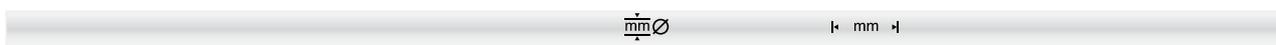


300.0300	190	4	Acier bruni
300.0301	145	5	Pointe à tracer carbure 12 mm - corps 6 pans avec agrafe

### Porte-mine pour pointe à tracer

CrV

Corps métal gainé  
Pointe carbure



300.0302	Porte-mine avec pointe carbure	2	
300.0303	Pointe carbure de rechange	2	30 mm

### Compas droit à ressort

Acier au carbone chromé mat  
Pointe trempée

### Compas porte crayon à ressort

Acier au carbone chromé mat  
Pointe trempée



300.0402	150	Ouverture 150 mm
300.0404	200	Ouverture 200 mm
300.0405	250	Ouverture 250 mm

300.0411	200
----------	-----

## Calibre à coulisse à double bec

INOX

Vernier monobloc  
Jauge de profondeur  
Finition chromée mate  
Etui



8

300.0510

Capacité 0 – 150 mm  
Tolérance +/- 0,05 mm

Précision 1/50° mm

## Calibre à coulisse à double bec

INOX 

Vernier a vis  
Jauge de profondeur  
Finition chromée mate



300.0515

Capacité 0 – 300 mm  
Tolérance +/- 0,05 mm

Précision 1/50° mm

### Calibre à coulisse digital à double bec

INOX

Jauge de profondeur  
Finition chromée mate



300.0520

Capacité : 0 – 150 mm  
Précision : +/- 0,01 mm

### Micromètre 0 - 25 mm

INOX

Système d'avance à cliquet  
Finition chromée mate

### Pied comparateur magnétique

Force 60 kg  
Ajustement fin



300.0569

300.0555

Capacité : 0 – 25 mm

Colonne : Ø 16 x 225 mm  
Bras : Ø 12 x 220 mm  
Base L x P x H : 63 x 50 x 55 mm

## Comparateur à cadran 0 - 10 mm



300.0560

Précision :	0,01 mm
Ø cardan :	60 mm
Capacité :	0 - 10 mm

## Comparateur digital 0 - 10 mm



300.0565

Précision :	0,01 mm
Ø cardan :	60 mm
Capacité :	0 - 10 mm
Conversion directe :	mm / pouce

## Contrôleur de pression et jauge de profondeur



100.4060

Affichage :	BAR KPA ou PSI
Capacité d'air :	0,15 - 9,50 bars
Capacité de profondeur :	0 - 15 mm

## Jauge de profondeur digitale 0 - 25 mm

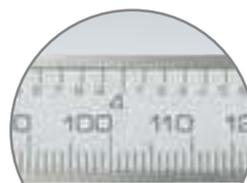
INOX



300.0550

Précision :	+/- 0,01 mm
Capacité :	0 - 25 mm
Conversion directe :	mm / pouce

## Module de métrologie pour servante

CrV INOX 

8

mousse préformée



adaptable sur servante série 800 - BLACKplus® - angebarde



815.1310

300.0520	Calibre	0 - 150 mm
300.0555	Micromètre	0 - 25 mm
300.0565	Comparateur	0 - 10 mm
300.0104	Réglet inox	300 mm
300.0301	Pointe à tracer	
300.0113	Mètre à ruban	3 m x 16 mm
301.0095	Jauge de filetage	
300.0600	Jauge d'épaisseur	

## Calibre à coulisse en inox pour tambour de frein VL

INOX Vernier à vis  
Finition chromée mat

300.0525

Capacité	0 – 300 mm
Mesure extérieure	40 – 340 mm
Précision	+/- 0,02 mm
Longueur des becs	95 mm

## Calibre à coulisse en inox pour tambour de frein PL

INOX Vernier à vis  
Finition chromée mat

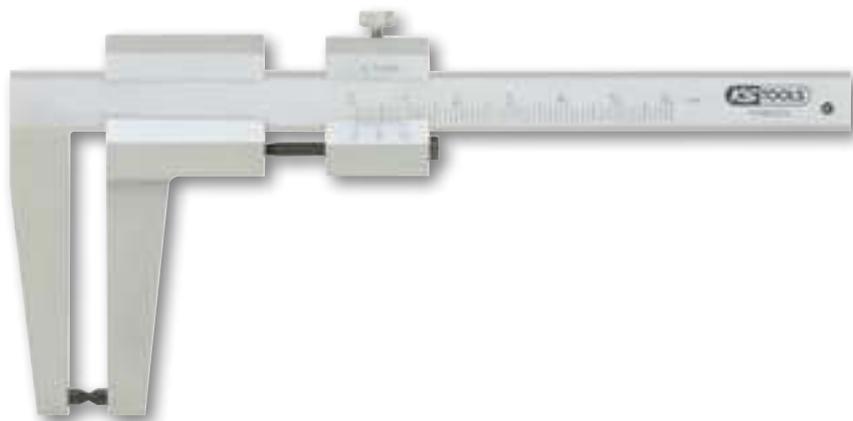
300.0530

Capacité	0 – 500 mm
Mesure extérieure	60 – 560 mm
Précision	+/- 0,05 mm
Longueur des becs	150 mm

## Calibre à coulisse en inox pour disque de frein

INOX 

Vernier à vis



300.0535

Capacité	0 – 60 mm
Précision	+/- 0,1 mm
Longueur des becs	55 mm

8

## Calibre à coulisse en inox pour disque de frein

INOX 

Vernier à vis

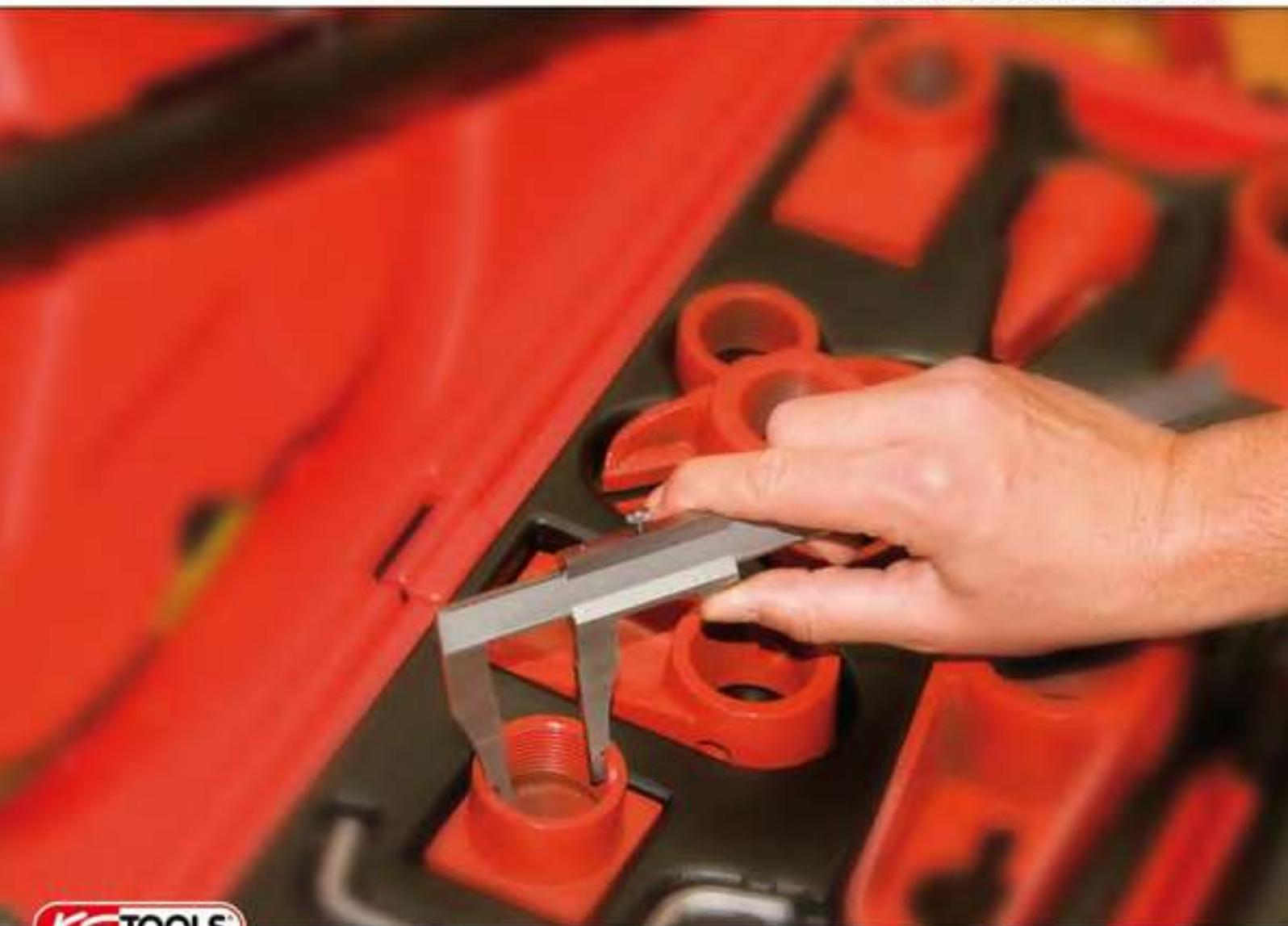


300.0540

Capacité	0 – 60 mm
Précision	+/- 0,01 mm
Longueur des becs	150 mm
Fonction digital	mm/pouce
Fonction	on/off
Fonction zéro	

# K8

> Calibre à coulisse en Inox



**KS** TOOLS

la performance clé en main

L'EXCELLENCE  
**QUALITÉ**



300.0525



# SCIER - LIMER PERCER



**MONTURES DE SCIES & LAMES . . . 9 - 1**



**FORETS - TARAUDS - FILIÈRES . . . 9 - 48**



**COUPE-BOULONS - CISEAUX -  
CISAILLES . . . . . 9 - 20**



**LIMES . . . . . 9 - 33**



**SCIES CLOCHES . . . . . 9 - 43**





## MONTURES DE SCIES & LAMES

Montures de scie.....	9 - 2
Lames de scie.....	9 - 5
Cutters.....	9 - 11
Couteaux universels.....	9 - 14
Grattoirs.....	9 - 17
Ebavureurs.....	9 - 19

### Pictogrammes :



Poignée ergonomique  
bi-composante



Conforme à la norme DIN / ISO



Coffret composite



Poignée ergonomique  
bi-composante



Lames trapézoïdales



Lames sécables

## Monture de scie métallique

DIN ISO ISO 8976 - NF E 73. 108  
DIN ISO DIN 5231 D



907.2100

Structure aluminium compacte et légère  
Poignée repose main micro-granité anti-dérapant

2 positions de lame : 45° ou 90°  
1 range-lame intégré  
1 lame de scie HSS bimétal - L. 300 mm

## Monture de scie métallique à poignée bi-matière

BC  
DIN ISO ISO 8976 - NF E 73. 108  
DIN ISO DIN 5231 D



907.2102

Structure aluminium compacte et légère  
Poignée repose main et bi-matière

2 positions de lame : 45° et 90°  
1 range-lame intégré  
1 lame de scie HSS bimétal - L. 300 mm

## Monture de scie métallique

DIN ISO ISO 8976 - NF E 73. 108  
DIN ISO DIN 5231 D



907.2110

Structure aluminium compacte et légère  
Poignée repose main micro-granité anti-dérapant  
Tension rapide de la lame par levier verrouillable

2 positions de lame : 45° ou 90°  
1 range-lame intégré  
1 lame de scie HSS bimétal - L. 300 mm

## Monture de scie métallique

BC  



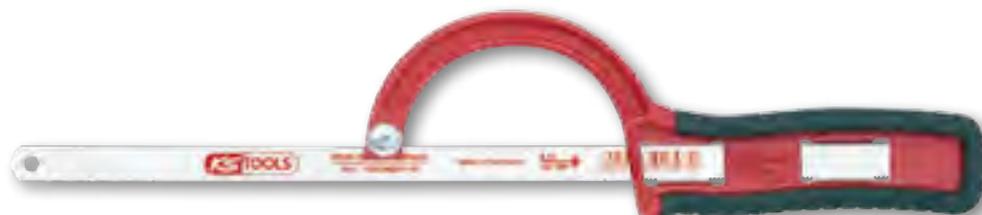

907.2115

Forme ergonomique et dynamique  
 Structure en aluminium compacte et légère  
 Poignée bi-matière

2 positions de lame : 45 et 90°  
 1 lame de scie HSS bimétal

## Mini-scie

DIN 6450 C



907.2125

Mini-scie ou poignée porte-lame de scie métallique  
 Lame ajustable sur toute la longueur

Accepte les lames cassées

## Monture de scie



997.1210

Diamètre de la monture : 6 mm  
 Pour métaux, alu, bois, ...

Cadre en aluminium  
 Lame de 150 mm - 25 dents

997.1214

Lame de rechange universelle pour cuivre, acier, acier doux, plexiglas, carton - L. 150 mm

997.1216

Lame de rechange pour métal, alu, bois, PVC - L. 150 mm

## Monture de scie



907.2130

Cadre en aluminium  
Poignée composite confort

Lame ajustable pour coupes angulaires, longueur 150 mm  
Lame de scie universelle pour métal et bois

907.2131

Lame de rechange

9

## Scies à main pour le PVC



| mm |

| " |

907.1105

300

12"

907.1106

450

18"

907.1105-1

Lame de rechange pour 907.1105

907.1106-1

Lame de rechange pour 907.1106

907.1105-2

Poignées de rechange pour 907.1105, 907.1106

## Lames de scie à main bi-métal

Pour la coupe de toutes sortes d'acier. Très flexible, quasiment incassable  
Lame de scie en acier super rapide, HSS  
5 % molybdène  
Denture alternée  
Trempage étagé

L'Excellence de la lame !



		↳ mm ◄
129.6620/8	8 dents (18 tpi)	300
129.6620/10	10 dents (24 tpi)	300
129.6620/12	12 dents (32 tpi)	300

## Lame de scie à main HSS - Bi-métal

A denture progressive  
Avec 8 % de cobalt

9



		↳ mm ◄
129.6620V	20 / 24 dents	300

## Lame de scie à main HSS

Pour la coupe de toutes sortes d'acier  
Lame de scie en acier super rapide, HSS  
Denture alternée  
Trempage total



		↳ mm ◄
129.6610	12 dents (32 tpi)	300

Lame de scie sauteuse - Spéciales bois



Utilisable comme:  
AEG 254061  
Bosch 171618  
Metabo 23634



129.3101



Lame rigide, très résistante



Utilisable comme:  
Olsa 8051  
Bosch 171018  
Metabo 23634



Coupe fine, bois → 30 mm, plastique

129.3101S



Utilisable comme:  
Olsa 8057  
Bosch 171019  
Metabo 23635



Coupe rapide, bois → 60 mm, plastique

129.3103



Utilisable comme:  
Ultra 8022  
Bosch 12919  
Metabo 23634



Coupe fine et rapide, bois → 75 mm

129.31035



Utilisable comme:  
Ultra 8006  
Bosch 17448  
Metabo 23633



Coupe rapide, bois et aggloméré → 60 mm

129.3104



Utilisable comme:  
Ultra 8007  
Bosch 12448  
Metabo 23649



Coupe très rapide, chantournage,  
bois et aggloméré → 60 mm

129.3105



Utilisable comme:  
Ultra 8003  
Bosch 1711C  
Metabo 23632



Bois et aggloméré, matériaux composites  
→ 60 mm

129.3106

Lames de scie sabre - Spéciales bois



Coupe rapide du bois → 250 mm

4.2 mm	250 mm	Utilisable comme: Ultra 8904 Souch S1344D Membre J1122				
--------	--------	---	--	--	--	--

129.4010



Coupe très rapide du bois → 100 mm  
Possibilité charpente

4.2 mm	100 mm	Utilisable comme: Ultra 8924 Souch S644D Membre J1122				
--------	--------	--	--	--	--	--

129.4011



Pièce, placoplâtre, matériaux composites → 100 mm

4.2 mm	100 mm	Utilisable comme: Ultra 8902 Souch S826D Membre J1126				
--------	--------	--	--	--	--	--

129.4014



Bois très dur, avec clous. Aluminium.

4.7 mm	100 mm	Utilisable comme: Ultra 8917 Souch S617KF				
--------	--------	---	--	--	--	--

129.4016



Coupe très rapide → 250 mm

6.5 mm	250 mm	Utilisable comme: Souch S1617K Membre S3017				
--------	--------	---	--	--	--	--

129.4020



Coupe très rapide → 180 mm

6.5 mm	180 mm	Utilisable comme: Ultra 8922 Souch S1111K Membre S3017				
--------	--------	---	--	--	--	--

129.4022



Coupe très rapide → 180 mm

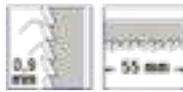
6.5 mm	180 mm	Utilisable comme: Ultra 8922 Souch S1531L Membre J1129				
--------	--------	---	--	--	--	--

129.4052

Lames de scie sauteuse - Spéciales métal

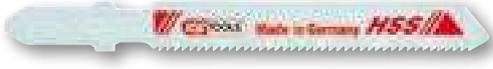
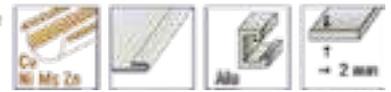


129.3110

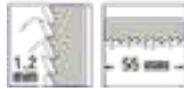


Utilisable comme:  
Ultra 8072  
Bosch T1180  
Metabo 23636

Métaux non ferreux, acier → 2 mm,  
tôles minces



129.3111



Utilisable comme:  
Ultra 8009  
Bosch T1184  
Metabo 23637

Métaux non ferreux → 6 mm, acier → 3 mm



129.3111F



Utilisable comme:  
Ultra 8027  
Bosch T1184F  
Metabo 23971

Métaux non ferreux → 6 mm, acier → 3 mm



129.3113



Utilisable comme:  
Ultra 8077  
Bosch T1188  
Metabo 23639

Métaux non ferreux → 10 mm, acier → 6 mm



129.3114



Utilisable comme:  
Ultra 8016  
Bosch K3121  
Metabo 23629

Tous métaux → 4 mm  
Panneaux composites → 95 mm



129.3115



Utilisable comme:  
Ultra 8077  
Bosch K3129

Tous métaux → 10 mm  
Panneaux composites → 95 mm



129.3116



Utilisable comme:  
Ultra 8008  
Bosch FASLA  
Metabo 23640

Métaux non ferreux, bois durs



Lames de scie sauteuse - Spéciales matériaux composites



129.3118



Utilisable comme:  
Ultra 8018  
Bosch T2278  
Metabo 23639

Eternit → 30 mm, matériaux composites  
Ébroucement



Lames de scie sabre - Spéciales métal



Utilisable comme:  
Ultra 8908  
Bosch S9228F  
Metabo 31132

Tous métaux → 2-5 mm. Profilé → H. 100 mm



129.4401



Utilisable comme:  
Ultra 8913  
Bosch S1123F  
Metabo 31133

Tous métaux → 2-5 mm. Profilé → H. 150 mm



129.4402



Utilisable comme:  
Ultra 8906  
Bosch S9228F  
Metabo 31127

Tous métaux → 1-3 mm. Profilé → H. 100 mm



129.4405



Utilisable comme:  
Ultra 8915  
Bosch S9228F  
Metabo 31134

Tous métaux, matériaux composites → 3-6 mm  
Profilé → H. 150 mm



129.4411



Utilisable comme:  
Ultra 8916  
Bosch S1123F  
Metabo 31135

Tous métaux, matériaux composites → 3-6 mm  
Profilé → H. 150 mm



129.4415



Utilisable comme:  
Ultra 8925  
Bosch S1211F  
Metabo 31124

Tous métaux → 3-8 mm



129.4422



Utilisable comme:  
Ultra 8907  
Bosch S9228F  
Metabo 31131

Tous matériaux, fibrociment → 5-12 mm  
Profilé → H. 100 mm



129.4430



Utilisable comme:  
Ultra 8909  
Bosch S1123F

Tous métaux, fibrociment → 5-12 mm  
Profilé → H. 150 mm



129.4431

### Lames de scie sabre - Spéciales métal

Trempe spécial pour la coupe des clous et des différentes sortes de bois dont les palettes sont composées



129.4415P



129.4416P

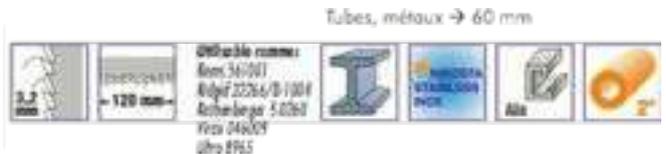


129.4425P



129.4426P

### Lames de scie sabre - Utilisables pour machines Rems, Rothenberg, Virax, Ridgid



129.4482



129.4486



129.4451



129.4454



129.4457

## Cutter universel à lame rétractable 9 mm



907.2167

Longueur 135 mm  
Corps en acier

Lame sécable 9 mm  
Blocage de lame

907.2168

10 lames sécables de 9 mm de rechange

## Cutter universel à manche bi-matière 9 mm



907.2152

Longueur 140 mm  
Corps en matière plastique avec armature  
Intérieur coulissant en acier

Lame sécable de 9 mm  
Blocage de la lame  
Embout amovible pour casser les bouts de lames usagées

907.2168

10 lames sécables de 9 mm de rechange

## Cutter universel à manche bi-matière 18 mm



907.2165

Longueur 140 mm  
Corps en matière plastique avec armature  
Intérieur coulissant en acier

Lame sécable de 18 mm  
Blocage de la lame  
Embout amovible pour casser les bouts de lames usagées

907.2166

10 lames sécables de 18 mm de rechange

**Cutter universel à manche bi-matière 18 mm et blocage de lame**



Chargeur de 6 lames

**Présentoir de 24 cutters**



907.2195

Longueur 175 mm - Corps en matière plastique avec armature  
Intérieur coulissant en acier

Lame sécable de 18 mm

Embout amovible pour casser les bouts de lames usagées

907.2196 6 lames sécables de 18 mm de rechange

907.2195D

24 x 907.2195

**Cutter universel à manche bi-matière 18 mm, à retour de lame automatique**



907.2141

Longueur 190 mm

Corps métallique

Intérieur coulissant en acier

Lame sécable de 18 mm

Embout amovible pour casser les bouts de lames usagés

907.2166

10 lames sécables de 18 mm de rechange

**Cutter universel à manche bi-matière 25 mm**



907.2158

Longueur 180 mm

Corps en matière plastique avec armature

Intérieur coulissant en acier

Lame sécable de 25 mm

Blocage de la lame par molette

907.2159

10 lames sécables de 25 mm de rechange

## Cutter professionnel universel, avec poignée bi-matière



907.2145

Longueur 145 mm - Corps robuste en aluminium  
 ① Fonction coupe film plastique et coupe papier  
 lame rétractable

907.2206

10 lames trapézoïdales de rechange

## Présentoir de cutters professionnels universels, avec poignée bi-matière



12 pièces



907.2145D

12 x 907.2160

### Couteau universel à lame rétractable



907.2170

Longueur 160 mm  
Corps en alliage léger

Grip assurant une bonne prise en main  
Système de changement ultra-rapide

907.2206

10 lames trapézoïdales de rechange

### Couteau universel à retour de lame automatique



907.2142

Longueur 145 mm  
Corps en alliage léger

907.2206

10 lames trapézoïdales de rechange

### Couteau universel à lame rétractable



907.2160

Longueur 190 mm - Corps en alliage léger  
Livré dans un fourreau  
Forme ergonomique assurant une bonne prise en main

907.2206

10 lames trapézoïdales de rechange

### Présentoir de 12 couteaux universels



907.2150

12 x 907.2160

## Lames trapézoïdales



907.2206

10 lames adaptables sur :  
907.2140 – 907.2160 – 907.2170 – 907.2173 – 907.2174

## Lames à double crochet réversible



907.2163

10 lames adaptables sur :  
907.2140 – 907.2160 – 907.2170 – 907.2173 – 907.2174

## Lames sécables 9 mm



9 mm



907.2168

10 lames 0,4 x 9 x 80 mm adaptables sur :  
907.2167 – 907.2152

## Lames sécables 25 mm



25 mm



907.2159

10 lames 0,5 x 25 x 100 mm adaptables sur :  
907.2158

## Lames sécables 18 mm



18 mm



907.2166

10 lames 0,5 x 18 x 100 mm adaptables sur :  
907.2165 – 907.2141

## Chargeur de 6 lames sécables 18 mm



18 mm



907.2196

6 lames adaptables sur :  
907.2195

### Jeu de couteaux et cutter



27 pièces



907.2200

1 x 907.2215	Manche porte-couteaux double corps	5 x 907.2205	Couteaux 20 mm droits
5 x 907.2202	Couteaux 12 mm droits	1 x 907.2170	Cutter universel
5 x 907.2203	Couteaux 16 mm droits	5 x 907.2161	Lames de cutter trapézoïdales
5 x 907.2204	Couteaux 16 mm biseautés (53°)		

### Manche porte-couteaux double-corps



907.2215

### Couteau 12 mm droit (paquet de 10 lames)



907.2202

### Couteau 16 mm droit (paquet de 10 lames)



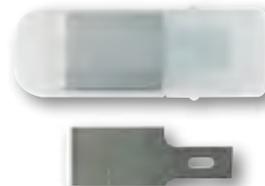
907.2203

### Couteau 16 mm biseauté 53° (paquet de 10 lames)



907.2204

### Couteau 20 mm droit (paquet de 10 lames)



907.2205

**Jeu de grattoirs**

BC INOX



Lame en inox  
4 pièces



907.2210

Dimension mm

Dimension mm

Lames en inox

1 x 907.2211

32 x 1,2

1 x 907.2212

32 x 2,5

1 x 907.2213

25 x 1,2

1 x 907.2214

25 x 2,5

**Grattoir large à lame type rasoir**

**Grattoir à lame rétractable**



911.8126

Grattoir

907.2240

Grattoir

911.8127

Lame de rechange

911.8127

Lame de rechange

Grattoir avec poignée alu



Dimension mm (l x L)

Dimension mm (l x L)

907.2282	Grattoir manche alu	13 x 240
907.2283	Lame de rechange pour 907.2282	13 x 115
907.2286	Grattoir manche alu	16 x 240
907.2287	Lame de rechange pour 907.2286	16 x 115

907.2288	Grattoir manche alu	19 x 240
907.2289	Lame pour couteau 907.2288	19 x 115

Coffret de grattoirs emmanchés, désaxés de 10°



4 pièces



907.2230	Dimension mm	Dimension mm	
1 x 907.2231	12,5 x 200	1 x 907.2233	12,5 x 300
1 x 907.2232	25,0 x 200	1 x 907.2234	25,0 x 300

Grattoirs emmanchés, désaxés de 10°



Dimension mm

Dimension mm

907.2231	12,5 x 200
907.2232	25,0 x 200

907.2233	12,5 x 300
907.2234	25,0 x 300

## Ébavureur universel avec poignée plastique



103.5005  
103.5007

Cuivre  
Inox

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

## Ébavureur universel avec poignée aluminium anodisée

Lame HSS E 100 fixe non remplaçable



205.2020

## Ébavureur universel avec poignée plastique

Lame HSS E 100 interchangeable  
Pour ébavurer les tubes, les tôles,  
les profilés



205.2500

Ébavureur

205.2011

5 lames de rechange HSS E 100

## Lames de rechange pour ébavureur



A



B



C

205.2011

5 lames HSS E 100 (A)

205.2012

5 lames HSS E 200 (B)

205.2013

5 lames HSS E 300 (C)



## COUPE-BOULONS CISEAUX – CISAILLES

Coupe-boulons .....	9 - 21
Ciseaux .....	9 - 27
Cisailles à tôles .....	9 - 30
Ciseaux et gouges de sculpteur .....	9 - 31

### Pictogrammes :



Chrome Vanadium



Poignée ergonomique  
bi-composante



INOX



Tête HRC

## Innovation KS Tools !

Les coupe-boulons KS Tools sont parfaitement adaptés pour la coupe de ces matériaux :



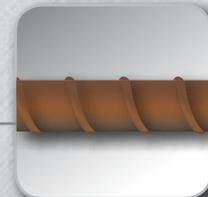
Chaînes



Boulons, vis, rivets,  
acier doux et dur

Traitement spécifique du corps  
pour une résistance accrue

Boulons noyés :  
Encombrement réduit



Rond à béton

Mâchoires biseautées  
avec butée d'arrêt pour  
une utilisation optimale  
des lames



Treillage, clôture,  
fil de fer barbelé



Acier doux  
< 80 kg à 160 kg



Fer forgé rond ou torsadé

Mâchoire unique pour bras  
tube et / ou bras forgé



Fil acier dur

Réglage de la précision de coupe facile et  
rapide grâce à une vis excentrique

## Coupe-boulons bras tubulaires



Capacité de coupe acier : 160 kg/mm<sup>2</sup>  
Le coupe-boulon avec les bras-tubes, allie la légèreté et la puissance des mâchoires de coupe axiale



Boulons noyés : encombrement réduit par rapport à un modèle classique



Mâchoires brunies : Traitement spécifique du corps



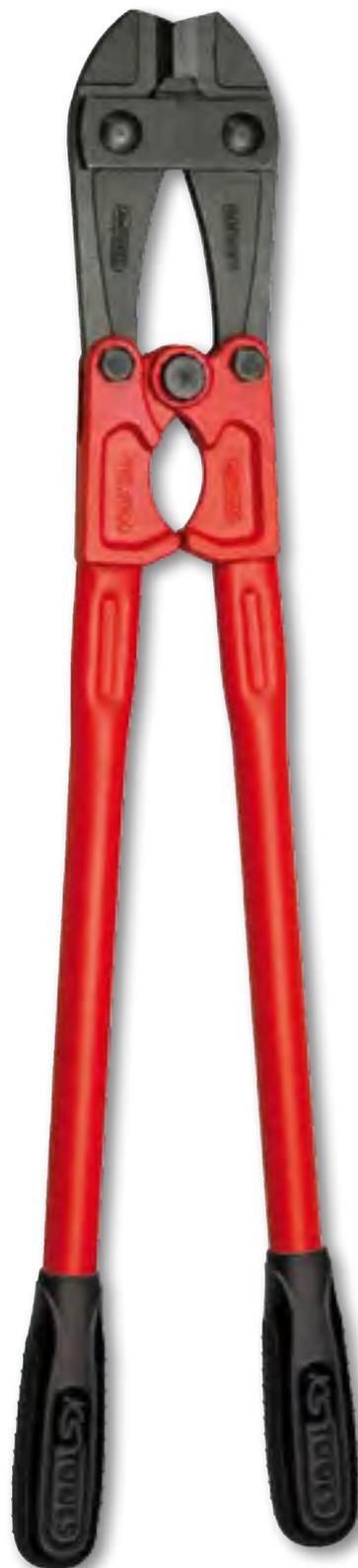
Mâchoire biseautée avec butée d'arrêt pour une utilisation optimale des lames



Mâchoires avec un traitement spécial de surface



Bras-tubes avec poignées ergonomiques pour un grand confort de travail



### Mâchoires de rechange

Adaptables sur modèles de type SAM  
Livrées avec boulons



	mm / "	Dureté 15 HRC	31 HRC	42 HRC	N°
<b>118.0118</b>	450 (18")	10	8	6	0
<b>118.0124</b>	600 (24")	11	10	8	1
<b>118.0130</b>	750 (30")	13	11	10	2
<b>118.0136</b>	900 (36")	14	13	11	3
<b>118.0142</b>	1050 (42")	16	14	12	4

	Utilisable comme SAM	
<b>118.0119</b>	Pour 118.0118	N° 0 CB-0-AL
<b>118.0125</b>	Pour 118.0124	N° 1 CB-1-AL
<b>118.0131</b>	Pour 118.0130	N° 2 CB-2-AL
<b>118.0137</b>	Pour 118.0136	N° 3 CB-3-AL
<b>118.0143</b>	Pour 118.0142	N° 4 CB-4-AL

## Coupe-boulons bras forgés



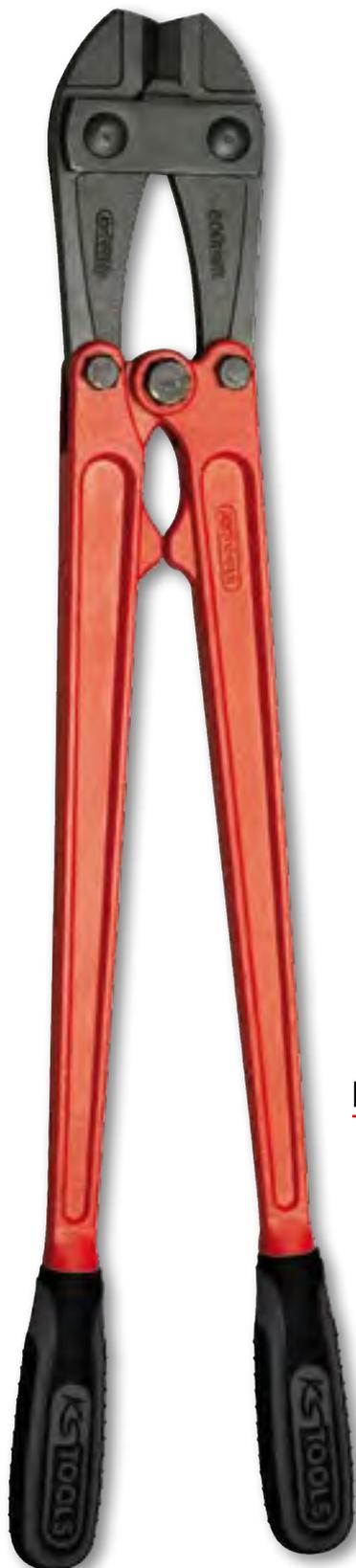
Boulons noyés : encombrement réduit par rapport à un modèle classique



Mâchoire biseauté avec butée d'arrêt pour une utilisation optimale des lames



Bras-tubes avec poignées ergonomiques pour un grand confort de travail



Capacité de coupe acier : 160 kg/mm<sup>2</sup>

Le coupe-boulon avec les bras-forgés, allie la puissance des mâchoires de coupe axiale avec la robustesse des bras forgés



Mâchoires brunies : Traitement spécifique du corps



Bras forgés : extrême haute résistance

### Mâchoires de rechange

Adaptables sur modèles de type SAM  
Livrées avec boulons



mm / "	Dureté 15 HRC	31 HRC	42 HRC	N°
--------	---------------	--------	--------	----

<b>118.0218</b>	460 (18")	10	8	6	0
<b>118.0224</b>	610 (24")	11	10	8	1
<b>118.0230</b>	760 (30")	13	11	10	2
<b>118.0236</b>	900 (36")	14	13	11	3

		Utilisable comme SAM	
--	--	----------------------	--

<b>118.0119</b>	Pour 118.0218	N° 0	CB-0-AL
<b>118.0125</b>	Pour 118.0224	N° 1	CB-1-AL
<b>118.0131</b>	Pour 118.0230	N° 2	CB-2-AL
<b>118.0137</b>	Pour 118.0236	N° 3	CB-3-AL

## Présentoir de coupe-boulons mixtes

29 pièces



118.0028

1 x Coupe-boulons - 450 mm (18") + mâchoires de rechange  
 2 x Coupe-boulons - 600 mm (24") + mâchoires de rechange  
 2 x Coupe-boulons - 750 mm (30") + mâchoires de rechange  
 2 x Coupe-boulons - 900 mm (36") + mâchoires de rechange  
 1 x Coupe-boulons - 1050 mm (42") + mâchoires de rechange

1 x Coupe-boulons à bras forgés - 450 mm (18") + mâchoires de rechange  
 2 x Coupe-boulons à bras forgés - 600 mm (24") + mâchoires de rechange  
 2 x Coupe-boulons à bras forgés - 750 mm (30") + mâchoires de rechange  
 1 x Coupe-boulons à bras forgés - 900 mm (36") + mâchoires de rechange  
 1 x Présentoir

## Présentoir de coupe-boulons à bras forgés

25 pièces



118.0024

- 2 x Coupe-boulons à bras forgés - 450 mm (18") + mâchoires de rechange
- 4 x Coupe-boulons à bras forgés - 600 mm (24") + mâchoires de rechange
- 4 x Coupe-boulons à bras forgés - 750 mm (30") + mâchoires de rechange
- 2 x Coupe-boulons à bras forgés - 900 mm (36") + mâchoires de rechange
- 1 x Présentoir

## Présentoir de coupe-boulons à bras tubulaires

37 pièces



118.0032

- 2 x Coupe-boulons - 450 mm (18") + mâchoires de rechange
- 4 x Coupe-boulons - 600 mm (24") + mâchoires de rechange
- 4 x Coupe-boulons - 750 mm (30") + mâchoires de rechange
- 4 x Coupe-boulons - 900 mm (36") + mâchoires de rechange
- 2 x Coupe-boulons - 1500 mm (42") + mâchoires de rechange
- 1 x Présentoir

### Ciseau universel ergonomique

INOX

Lame en acier inoxydable  
Livré avec pochette



↳ mm ◀

118.0060

140

### Ciseau pour Kevlar

INOX

Lame en acier inoxydable

Spécial Kevlar



↳ mm ◀

118.0065

190

### Ciseau universel

INOX BC

Lame en acier inoxydable



↳ mm ◀

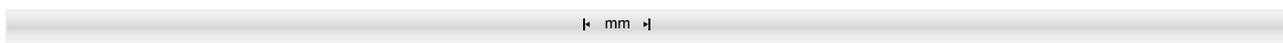
118.0066

190

### Ciseau universel en inox



Lame en acier inoxydable



| mm |

9

118.0061

220

### Ciseau universel



Lame en acier inoxydable



| mm |

118.0067

220

### Ciseau droit - modèle court

INOX

Lame en acier inox  
Pour joint, tissu, carton, cuir



Ouverture automatique



↳ mm ↲

118.0075

145

### Ciseau droit - modèle long

INOX

Tête droite  
Lame en acier inoxydable  
Ressort de rappel  
Pour carton, tissu, cuir



↳ mm ↲

118.0071

190

### Ciseau à tête courbée

INOX

Tête courbée  
Lame en acier inoxydable  
Ressort de rappel  
Pour carton, tissu, cuir



↳ mm ↲

118.0072

185

### Ciseau à câbles

INOX

Lame en acier inoxydable  
Ressort de rappel  
Pour câbles souples



↳ mm ↲

118.0073

165

Cisailles à tôles



Manche gainé confort  
Lame en acier INOX  
Ressort de rappel  
Tôle d'acier 1,2 mm  
Tôle inox 0,7 mm  
3 pièces



118.0050

↳ mm ↵

1 x 118.0053	Cisaille bichantourneuse gauche	(A)	240
1 x 118.0051	Cisaille universelle	(B)	250
1 x 118.0052	Cisaille bichantourneuse droite	(C)	240

### Jeu de ciseaux de sculpteur

CrV

Manche bois vernis  
Double virole

Lame polie à large biseau facilitant le dégagement



339.0605

mm

mm

1 x 339.0002

8

1 x 339.0008

20

1 x 339.0004

12

1 x 339.0011

26

1 x 339.0006

16

### Ciseaux de sculpteur

CrV

Manche bois vernis  
Double virole

Lame polie à large biseau facilitant le dégagement



mm

mm

339.0001

6

339.0009

22

339.0002

8

339.0010

24

339.0003

10

339.0011

26

339.0004

12

339.0012

28

339.0005

14

339.0013

30

339.0006

16

339.0014

32

339.0007

18

339.0016

38

339.0008

20

## Jeu de gouges de sculpteur

CrV

Manche bois vernis  
Double virole  
Lame polie



339.0603

mm  $\frac{1}{4}$  □

1 x 339.0020

8

1 x 339.0021

12

1 x 339.0022

16

## Gouges de sculpteur

CrV

Manche bois vernis  
Double virole  
Lame polie à large biseau facilitant le dégagement

mm  $\frac{1}{4}$  □

339.0020

8

339.0021

12

339.0022

16



Jeu de limes .....	9 - 34
Limes .....	9 - 35
Limes d'affûtage .....	9 - 38
Râpes .....	9 - 40
Limes aiguilles .....	9 - 42

## Les limes

La densité de la taille de la denture permet de définir trois types de limes :  
La bâtarde, la demi-douce et la douce.

Le choix de la taille s'effectue selon le travail à effectuer et le niveau de précision souhaité.

Pour dégrossir un ouvrage, la bâtarde sera sélectionnée. Elle permet grâce à ses dents importantes et sa faible densité d'ôter un maximum de matière. Au contraire, pour un travail de précision ou de finition, le choix se portera sur une taille douce à la denture fine et serrée.

Dureté Rockwell : 63 – 67 HRC



BÂTARDE



DEMI-DOUCE



DOUCE

### Jeu de limes emmanchées demi-douces

9

CrV



140.3000

| mm |

| mm |

1 x Lime plate 200  
1 x Lime demi-ronde 200  
1 x Lime ronde

1 x Lime carrée 200  
1 x Lime triangulaire 200

## Limes plates emmanchées

CrV DIN 7261



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	-	157.0004	157.0014
200	157.0025	157.0005	157.0015
250	157.0026	157.0006	157.0016
300	157.0027	157.0007	-
350	157.0028	157.0008	-

## Limes sans manche

CrV DIN 7261



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	-	161.0004	161.0014
200	161.0025	161.0005	161.0015
250	161.0026	161.0006	161.0016
300	161.0027	161.0007	-
350	161.0028	161.0008	-

## Manches seuls



		Long. lime	
161.0010	avec emmanchement rectangulaire	200 mm	
161.0011	avec emmanchement rond	200 mm	
161.0012	avec emmanchement rond	150 mm	

## Limes demi-ronde emmanchées

CrV DIN 7261



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	-	157.0104	157.0114
200	157.0125	157.0105	157.0115
250	157.0126	157.0106	157.0116
300	157.0127	157.0107	-
350	157.0128	-	-

## Limes demi-ronde seules

Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	-	161.0104	161.0114
200	161.0125	161.0105	161.0115
250	161.0126	161.0106	161.0116
300	161.0127	161.0107	-
350	161.0128	-	-

## Limes ronde emmanchées

CrV DIN 7261



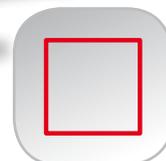
Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	157.0224	157.0204	157.0214
200	157.0225	157.0205	157.0215
250	157.0226	157.0206	-

## Limes ronde seules

Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	161.0224	161.0204	161.0214
200	161.0225	161.0205	161.0215
250	161.0226	161.0206	-

## Limes carrées emmanchées

CrV DIN 7261



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	157.0324	157.0304	157.0314
200	157.0325	157.0305	157.0315
250	157.0326	157.0306	-

## Limes carrées seules

Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	161.0324	161.0304	161.0314
200	161.0325	161.0305	161.0315
250	161.0326	161.0306	-

## Limes triangulaires emmanchées

CrV DIN 7261



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	157.0424	157.0404	157.0414
200	157.0425	157.0405	157.0415
250	157.0426	157.0406	-
300	157.0427	157.0407	-

## Limes triangulaires seules

Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	161.0424	161.0404	161.0414
200	161.0425	161.0405	161.0415
250	161.0426	161.0406	-
300	161.0427	161.0407	-

## Limes d'affûtage - Tiers-point à angles vifs

CrV



Long. mm	Réf. Demi-douce
100	157.0802
125	157.0803
150	157.0804
200	157.0805

## Limes d'affûtage - Tiers-point à angles ronds

CrV



Long. mm	Réf. Demi-douce
125	157.0903
150	157.0904
200	157.0905

## Limes d'affûtage - Tiers-point effilé

CrV



Long. mm	Réf. Demi-douce
100	157.0912
125	157.0913
150	157.0914
200	157.0915

## Limes d'affûtage - Tiers-point très effilé

CrV



Long. mm	Réf. Demi-douce
100	157.0922
125	157.0923
150	157.0924
200	157.0925

## Limes plates à scies

CrV



Long. mm	Réf. Demi-douce
150	157.0934
200	157.0935

## Limes rondes cylindriques pour chaîne de tronçonneuse

CrV



Long. mm	Diam. mm	Réf. produit
150	4,0	157.0944
200	4,8	157.0945
200	5,5	157.0946

## Les râpes

La densité de la taille de la denture permet de définir trois types de râpes : la bâtarde, la demi-douce et la douce.

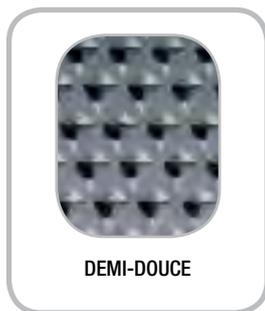
Le choix de la taille s'effectue selon le travail à effectuer et le niveau de précision souhaité.

Pour dégrossir un ouvrage, la bâtarde sera sélectionnée. Elle permet grâce à ses dents importantes et sa faible densité d'ôter un maximum de matière. Au contraire, pour un travail de précision ou de finition, le choix se portera sur une taille douce à la denture fine et serrée.

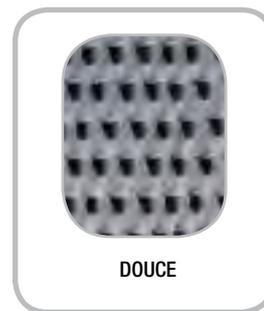
Dureté Rockwell : 63 – 67 HRC



BÂTARDE



DEMI-DOUCE



DOUCE

## Râpes plates emmanchées

CrV



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
200	157.0625	157.0605	157.0615
250	157.0626	157.0606	157.0616
300	157.0627	157.0607	-

## Râpes plates seules

CrV



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
200	161.0625	161.0605	161.0615
250	161.0626	161.0606	161.0616
300	161.0627	161.0607	-

## Râpes demi-rondes emmanchées

CrV



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	157.0524	157.0504	157.0514
200	157.0525	157.0505	157.0515
250	157.0523	157.0506	157.0516
300	157.0527	157.0507	157.0517

## Râpes demi-rondes seules

Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	161.0524	161.0504	161.0514
200	161.0525	161.0505	161.0515
250	161.0523	161.0506	161.0516
300	161.0527	161.0507	161.0517

## Râpes rondes emmanchées

CrV



Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	-	157.0704	157.0714
200	157.0725	157.0705	157.0715
250	157.0726	157.0706	157.0716
300	157.0727	157.0707	-

## Râpes rondes seules

Long. mm	Réf. Bâtarde	Réf. Demi-douce	Réf. Douce
150	-	161.0704	161.0714
200	161.0725	161.0705	161.0715
250	161.0726	161.0706	161.0716
300	161.0727	161.0707	-

### Jeu de limes aiguilles 145 mm

CrV

12 pièces



140.3050

2 x 140.3051	Pilier	5,20 x 1,45 mm	(A)	1 x 140.3057	Couteau	5 mm	(G)
2 x 140.3052	Ronde	3 mm	(B)	1 x 140.3058	Mi-ronde	5 mm	(H)
2 x 140.3053	Entrée	5 mm	(C)	1 x 140.3059	Feuille de sauge	5 mm	(I)
1 x 140.3054	Triangulaire	3 mm	(D)	1 x 140.3059-99	Trousse		
1 x 140.3055	Barrette	5 mm	(E)				
1 x 140.3056	Carrée	2,65 mm	(F)				

### Brosses métalliques

4 rangées de brins  
Manche bois



mm

201.2306

En acier trempé

290

201.2311

En inox

290



# SCIES CLOCHES

Coffrets de scies cloches .....	9 - 44
Présentoir pour scies cloches .....	9 - 45
Scies cloches .....	9 - 46
Emporte-pièces .....	9 - 47

## Pictogramme :



Coffret composite

Coffret de 6 scies cloches



Scie cloche en HSS bi-métal  
9 pièces



129.5550

$\frac{mm}{\varnothing}$

mm  $\frac{mm}{\varnothing}$

$\frac{mm}{|}$

Mandrins avec pilote en HSS  
6 scies cloches

22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 68

2 mandrins

6,4

9,5

14 - 30

6,4

11

32 - 152

9

Coffret de 10 scies cloches



Scie cloche en HSS bi-métal  
13 pièces



129.5545

$\frac{mm}{\varnothing}$

mm  $\frac{mm}{\varnothing}$

$\frac{mm}{|}$

Mandrins avec foret pilote en HSS  
10 scies cloches

19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 65 - 67

2 mandrins

6,4

9,5

14 - 30

6,4

11

32 - 152

## Présentoir pour scies cloches

81 pièces



129.5590

mm Ø

**25 x Jeux de 2 scies cloches HSS (acier super rapide) bi-métal à denture alternée :**

129.5016	Ø 16	129.5017	Ø 17	129.5019	Ø 19	129.5022	Ø 22	129.5024	Ø 24
129.5025	Ø 25	129.5029	Ø 29	129.5030	Ø 30	129.5032	Ø 32	129.5035	Ø 35
129.5038	Ø 38	129.5041	Ø 41	129.5044	Ø 44	129.5048	Ø 48	129.5051	Ø 51
129.5057	Ø 57	129.5065	Ø 65	129.5067	Ø 67	129.5068	Ø 68	129.5073	Ø 73
129.5076	Ø 76	129.5083	Ø 83	129.5086	Ø 86	129.5092	Ø 92	129.5102	Ø 102

**1 x Jeu de 6 scies cloches HSS (acier super rapide) bi-métal à denture alternée :**

129.5105	Ø 105	129.5108	Ø 108	129.5114	Ø 114	129.5127	Ø 127	129.5140	Ø 140
129.5152	Ø 152								

**4 Jeux de 2 mandrins équipés d'un foret pilote en HSS :**

129.5501	Queues rondes	Ø 6,4	pour scie cloche	Ø 14 - 30
129.5502	Queues hexagonales	Ø 9,5	pour scie cloche	Ø 14 - 30
129.5503	Queues hexagonales	Ø 11,0	pour scie cloche	Ø 14 - 30
129.5505	Queues hexagonales	Ø 11,0	pour scie cloche	Ø 32 - 152

**2 x :**

129.5520 Rallonges 300

**5 x :**

129.5525 Forets Ø 6,35 / 115

**5 x :**

129.5526 Forets Ø 6,35 / 115

**2 x :**

129.5545 Coffrets 10 scies cloches Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 65 - 67

**2 x :**

129.5550 Coffrets 6 scies cloches Ø 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 68

**1 x :**

129.5590-1 Présentoir métallique

Scies cloches en HSS bi-métal, denture alternée



	mm Ø	" Ø		mm Ø	" Ø		mm Ø	" Ø
129.5014	14		129.5044	44	1" 3/4	129.5079	79	3" 1/8"
129.5016	16	5/8"	129.5045	45		129.5083	83	3" 1/4"
129.5017	17	1" 1/16	129.5046	46		129.5086	86	
129.5019	19	3/4"	129.5048	48	1" 7/8	129.5089	89	3" 1/2
129.5022	22	7 / 8"	129.5050	50		129.5092	92	
129.5024	24	1" 5/16	129.5051	51	2"	129.5095	95	
129.5025	25	1"	129.5052	52	2" 1/16"	129.5100	100	
129.5027	27		129.5054	54	2" 1/8"	129.5102	102	4"
129.5029	29	1" 1/8	129.5057	57	2" 1/4"	129.5105	105	4" 1/8"
129.5030	30	1" 3/16	129.5060	60	2" 3/8	129.5108	108	
129.5032	32	1" 1/4	129.5064	64	2" 1/2"	129.5114	114	4" 1/2"
129.5033	33	1" 5/16	129.5065	65		129.5121	121	4" 3/4
129.5035	35	1" 3/8	129.5067	67	2" 5/8"	129.5127	127	5"
129.5037	37		129.5068	68		129.5140	140	
129.5038	38	1" 1/2	129.5070	70	2" 3/4"	129.5152	152	6"
129.5040	40		129.5073	73	2" 7/8"			
129.5041	41	1" 5/8	129.5076	76	3"			

Mandrins avec forets

Forets de centrage



	A	B	Pour scies cloches
	mm Ø	mm Ø	mm Ø
129.5501	6,4	6,4	14 - 30
129.5502	6,4	9,5	14 - 30
129.5503	6,4	11,0	14 - 30
129.5505	6,4	11,0	32 - 152

Rallonge :  
129.5520 300 mm

	Pour scies cloches	
	mm Ø	mm Ø
Pour 129.5501 :		
129.5525	6,4	115
Pour 129.5502, 129.5503, 129.5505 :		
129.5526	6,4	75

## 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



	$\overset{\pm}{\text{mm}}\varnothing$		$\overset{\pm}{\text{mm}}\varnothing$
129.0015	15,2	129.0030	30,0
129.0016	16,0	129.0032	32,0
129.0018	18,6	129.0035	35,0
129.0020	20,4	129.0037	37,0
129.0022	22,5	129.0047	47,0
129.0028	28,3	129.0050	50,0

## Emporte-pièces à tôle avec casse-copeaux

9

Finition nickel chimique  
 Vis avec butée à billes  
 Coupe jusqu'à 3 mm l'acier doux



	$\overset{\pm}{\text{mm}}\varnothing$	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	18,5	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





**KS TOOLS**

## FORETS - TARAUDS FILIÈRES

Forets HSS.....	9 - 49
Forets étagés.....	9 - 55
Forets SDS.....	9 - 57
Tarauds .....	9 - 61
Filières .....	9 - 65

### Pictogrammes :

**DIN**

Conforme à la norme  
DIN

**Al**

Coffret aluminium



Coffret métallique

**Ø**  
8mm

Diamètre de perçage

**Bois**

Coffret bois

**Coffret de forets HSS laminés**

DIN 338



Métal, bois et plastique  
19 pièces



**Coffret de forets HSS laminés**

DIN 338



Métal, bois et plastique  
25 pièces



330.1610

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

330.1613

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

19 x Forets HSS :  
1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0  
6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0

25 x Forets HSS :  
1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5  
7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0  
12,5 - 13,0

**Forets HSS laminés pour métal**

DIN 338

Métal, bois et plastique  
Résistance 800 N/mm<sup>2</sup>  
Conditionnement par 10



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

$\text{mm}$

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

$\text{mm}$

330.1010	1,0	34
330.1015	1,5	40
330.1020	2,0	49
330.1025	2,5	57
330.1030	3,0	61
330.1032	3,2	65
330.1035	3,5	70
330.1040	4,0	75
330.1042	4,2	75
330.1045	4,5	80
330.1048	4,8	86
330.1050	5,0	86
330.1055	5,5	93
330.1060	6,0	93
330.1065	6,5	101

330.1068	6,8	109
330.1070	7,0	109
330.1075	7,5	109
330.1080	8,0	117
330.1085	8,5	117
330.1090	9,0	125
330.1095	9,5	125
330.1100	10,0	133
330.1102	10,2	133
330.1105	10,5	133
330.1110	11,0	142
330.1115	11,5	142
330.1120	12,0	151
330.1125	12,5	151
330.1130	13,0	151

**Coffret de forets HSS-G meulés**

DIN 338 

Métal, bois et plastique  
19 pièces



**Coffret de forets HSS-G meulés**

DIN 338 

Métal, bois et plastique  
25 pièces



330.2610

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

19 x Forets HSS-G :

1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0  
6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0

330.2613

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

25 x Forets HSS-G :

1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5  
7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12,0  
12,5 - 13,0

**Forets HSS-G meulés**

DIN 338

Métal, bois et plastique  
Résistance 800 N/mm<sup>2</sup>  
Conditionnement par 10



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

$\overset{\cdot}{\text{mm}}$

330.2010

1,0

34

330.2015

1,5

40

330.2020

2,0

49

330.2025

2,5

57

330.2030

3,0

61

330.2032

3,2

65

330.2035

3,5

70

330.2040

4,0

75

330.2042

4,2

75

330.2045

4,5

80

330.2048

4,8

86

330.2050

5,0

86

330.2055

5,5

93

330.2060

6,0

93

330.2065

6,5

101

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

$\overset{\cdot}{\text{mm}}$

330.2068

6,8

109

330.2070

7,0

109

330.2075

7,5

109

330.2080

8,0

117

330.2085

8,5

117

330.2090

9,0

125

330.2095

9,5

125

330.2100

10,0

133

330.2102

10,2

133

330.2105

10,5

133

330.2110

11,0

142

330.2115

11,5

142

330.2120

12,0

151

330.2125

12,5

151

330.2130

13,0

151

### Coffret de forets HSS-CO au cobalt

DIN 338



Métal, bois et plastique  
19 pièces



### Coffret de forets HSS-CO au cobalt

DIN 338



Métal, bois et plastique  
25 pièces



330.3610

mmØ

330.3613

mmØ

19 x Forets HSS-CO :

1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0  
6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0

25 x Forets HSS-CO :

1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5  
7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,5 - 12,0  
- 12,5 13,0

### Forets HSS-CO au cobalt

DIN 338

Métal, bois et plastique  
Cobalt 5%  
Résistance 110 N/mm<sup>2</sup>  
Conditionnement par 10



mmØ

mm

mmØ

mm

330.3010

1,0

34

330.3015

1,5

40

330.3020

2,0

49

330.3025

2,5

57

330.3030

3,0

61

330.3032

3,2

65

330.3035

3,5

70

330.3040

4,0

75

330.3042

4,2

75

330.3045

4,5

80

330.3048

4,8

86

330.3050

5,0

86

330.3055

5,5

93

330.3060

6,0

93

330.3065

6,5

101

330.3068

6,8

109

330.3070

7,0

109

330.3075

7,5

109

330.3080

8,0

117

330.3085

8,5

117

330.3090

9,0

125

330.3095

9,5

125

330.3100

10,0

133

330.3102

10,2

133

330.3105

10,5

133

330.3110

11,0

142

330.3115

11,5

142

330.3120

12,0

151

330.3125

12,5

151

330.3130

13,0

151

### Assortiment de forets HSS laminés

DIN 338  Métal

Métal, bois et plastique  
170 pièces



### Assortiment de forets HSS laminés

DIN 338  Métal

Métal, bois et plastique  
230 pièces



330.1640

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

10 x Forets de diamètre :

1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0  
6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0

5 x Forets de diamètre :

8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0

330.1650

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

10 x Forets de diamètre :

1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 6,5  
- 7,0 - 7,5 - 8,0

5 x Forets de diamètre :

8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0

### Assortiment de forets HSS meulés

DIN 338  Métal

Métal, bois et plastique  
170 pièces



### Assortiment de forets HSS meulés

DIN 338  Métal

Métal, bois et plastique  
230 pièces



330.2640

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

10 x Forets de diamètre :

1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0  
6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0

5 x Forets de diamètre :

8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0

330.2650

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

10 x Forets de diamètre :

1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 6,5  
- 7,0 - 7,5 - 8,0

5 x Forets de diamètre :

8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0

### Assortiment de forets HSS-CO au cobalt

DIN 338



Métal, bois et plastique  
170 pièces



330.3640



10 x Forets de diamètre : 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0  
5 x Forets de diamètre : 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0

9

### Assortiment de forets HSS-CO au cobalt

DIN 338



Métal, bois et plastique  
230 pièces



330.3650



10 x Forets de diamètre : 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0  
5 x Forets de diamètre : 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0

## Présentoir de forets HSS - laminés - meulés - cobalt

DIN  
338Métal, bois et plastique  
855 pièces

9

HSS laminés						HSS meulés						HSS cobalts								
Réf.	Ø mm	Qté	Réf.	Ø mm	Qté	Réf.	Ø mm	Qté	Réf.	Ø mm	Qté	Réf.	Ø mm	Qté	Réf.	Ø mm	Qté			
330.1010	1,0	10	330.1068	6,8	10	330.2010	1,0	10	330.2068	6,8	10	330.3010	1,0	10	330.3068	6,8	10			
330.1015	1,5	10	330.1070	7,0	10	330.2015	1,5	10	330.2070	7,0	10	330.3015	1,5	10	330.3070	7,0	10			
330.1020	2,0	10	330.1075	7,5	10	330.2020	2,0	10	330.2075	7,5	10	330.3020	2,0	10	330.3075	7,5	10			
330.1025	2,5	10	330.1080	8,0	10	330.2025	2,5	10	330.2080	8,0	10	330.3025	2,5	10	330.3080	8,0	10			
330.1030	3,0	10	330.1085	8,5	10	330.2030	3,0	10	330.2085	8,5	10	330.3030	3,0	10	330.3085	8,5	10			
330.1032	3,2	10	330.1090	9,0	10	330.2032	3,2	10	330.2090	9,0	10	330.3032	3,2	10	330.3090	9,0	10			
330.1035	3,5	10	330.1095	9,5	10	330.2035	3,5	10	330.2095	9,5	10	330.3035	3,5	10	330.3095	9,5	10			
330.1040	4,0	10	330.1100	10,0	5	330.2040	4,0	10	330.2100	10,0	5	330.3040	4,0	10	330.3100	10,0	5			
330.1042	4,2	10	330.1102	10,2	5	330.2042	4,2	10	330.2102	10,2	5	330.3042	4,2	10	330.3102	10,2	5			
330.1045	4,5	10	330.1105	10,5	5	330.2045	4,5	10	330.2105	10,5	5	330.3045	4,5	10	330.3105	10,5	5			
330.1048	4,8	10	330.1110	11,0	5	330.2048	4,8	10	330.2110	11,0	5	330.3048	4,8	10	330.3110	11,0	5			
330.1050	5,0	10	330.1115	11,5	5	330.2050	5,0	10	330.2115	11,5	5	330.3050	5,0	10	330.3115	11,5	5			
330.1055	5,5	10	330.1120	12,0	5	330.2055	5,5	10	330.2120	12,0	5	330.3055	5,5	10	330.3120	12,0	5			
330.1060	6,0	10	330.1125	12,5	5	330.2060	6,0	10	330.2125	12,5	5	330.3060	6,0	10	330.3125	12,5	5			
330.1065	6,5	10	330.1130	13,0	5	330.2065	6,5	10	330.2130	13,0	5	330.3065	6,5	10	330.3130	13,0	5			
330.1613	Coffret 25 forets Ø 1 à 13 mm					1	330.2613	Coffret 25 forets Ø 1 à 13 mm					1	330.3613	Coffret 25 forets Ø 1 à 13 mm					1

330.1000

**Coffret de forets étagés HSS pour tôles jusqu'à 5 mm**



3 pièces



330.2210	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$	$\odot$ mm	$\text{mm}$	
1 x 330.2211	4,0 à 12,0	6	66	(A)
1 x 330.2212	4,0 à 20,0	8	75	(B)
1 x 330.2213	4,0 à 30,0	10	100	(C)

**Forets étagés HSS pour tôles jusqu'à 5 mm**

**Forets étagés HSS pour tôles jusqu'à 5 mm**



390.0190

	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$	$\odot$ mm	$\text{mm}$
330.2211	4,0 à 12,0	6	66
330.2212	4,0 à 20,0	8	75
330.2213	4,0 à 30,0	10	100

**Seringue pour graisser les filetages**



980.1085

### Coffret de forets "Multi Drill", titanium - nitrit

Bois

Acier, aluminium, pierre, verre,  
bois et plastique  
5 pièces



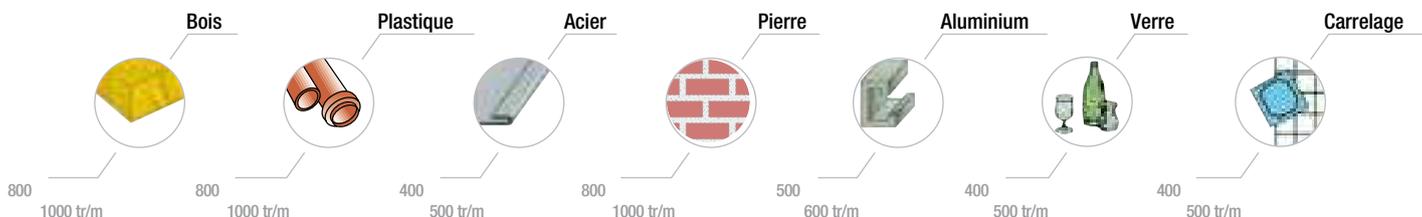
9

mm Ø

335.2605

5 x Forets «Multi Drill» : 4 - 5 - 6 - 8 - 10

### Forets "Multi Drill" titanium - nitrit



mm Ø

mm Ø

335.2004

4

335.2010

10

335.2005

5

335.2012

12

335.2006

6

335.2014

14

335.2007

7

335.2015

15

335.2008

8

335.2016

16

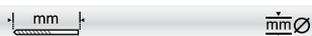
### Coffret SDS



Pierre, béton et brique  
7 pièces



338.0607



3 x Forets	110	5 - 6 - 8
4 x Forets	160	6 - 8 - 10 - 12

### Forets emmanchement SDS

Pierre, béton et brique



	mm Ø	mm SDS	mm		mm Ø	mm SDS	mm
338.1105	5	10	110	338.1610	10	10	160
338.1106	6	10	110	338.1612	12	10	160
338.1108	8	10	110	338.2108	8	10	210
338.1110	10	10	110	338.2110	10	10	210
338.1606	6	10	160	338.2612	12	10	260
338.1608	8	10	160	338.2614	14	10	260

Coffret de forets, emmanchement SDS

Métal

Béton, pierre et brique  
50 pièces



338.0650

mm

mm Ø

5 x Forets	110	6
30 x Forets	160	10 x 6 – 10 x 8 – 5 x 10 – 5 x 12
15 x Forets	210	5 x 8 – 5 x 10 – 5 x 12

**Coffret de forets, brunis et pics, emmanchement SDS**

Métal

Béton, pierre et brique  
17 pièces



9

	mm	mmØ		mm	mmØ
4 x Forets	110	5 - 6 - 8 - 10	1 x Burin	140	20
4 x Forets	160	6 - 8 - 10 - 12	2 x Burins	240	20 - 40
2 x Forets	210	8 - 10	1 x Pic	140	
2 x Forets	260	12 - 14	1 x Pic	240	

### Burins emmanchement SDS



338.1420	20	140
338.2420	20	240
338.2440	40	240

9

### Pics emmanchement SDS



338.1400	140
338.2400	240

### Jauge à filtrage métallique

Permet de retrouver le pas de vis d'un filetage



301.0095

20 pas différents - métrique

### Jauge à filtrage en pouce

Permet de retrouver le pas de vis d'un filetage



301.0090

22 pas différents en pouce

### Jeu de tarauds HSS en 3 passes M3 à M12

DIN 352



Métal, Bois, Plastique DIN 338 N



336.0621

7 x Tailles de tarauds

M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1,0

M8 x 1,25 - M10 x 1,5 - M12 x 1,75

## Coffret de jeux de tarauds et filières



Jeu universel  
En acier HSS  
18 pièces

331.0632

1 x Jauge de contrôle de filetage

7 x Jeux de 3 tarauds : M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

7 x Filières 25 x 9 mm : M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

1 x Porte filière

1 x Tournevis fente

1 x Tourne à gauche

9

## Coffret de jeux de tarauds, filières et forets

DIN  
223DIN  
352

Jeu universel  
En acier HSS  
44 pièces



Plateau amovible

331.0644

5 x Porte-filières

2 x Tournevis à gauche

7 x Jeux de 3 tarauds : M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

7 x Filières :

M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

1 x Jauge à filetage métrique

1 x Tournevis fente

7 x Forets HSS : 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0

6,8 - 8,5 - 10,2 mm

## Coffret de jeux de tarauds, filières

DIN  
223DIN  
352

54 pièces



Plateau amovible



331.0654

2 x Tourne à gauche

11 x Jeux de 3 tarauds M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12,  
M14, M16, M18, M2011 x Filières M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12,  
M14, M16, M18, M20

1 x Jauge à filetage métrique

1 x Tournevis fente

6 x Porte-filières

## Jeux de 3 tarauds à main HSS

DIN  
352DIN  
223HSS DIN 352 - métrique 6h  
Classe ISO 6H  
Nuance HSS  
Coupe à droite  
Goujures droites

	$\frac{mm}{mm}$ Filitage	$\frac{mm}{mm}$ Pas	Ø Préperçage mm	$\frac{mm}{mm}$	$\frac{mm}{mm}$
331.0030	M3,0	0,50	2,50	40	11
331.0040	M4,0	0,70	3,30	45	13
331.0050	M5,0	0,80	4,20	50	16
331.0060	M6,0	1,00	5,00	50	19
331.0070	M7,0	1,00	6,00	50	19
331.0080	M8,0	1,25	6,80	56	22
331.0090	M9,0	1,25	7,80	63	22
331.0100	M10	1,50	8,50	70	24
331.0110	M11	1,50	9,50	70	24
331.0120	M12	1,75	10,20	75	29
331.0140	M14	2,00	12,00	80	30
331.0160	M16	2,00	14,00	80	32
331.0180	M18	2,50	15,50	95	40
331.0200	M20	2,50	17,50	95	40



Finisseur Intermédiaire Ébaucheur

## Jeux de 2 tarauds à main HSS

DIN  
2181HSS DIN 2181  
Classe ISO 6H  
Nuance HSS  
Coupe à droite  
Goujures droites

	$\frac{mm}{mm}$ Filitage	$\frac{mm}{mm}$ Pas	$\frac{mm}{mm}$	$\frac{mm}{mm}$
331.1101	MF3,0	0,35	40	9
331.1102	MF4,0	0,50	45	10
331.1103	MF5,0	0,50	50	12
331.1104	MF6,0	0,75	50	14
331.1105	MF7,0	0,75	50	14
331.1106	MF8,0	0,75	50	19
331.1107	MF8,0	1,00	56	22
331.1108	MF9,0	1,00	63	22
331.1109	MF10	1,00	63	20
331.1110	MF10	1,25	70	24
331.1111	MF11	1,00	63	20
331.1112	MF12	1,00	70	22
331.1113	MF12	1,25	70	22
331.1114	MF12	1,50	70	22
331.1115	MF14	1,00	70	22
331.1116	MF14	1,25	70	22
331.1117	MF14	1,50	70	22
331.1118	MF16	1,50	70	22
331.1119	MF18	1,00	70	22
331.1120	MF18	1,25	70	22
331.1121	MF18	1,50	80	22
331.1122	MF18	2,00	80	22
331.1123	MF20	1,00	80	22
331.1124	MF20	1,25	80	22
331.1125	MF20	1,50	80	22
331.1126	MF20	2,00	80	22



Finisseur Ébaucheur

## Jeux de 2 tarauds - Gaz

HSS DIN 5157 (BSP) GAZ  
Classe ISO 228  
Nuance HSS  
Coupe à droite  
Goujures droites



	$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$ Ø	$\frac{\text{mm}}$ Pas	$\frac{\text{mm}}$	$\frac{\text{mm}}$ Queue	$\frac{\text{mm}}$ □
998.0400	G 1/8"	28	63	7	5,5
998.0401	G 1/4"	19	70	11	9,0
998.0403	G 1/2"	14	80	16	12,0
998.0405	G 3/4"	14	90	20	16,0
998.0407	G 1"	11	100	25	20,0

## Filières extensibles HSS

DIN EN 22568  
DIN 223

HSS DIN EN 22568  
Coupe à droite  
Goujures droites

	$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$ Ø	$\frac{\text{mm}}$ Pas	$\frac{\text{mm}}$	Epaisseur mm
332.0030	M3,0	0,50	20	5
332.0040	M4,0	0,70	20	5
332.0050	M5,0	0,80	20	7
332.0060	M6,0	1,00	20	9
332.0070	M7,0	1,00	25	9
332.0080	M8,0	1,25	25	9
332.0090	M9,0	1,25	25	11
332.0100	M10	1,50	30	11
332.0115	M11	1,50	30	10
332.0120	M12	1,75	38	10
332.0140	M14	2,00	38	10
332.0160	M16	2,00	45	18
332.0180	M18	2,50	45	14
332.0200	M20	2,50	45	14



## Filières extensibles HSS - Pas fin

DIN EN DIN  
22568 223Coupe à droite  
Goujures droites

	$\overset{\pm}{\text{mm}} \varnothing$	$\overset{\pm}{\text{mm}}$ Pas	$\odot$ mm	Epaisseur mm
332.1000	MF3,0	0,35	20	5
332.1001	MF4,0	0,50	20	5
332.1002	MF5,0	0,50	20	5
332.1003	MF6,0	0,75	20	7
332.1004	MF7,0	0,75	25	9
332.1005	MF8,0	0,75	25	9
332.1006	MF8,0	1,00	25	9
332.1007	MF9,0	1,00	25	9
332.1008	MF10	1,00	30	11
332.1009	MF10	1,25	25	11
332.1010	MF11	1,00	30	11
332.1011	MF12	1,00	38	10
332.1012	MF12	1,25	38	10
332.1013	MF12	1,50	38	14
332.1014	MF14	1,00	38	10
332.1015	MF14	1,25	38	10
332.1016	MF14	1,50	38	14
332.1017	MF16	1,00	45	14
332.1018	MF16	1,25	45	14
332.1019	MF16	1,50	45	14
332.1020	MF18	1,00	45	14
332.1021	MF18	1,25	45	14
332.1022	MF18	1,50	45	14
332.1023	MF18	2,00	45	18
332.1024	MF20	1,00	45	14
332.1025	MF20	1,25	45	14
332.1026	MF20	1,50	45	14
332.1027	MF20	2,00	45	18



Pas fin

## Filières extensibles 6 pans

DIN EN DIN  
22568 382Coupe à droite  
Goujures droites

	$\overset{\pm}{\text{mm}} \varnothing$	$\overset{\pm}{\text{mm}}$ Pas	$\odot$ mm	Epaisseur mm
333.0030	M3,0	0,50	19	5
333.0040	M4,0	0,70	19	5
333.0050	M5,0	0,80	19	7
333.0060	M6,0	1,00	19	7
333.0070	M7,0	1,00	22	9
333.0080	M8,0	1,25	22	9
333.0090	M9,0	1,25	22	9
333.0100	M10	1,50	27	11
333.0115	M11	1,50	27	11
333.0120	M12	1,75	36	14
333.0140	M14	2,00	36	14
333.0160	M16	2,00	41	18
333.0180	M18	2,50	41	18
333.0200	M20	2,50	41	18



## Tarauds tourne à gauche

DIN 1814



	Taille	↳ mm ↲		
<b>331.0011</b>	0	130	M1 - M8	1/16 - 5/16
<b>331.0012</b>	1	180	M3 - M10	1/8 - 3/8
<b>331.0013</b>	1.1/2	200	M3 - M12	1/8 - 1/2
<b>331.0014</b>	2	280	M4 - M12	3/8
<b>331.0015</b>	3	375	M5 - M20	1/4 - 3/4

## Porte-filières

DIN EN 24231 DIN 225



	↳ mm ↲			
<b>331.0001</b>	16	5	160	M1 - M2,6
<b>331.0002</b>	20	5	200	M3 - M4
<b>331.0003</b>	20	7	200	M4,5 - M9
<b>331.0004</b>	25	9	224	M7 - M6
<b>331.0005</b>	30	11	280	M10 - M11
<b>331.0006</b>	38	14	315	M12 - M14
<b>331.0007</b>	38	10	315	MF12 - MF14
<b>331.0008</b>	45	18	450	M16 - M20
<b>331.0009</b>	45	14	450	MF16 - MF20

## Porte-tarauds réversible à cliquet

Entraînement par la poignée transversante ou par l'écrou  
Inversion du cliquet gauche/droite



	↳ mm ↲		
<b>331.0660</b>	1	85	M3 - M10
<b>331.0665</b>	2	100	M5 - M12
<b>331.0670</b>	10	250	M3 - M10
<b>331.0675</b>	20	300	M5 - M12

## Jeu d'outils à tarauder



331.0690



- 1 x porte taraud - entraînement 3/8" pour M3 - M8  
Ø ext. : 20,35 mm - Hauteur douille : 40 mm
- 1 x porte filière - entraînement 3/8" pour M5 à M12  
Ø ext. : 26,35 mm - Hauteur douille : 47 mm
- 1 x porte filière 3/8" Ø max : 20,7 mm (M6)
- 1 x porte filière 3/8" Ø max : 25,4 mm (M9)
- 1 x double clé pour porte-outils
- 1 x cliquet 3/8" 72 dents

## Jeu de porte-outils pour filières M3 à M24



331.0620

 $\frac{\text{mm}}{\varnothing}$ 

H mm

 $\varnothing$  mm

Hauteur mm

1 x 331.0621	Adaptateur porte-filière - taille 1	M3 - M6	24	30	22,0
1 x 331.0622	Adaptateur porte-filière - taille 2	M7 - M8	24	30	22,0
1 x 331.0623	Adaptateur porte-filière - taille 3	M9 - M10	24	40	24,5
1 x 331.0624	Adaptateur porte-filière - taille 4	M10 - M11	41	50	38,0
1 x 331.0625	Adaptateur porte-filière - taille 5	M18 - M20	41	60	42,5
1 x 331.0626	Adaptateur porte-filière - taille 6	M22 - M24	41	70	43,5

1 x 331.0627   Lame traversante 200 mm

1 x 331.0628   Douille 1/2" porte-filière 95 mm - clé 24 mm intérieur, 30 mm extérieur

La douille porte outils peut être entraînée soit avec 1 lame traversante, soit à l'aide d'un cliquet 1/2"

# K8

> Coupe-boulons bras forgés



**KS TOOLS**

la performance clé en main

L'EXCELLENCE  
QUALITÉ



118.0218



**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 :



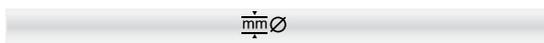
Chrome Vanadium, Nickel  
Chrome Vanadium, V2A



Coffret composite

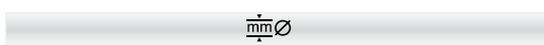
### Matrices à collets

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



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

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

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

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

$\varnothing$

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

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

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

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

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

10

202.2016

16

202.2012

12

202.2018

18

202.2014

14

202.2022

22

202.2015

15

202.2028

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



mm Ø

Têtes à emboîture frigoriste longues

INOX



inches Ø

cotes  
en  
pouce

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

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

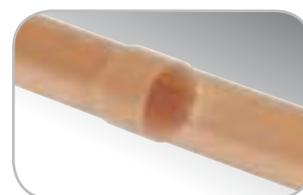
Pince nue universelle

380

Coffret de pince à emboîture

V2A  INOX

Têtes en inox  
Emboîture longue  
Filetage standard



10

mm Ø

in 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

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

$\frac{1}{2} \varnothing$

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

$\frac{1}{2} \varnothing$

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"



$\frac{1}{2} \varnothing$

130.2000

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

**Clé de montage étagée □ 1/2"**

CrV

1/2"



$\frac{1}{2} \varnothing$

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

$\frac{1}{2} \varnothing$

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

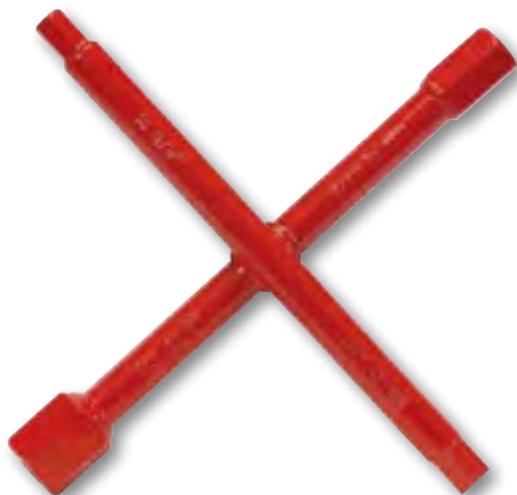


Clé de maintien et de vissage, pour siphons standards et excentriques  
 Conçu pour les systèmes de vidage à croisillons et à ergots

- 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	10 - 32	min 275 - max 455
126.2000	32 - 63	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



	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

Coffret spécial plombier



2 pièces

10



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

CrV DIN 896 ISO 2236



	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

CrV DIN 896 ISO 1085 ISO 2236



10 pièces  
Étui



<b>518.0405</b>	
<b>8 x Clés à tube double :</b>	
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



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"



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"



122.3006	M6
122.3008	M8
122.3010	M10
122.3012	M12

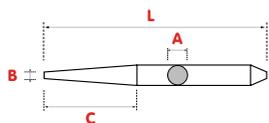
### Douilles à goujonner et dégoujonner sur embout SDS

CrV



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

Embouts 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
-----------	---------------	----------------------

### 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

10

## 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.



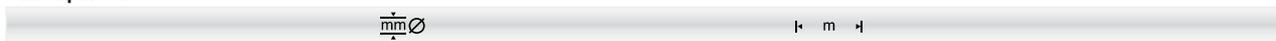
900.1990	6	4,5
----------	---	-----

### 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	Voltage	14,4 V
1 x Batterie 14,4 V	Vitesse de rotation	0 – 550 T/min
1 x Chargeur	Avance automatique	max. 4 m/min
1 x Spirale 6 mm x 6,0 m		

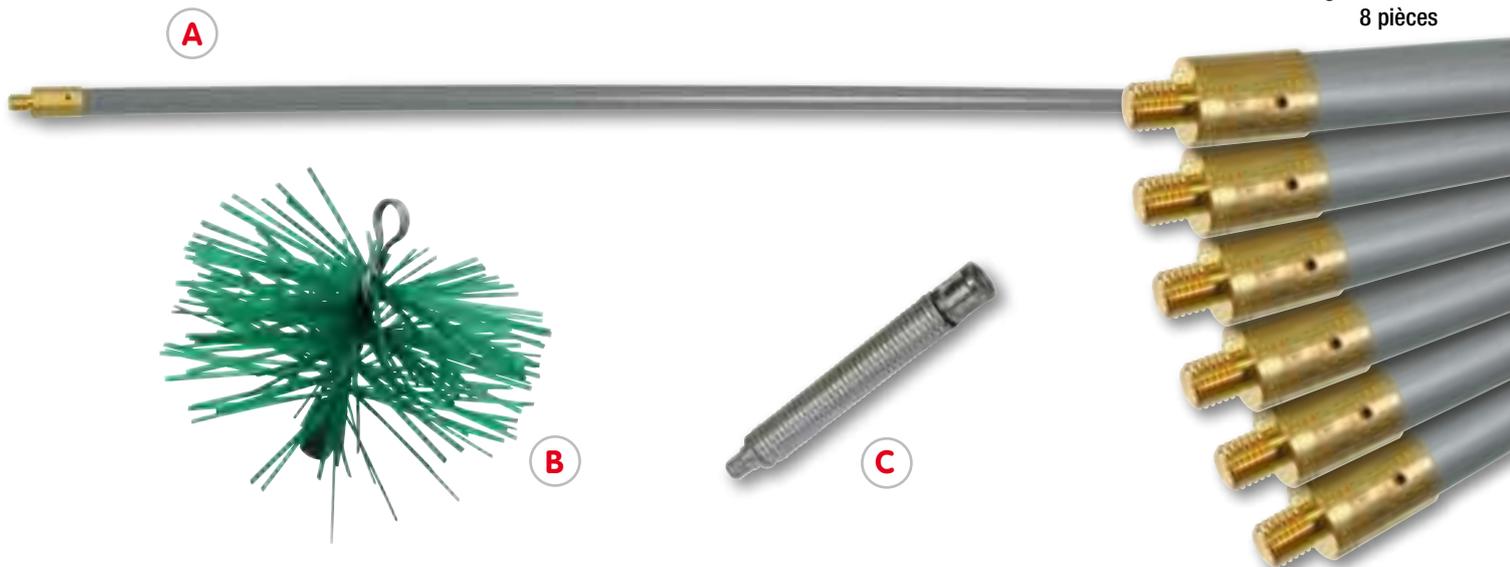
Spirales de rechange



	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$	m		$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$	m
900.2522	6,0	4,5	900.2416	8,0	7,5
900.2523	6,0	6,0	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

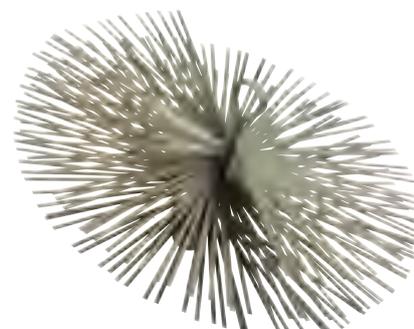
250

900.6233

300

### Hérissons avec anneau rond acier

Filetage femelle standard Ø 12 mm



$\frac{mm}{\varnothing}$

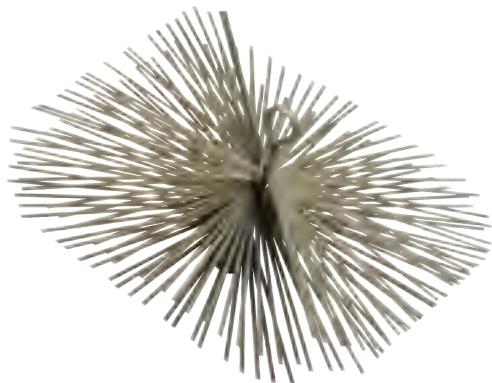
900.6205

200

900.6206

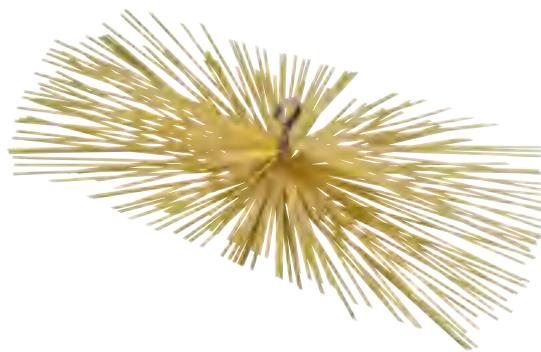
250

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**

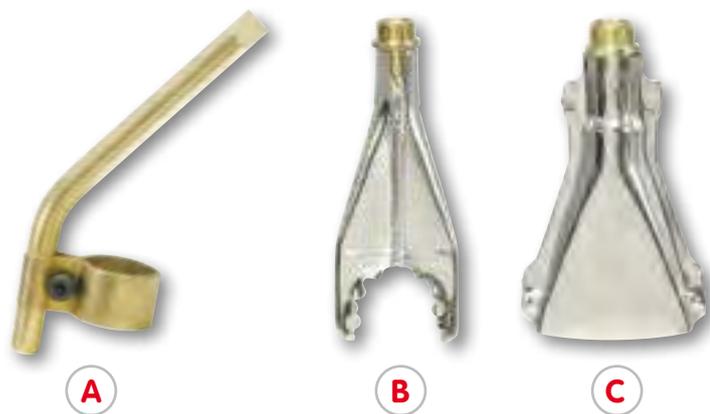
Boîtier métallique  
Boîte carton



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

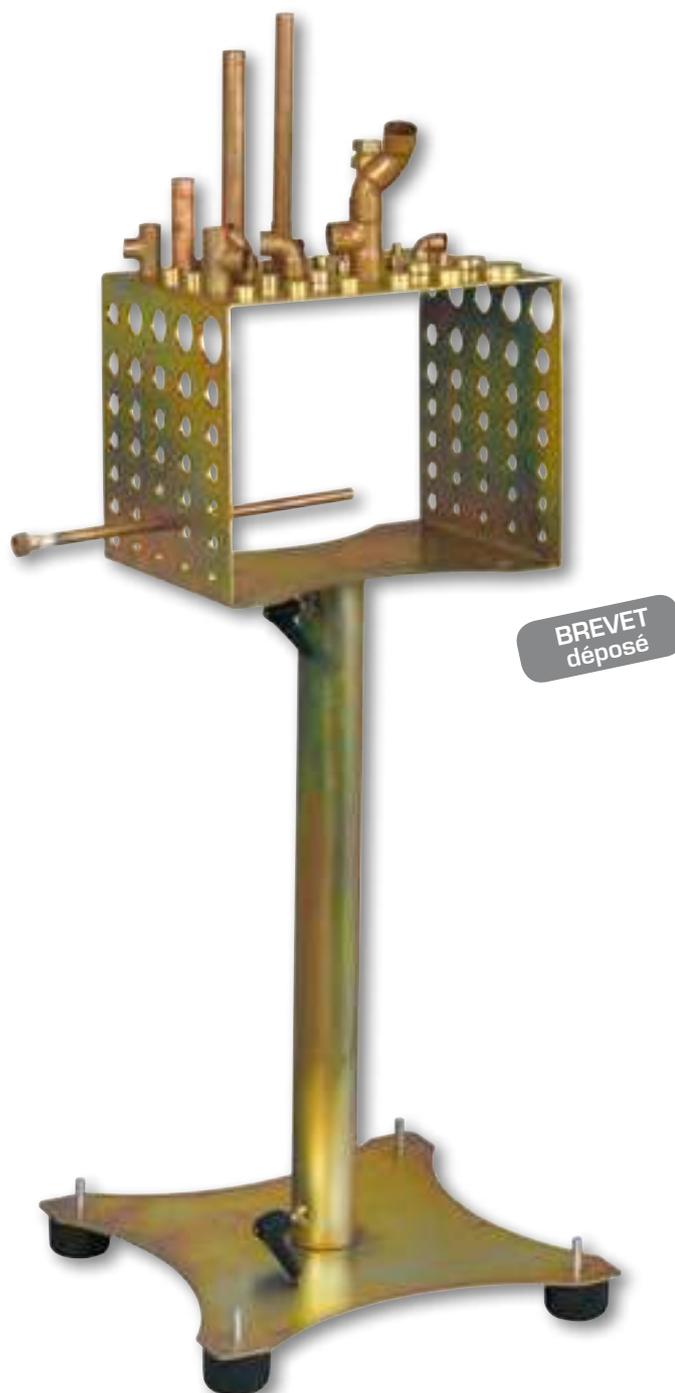
Alliage (poids %) : 4 à 6 % d'argent – 5,7 à 6,3 % de phosphore – le reste de cuivre

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)

### 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

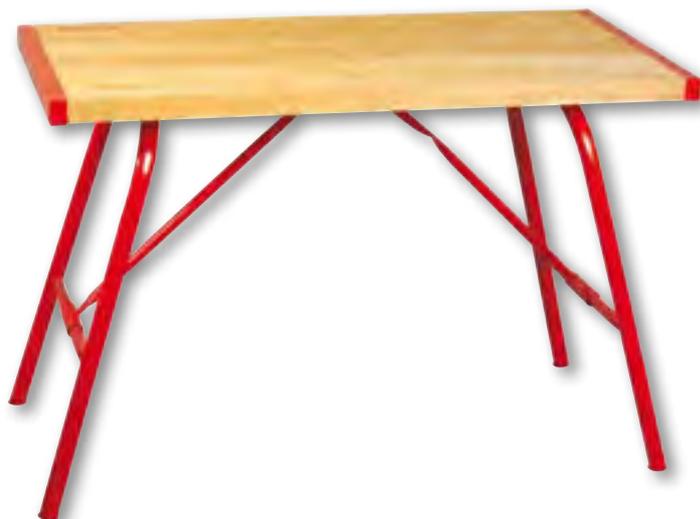


	$\frac{1}{2} \text{ } \varnothing$
914.0012	1/8" - 2"1/2
914.0014	1/8" - 4"
914.0016	1/4" - 6"

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

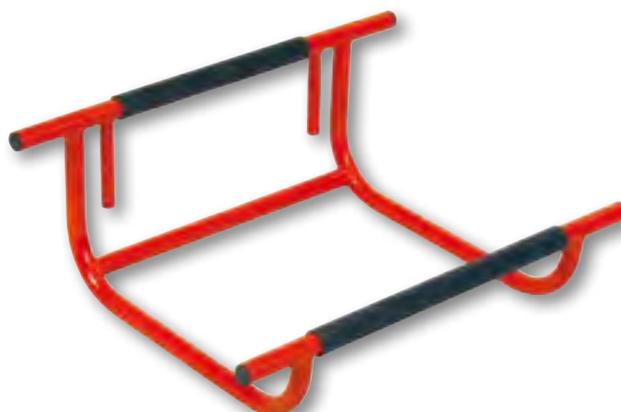


160.0235

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

160.0237 Lève chauffe-eau + berceau

## Berceau pour chauffe-eau horizontal avec protection caoutchouc



160.0236

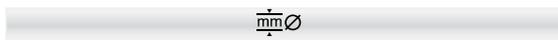


# COUPE-TUBES

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



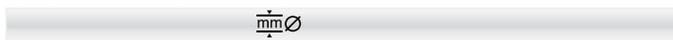
101.1000	3 - 16
101.2000	3 - 22
101.1001	Molettes de rechange pour le cuivre
101.1002	Molettes de rechange pour l'inox



## 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

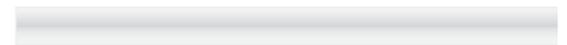


- 103.5050iD 10 x coupe-tubes 103.5050i

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

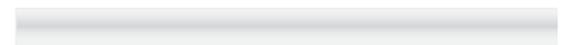
6 – 64  
Molettes de rechange pour cuivre

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

### Coupe-tubes acier

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



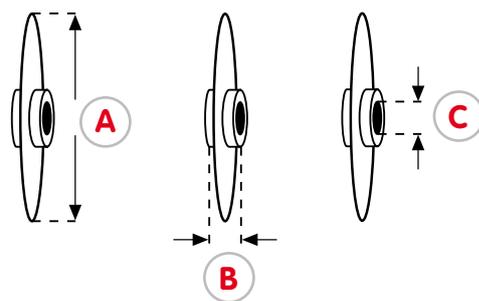
110.1014  
110.1015  
110.1016

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

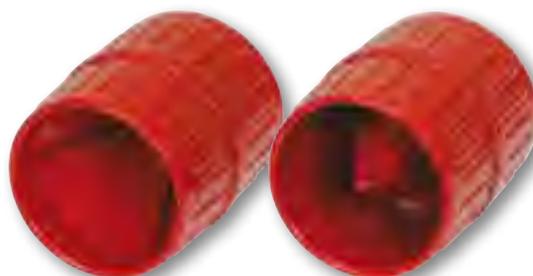
105.2000

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



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



10

Pince coupante pour tubes plastiques

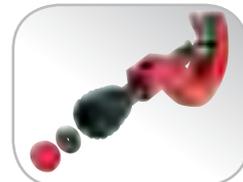
Corps aluminium  
Pour tuyaux et tubes plastiques souples et tuyaux PVC



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



## 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

 $\frac{\text{mm}}{\text{Ø}}$ 

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

 $\frac{\text{mm}}{\text{Ø}}$ 

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		

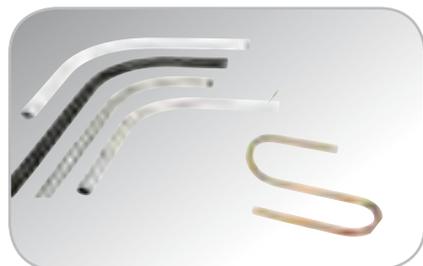


Cintreuse à main et accessoires .....	10 - 53
Pincés à cintrer standard, ALU, triple .....	10 - 55
Ressorts de cintrage intérieur, extérieur .....	10 - 55
Cintreuse hydraulique 2 et 3" .....	10 - 57
Cintreuses manuelles et électriques 3/8" - 1" 1/4 .....	10 - 58
Cintreuses manuelles et électriques 3/8" - 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



Château 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

203.1212

12

43

203.1214

14

46

203.1215

15

50

203.1216

16

55

203.1218

18

66

203.1220

20

73

203.1222

22

78

203.1230

3/8"

35

203.1231

1/2"

48

203.1232

5/8"

58

203.1233

3/4"

69

203.1234

7/8"

88

203.1203

Contre-formes 10 - 26 mm

203.1208

Cintreuse nue

## 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.

 $\overset{\pm}{\text{mm}} \varnothing$ 

203.1101

10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22

## Formes

	$\overset{\pm}{\text{mm}} \varnothing$	$\Delta$ Rayon mm		$\overset{\pm}{\text{mm}} \varnothing$	$\Delta$ 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



Grandes poignées pour un meilleur confort de travail

Moteur monobloc

Système de déclenchement en bout de course

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  
QUALITE



203.1316

203.1316



**MARTELLERIE &  
OUTILS DE FRAPPE**



**MARTELLERIE ..... 11- 1**



**OUTILS DE FRAPPE ..... 11-17**

**Polypropylène**  
Absence de vibrations sur toute la longueur du manche

**Indémanchable**  
Liaison tête / Manche par résine Époxy

**Incassable**  
Coeur en fibre de verre

**Elastomère**  
Prise en main optimale sur toute la longueur du manche. Permet également protection même près de la tête pour les coups d'ajustements

**Prise en main**  
Manche évasé pour ne pas laisser échapper le marteau

Position idéale de préhension

Dessin du manche breveté



# MARTELLERIE

Marteaux rivoir, mécanicien .....	11 - 2
Marteaux d'électricien et de menuisier .....	11 - 3
Marteaux à piquer, de coffreur .....	11 - 4
Marteaux bourgeois, de charpentier .....	11 - 5
Hachettes de plâtrier, martelettes .....	11 - 6
Martelettes et décintroids .....	11 - 7
Massettes .....	11 - 8
Maillets .....	11 - 9
Masses .....	11 - 11
Hachettes, hache et merlin .....	11 - 12
Marteaux de carrossier .....	11 - 13

## Pictogrammes :



Chrome Vanadium



Manche tri-matière  
revêtement antidérapant



Emmanchement sécurité  
avec coin métal rond



Conforme à la norme DIN



Manche Hickory



Emmanchement sécurité  
avec coin métal plat



Emmanchement conique



Manche frêne

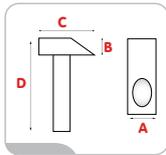


Sécurité avec résine

### Marteaux rivoir manche hickory



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

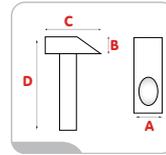


Δ I <sup>g</sup>	A	B	C	D	Manches et coins de rechange
mm	mm	mm	mm	mm	
142.1030	250	23	25	81,5	260
142.1050	400	24	32	92	280
142.1080	800	33	40	110	330
142.1100	1000	37	42	120	330
142.1150	1500	40	50	138	380
142.1250	2500	46	60	150	380

### Marteaux rivoir manche fibre tri-matière



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

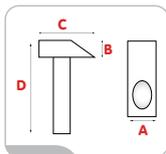
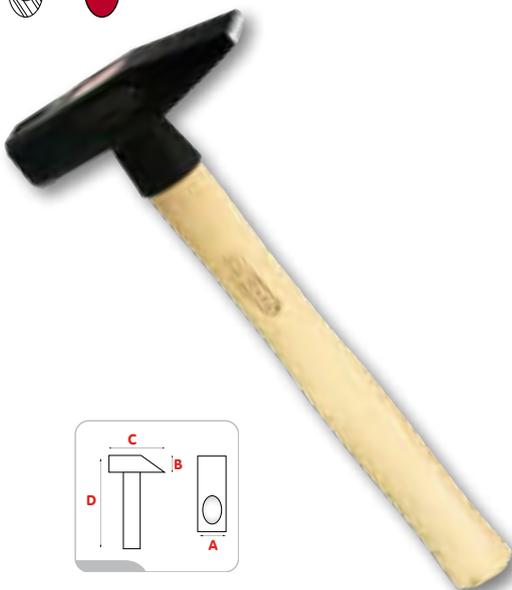


Δ I <sup>g</sup>	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
142.1031	250	23	25	81,5
142.1051	400	24	32	92
142.1081	800	29	40	110
142.1101	1000	34	42	117
142.1051	1500	40	50	138

### Marteaux de mécanicien manche hickory



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

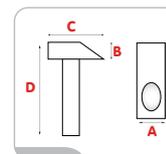


Δ I <sup>g</sup>	A	B	C	D	Manches et coins de rechange
mm	mm	mm	mm	mm	
142.1310	100	15	15	82	260
142.1320	200	19	19	95	280
142.1330	300	23	23	105	300
142.1350	500	27	27	118	320
142.1380	800	33	33	130	358
142.1400	1000	36	36	135	360

### Marteaux de mécanicien manche fibre tri-matière



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

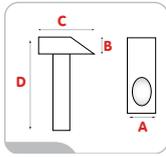


Δ I <sup>g</sup>	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
142.1331	300	23	23	105
142.1351	500	27	27	118
142.1381	800	33	33	130
142.1401	1000	36	36	135

**Marteau d'électricien manche hickory**



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

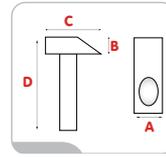


g	A	B	C	D	Manches et coins de rechange
mm	mm	mm	mm	mm	
142.4020	200	16,5	18	128	283 142.5314

**Marteau d'électricien manche fibre tri-matière**



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

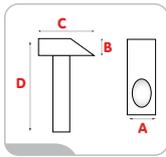
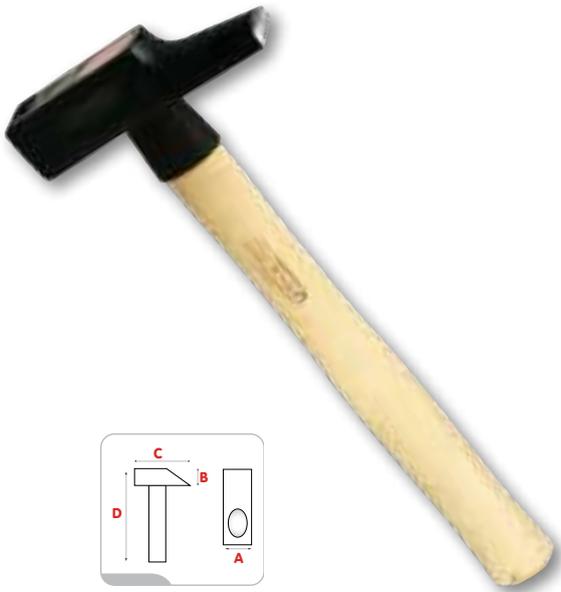


g	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
142.4030	200	18	18	126 285

**Marteaux de menuisier manche hickory**



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

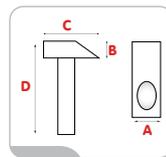


g	A	B	C	D	Manches et coins de rechange
mm	mm	mm	mm	mm	
142.2020	200	18	20	92	270 142.5311
142.2032	250	22	25	107	290 142.5312
142.2045	500	27	30	121	310 142.5313

**Marteaux de menuisier manche fibre tri-matière**



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

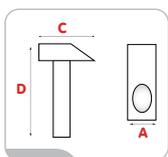


g	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
142.2021	200	18	20	92 285
142.2033	250	22	25	107 290
142.2046	500	27	30	121 328

### Marteau à piquer les soudures manche frêne



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

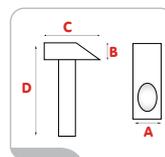


ΔI <sup>0</sup>	A	C	D	Manche de	Coins	
	mm	mm	mm	rechange	type rond	
140.2170	300	20	165	390	140.5304	140.5404

### Marteau à garnir manche frêne



Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis

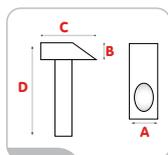


ΔI <sup>0</sup>	A	B	C	D	Manche de	Coins	
	mm	mm	mm	mm	rechange	type rond	
140.4003	400	30	30	118	310	140.5304	140.5404

### Marteau de coffreur manche frêne



Polissage latéral, panne et pointe aiguisées, coins arrondis

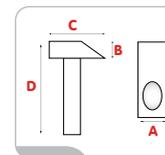


ΔI <sup>0</sup>	A	B	C	D	Manche de	
	mm	mm	mm	mm	rechange	
142.2008	700	30	28	172	370	140.5315

### Marteau de coffreur manche tri-matière



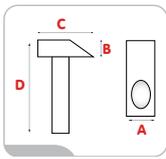
Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



ΔI <sup>0</sup>	A	B	C	D	Manche de	
	mm	mm	mm	mm	rechange	
142.2010	700	23	28	172	370	142.5315

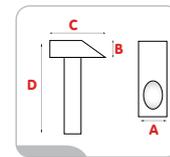
**Marteaux bourgeois manche frêne**

Polissage latéral, extrémités polies et angles arrondis



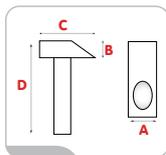
ΔI <sup>0</sup> °	A	B	C	D	Manche de	Coins
	mm	mm	mm	mm	rechange	type rond
140.3030	300	22	25	105	140.5303	140.5404
140.3040	400	24	27	115	140.5304	140.5404

**Marteau de coffreur manche acier et gainé**



ΔI <sup>0</sup> °	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
140.2005	600	23	28	144

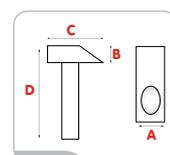
**Marteau de charpentier manche acier et gainé**



ΔI <sup>0</sup> °	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
140.2001	600	26	29	168

**Marteau de charpentier manche acier et gainé**

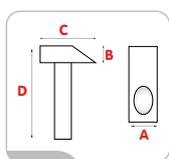
Tête magnétique pour support de clous



ΔI <sup>0</sup> °	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
140.2002	600	26	29	168

### Marteau d'emballeur manche acier et gainé

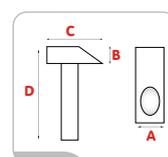
Forme américaine  
Tête polie



612 g	A	B	C	D	
	mm	mm	mm	mm	
<b>140.2006</b>	600	30	30	133	320

### Martelette marseillaise manche acier et gainé

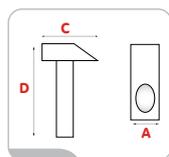
Panne large



612 g	A	B	C	D	
	mm	mm	mm	mm	
<b>140.2003</b>	600	27	27	203	270

### Hachette de plâtrier manche acier et gainé

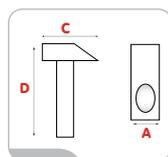
11



612 g	A	B	C	D	
	mm	mm	mm	mm	
<b>140.2004</b>	600	22	28	180	310

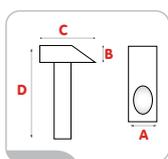
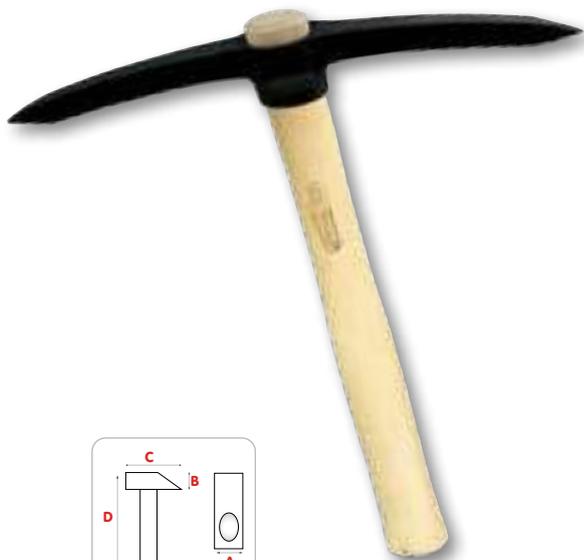
### Hachette tri-matière

Manche  
TC



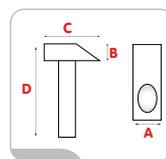
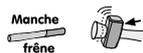
612 g	A	B	C	D	
	mm	mm	mm	mm	
<b>142.2012</b>	600	22	28	180	310

### Martelette 2 pics manche frêne



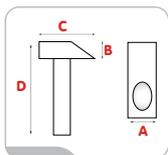
Δ I 0	C	D	Manche de rechange	
	mm	mm		
140.2017	750	350	370	140.5336

### Martelette pic et panne



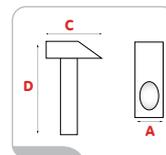
Δ I 0	C	D	Manche de rechange	
	mm	mm		
140.2019	750	350	370	140.5336

### Martelette à pic manche frêne



Δ I 0	A	B	C	D	Manche de rechange	
	mm	mm	mm	mm		
140.2015	750	24	26	250	370	140.5336

### Décintroir manche frêne



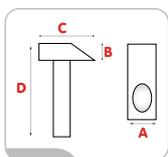
Δ I 0	A	B	C	D	Manche de rechange	
	mm	mm	mm	mm		
140.2016	700	28	28	320	370	140.5336

11

Massettes de maçon manche frêne

DIN 6475

Manche frêne

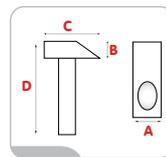
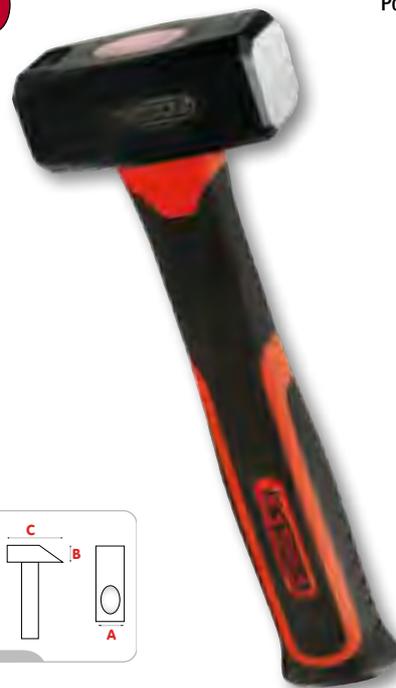


Angles abattus  
Polissage latéral

Massettes de maçon manche fibre tri-matière

DIN 6475

Manche TC



Angles abattus  
Polissage latéral  
Manche collé

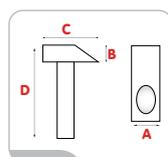
ΔT <sub>0</sub>	A	B	C	D	Manches et coins de rechange
	mm	mm	mm	mm	
142.5100	1000	40	40	95	142.5316
142.5125	1250	43	43	100	142.5317
142.5150	1500	45	45	110	142.5318

ΔT <sub>0</sub>	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
142.5101	1000	40	40	95
142.5126	1250	43	43	100
142.5151	1500	45	45	110

Massettes de maçon manche frêne

DIN 6475

Manche frêne

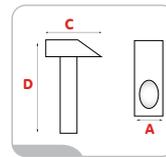


Angles abattus  
Polissage latéral

Massettes de maçon manche fibre tri-matière

DIN 6475

Manche TC



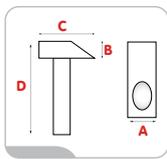
Angles abattus  
Polissage latéral  
Manche conique

ΔT <sub>0</sub>	A	B	C	D	Manche de rechange
	mm	mm	mm	mm	
142.5102	1000	42	42	95	140.5320
142.5127	1250	44	44	100	140.5321
142.5152	1500	45	45	110	140.5322
142.5162	2000	48	48	120	140.5323

ΔT <sub>0</sub>	A	B	C	D	Manche de rechange
	mm	mm	mm	mm	
142.5103	1000	42	42	95	142.5319
142.5128	1250	44	44	100	142.5319
142.5153	1500	45	45	110	142.5319

Maillets bois manche bois

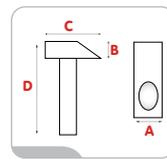
DIN 7462 



ΔI <sup>0</sup> 0	A	B	C	D		
	mm	mm	mm	mm		
<b>140.5231</b>	100	40	40	90	240	
<b>140.5232</b>	300	60	60	125	300	
<b>140.5233</b>	500	80	80	145	360	

Maillets caoutchouc manche bois

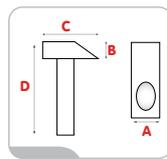
DIN 5128  



ΔI <sup>0</sup> 0	A	B	C	D	Manche de	Coins
	mm	mm	mm	mm	rechange	type rond
<b>140.5221</b>	300	52	52	85	140.5304	140.5404
<b>140.5222</b>	500	60	60	100	140.5305	140.5405
<b>140.5223</b>	700	73	73	120	140.5306	140.5405

Maillets à embouts plastiques manche frêne

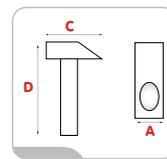
Manche frêne 



ΔI <sup>0</sup> 0	A	B	C	D	Manche de	Coins
	mm	mm	mm	mm	rechange	type rond
<b>140.5201</b>	200	28	28	82	140.5301	140.5401
<b>140.5202</b>	340	35	35	95	140.5304	140.5404

Maillets à embouts nylon manche frêne

Manche frêne 

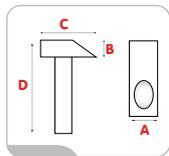


ΔI <sup>0</sup> 0	A	B	C	D	Manche de	Coins
	mm	mm	mm	mm	rechange	type rond
<b>140.5211</b>	200	28	28	82	140.5301	
<b>140.5212</b>	340	35	35	95	140.5304	

11

### Maillets à embouts plastiques anti rebonds manche acier gainé

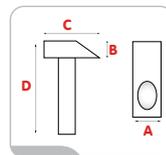
Supprime les rebonds grâce à l'inertie des billes d'acier dans la tête  
Permet de taper sur des pièces de dureté très élevée sans risque d'éclat



Δ I 0	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
140.5270	360	25	-	270
140.5271	480	30	-	290
140.5272	590	35	-	295
140.5273	850	40	-	300
140.5274	990	45	-	305
140.5275	1110	50	-	310
140.5276	1290	55	-	325
140.5277	1670	60	-	335

### Massettes cuivre manche frêne

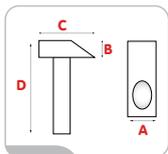
Angles abattus



Δ I 0	A	B	C	D	Manche de rechange	Coins type rond
	mm	mm	mm	mm		
140.5241	1000	40	40	95	140.5325	140.5406
140.5242	1250	43	43	100	140.5326	140.5406

### Massettes sans rebond monobloc en polyuréthane

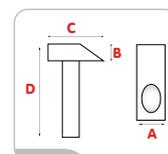
Supprime les rebonds grâce à l'inertie des billes d'acier dans la tête  
Permet de taper sur des pièces de dureté très élevée sans risque d'éclat



Δ I 0	A	B	D
	mm	mm	mm
140.5252	350	-	275
140.5254	690	-	311
140.5255	940	-	340
140.5256	1170	-	346
140.5257	1400	-	355
140.5258	1540	-	380

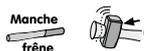
### Masses couple sans rebond manche fibre tri-matière

Supprime les rebonds grâce à l'inertie des billes d'acier dans la tête  
Permet de taper sur des pièces de dureté très élevée sans risque d'éclat

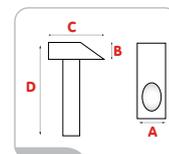


Δ I 0	A	B	D
	mm	mm	mm
140.5259	4500	-	80
140.5260	5090	-	105

### Masses couple manche frêne



Angles abattus  
Polissage latéral

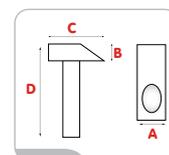


	g	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Manche de rechange
<b>142.6300</b>	3000	54	54	138	900	140.5330
<b>142.6400</b>	4000	64	64	148	900	140.5330
<b>142.6500</b>	5000	68	68	158	900	140.5330

### Masses couple manche tri-matière

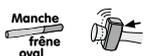


Angles abattus  
Polissage latéral

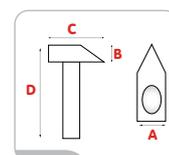


	g	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Manche de rechange
<b>142.6301</b>	3000	54	54	138	900	142.5322
<b>142.6401</b>	4000	64	64	148	900	142.5322
<b>142.6501</b>	5000	68	68	158	900	142.5322

### Masse à trancher



Angles abattus  
Polissage latéral



	g	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Manche de rechange
<b>140.6510</b>	4000	55	65	148	900	140.5330

## Hachettes canadiennes manche Hickory



Tête aiguisée et laquée



Réf. manche

| mm |

g

140.2062

140.2067

350

600

140.2063

140.2068

380

800

## Hache à fendre manche Hickory

DIN 5131

Manche  
Hickory

Tête aiguisée et laquée



Réf. manche

| mm |

g

140.2066

140.2069

700

1250

## Merlin manche frêne

DIN 7287

Manche  
frêne  
oval

Réf. manche

| mm |

g

140.2070

140.5331

890

3000

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2130



Marteau débosseleur rond et angulaire 325 105 30 26 x 26

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2138



Marteau postillon standard panne plate 325 100 30 28 x 28

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2132



Marteau à rétreindre panne plate quadrillée brute 325 100 40 38 x 38

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2139



Marteau à rétreindre panne plate quadrillée fin 325 100 40 38 x 38

11

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2135



Marteau à rétreindre petite tête concave

325

100

30

27 x 27

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2134



Marteau à rétreindre tête concave

325

100

40

38 x 38

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2133



Marteau à rétreindre standard

325

100

40

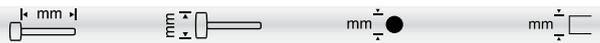
39 x 39

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2136



Marteau débosseleur panne droite et tête ronde plate 325 140 40 19

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2137



Marteau débosseleur panne pointue et tête ronde plate 325 140 40 19

Marteau de carrossier

C45 HRC 50±3 Manche Hickory



140.2131



Marteau débosseleur panne coudée et tête ronde plate 325 140 40 19



# OUTILS DE FRAPPE

Chasses goupilles .....	11 - 17
Chasses axes et clous .....	11 - 18
Pointeaux brunis .....	11 - 20
Pointeaux, poinçons .....	11 - 21
Outils de chiffres et lettres .....	11 - 22
Burins de mécanicien .....	11 - 23
Bédanes .....	11 - 25
Jets .....	11 - 26
Découpe-joints .....	11 - 27

## Pictogrammes :



Chrome Vanadium



Surface polie



Coffret métallique



Conforme à la norme DIN



Lame traversante



Coffret composite

### Jeu de chasses goupilles chromés mats



Acier au chrome vanadium, corps octogonal  
Socle composite  
6 pièces



156.0100

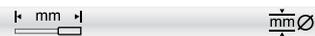


6 x Chasses goupilles : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

### Chasses goupilles chromés mats



Acier au chrome vanadium, corps octogonal



156.0102	130	2
156.0103	145	3
156.0104	180	4
156.0105	180	5
156.0106	205	6
156.0108	225	8
156.0110	225	10

### Jeu de chasses goupilles chromés polis



Acier au chrome vanadium, corps octogonal  
Socle composite  
6 pièces



156.0150



6 x Chasses goupilles : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

### Présentoir en métal de chasses goupilles et chasses axes



18 pièces



156.0180



6 x Chasses axes : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8  
6 x Chasses goupilles : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8  
6 x Chasses goupilles extra long : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10  
1 x Présentoir métallique

### Chasses goupilles cylindriques

Finition chromée  
Octogonale



156.0111	2,0	115	8,0
156.0112	3,0	125	8,0
156.0113	4,0	150	9,5
156.0114	5,0	165	9,5
156.0115	6,0	180	12,7
156.0116	8,0	180	12,7

### Chasses goupilles cylindriques extra long

Finition chromée  
Octogonale



156.0121	3,0	200	9,5
156.0122	4,0	200	9,5
156.0123	5,0	200	9,5
156.0124	6,0	200	9,5
156.0125	8,0	200	12,7
156.0126	10,0	200	12,7

### Jeu de chasses goupilles brunis

CrV

Acier au chrome vanadium, corps octogonal  
Socle composite  
6 pièces



6 x Chasses goupilles : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

### Chasses goupilles brunis

CrV

Acier au chrome vanadium, corps octogonal



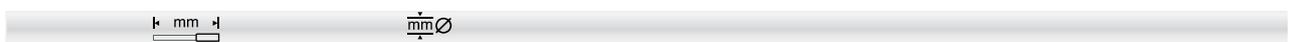
156.0202	130	2
156.0203	145	3
156.0204	180	4
156.0205	180	5
156.0206	205	6
156.0208	225	8
156.0210	225	10



### Chasses axes brunis

CrV

Acier au chrome vanadium, corps octogonal



156.0310	300	10
156.0312	300	12
156.0314	300	14

### Jeu de chasses goupilles

CrV

Poignée amortissante gainée confort  
Acier au chrome vanadium, bruni  
Présentoir mural  
5 pièces



156.0000

mm Ø

5 x Chasses goupilles 3 - 4 - 5 - 6 - 8

### Chasses goupilles

CrV

Poignée amortissante gainée confort  
Acier au chrome vanadium, bruni



mm

mm Ø

156.0002	130	2
156.0003	145	3
156.0004	180	4
156.0005	180	5
156.0006	205	6
156.0008	225	8
156.0010	225	10

### Jeu de chasses axes

CrV

Poignée amortissante gainée confort  
Acier au chrome vanadium, bruni  
Présentoir mural  
5 pièces



156.0020

mm Ø

6 x Chasses axes 6 - 8 - 10 - 12 - 14

### Chasses axes

CrV

Poignée amortissante gainée confort  
Acier au chrome vanadium, bruni



mm

mm Ø

156.0026	270	6
156.0028	300	8
156.0030	300	10
156.0032	300	12
156.0034	300	14

### Jeu d'outils de frappe

CrV DIN SPP

Acier au chrome vanadium, corps octogonal  
Finition polie chromée  
5 pièces



156.0160	$\frac{mm}{\varnothing}$
1 x Chasse goupille	4
1 x Bédane	5
1 x Burin de carrossier	12
1 x Chasse clou	3
1 x Pointeau	4

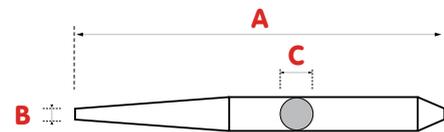
### Chasses clous chromés

CrV SPP

Acier au chrome vanadium, corps octogonal



	$\frac{mm}{ }$	$\frac{mm}{\varnothing}$	$\frac{mm}{\varnothing}$
	A	B	C
156.0130	2,0	120	9,5
156.0131	3,0	120	9,5
156.0132	4,0	120	9,5
156.0133	5,0	120	9,5
156.0134	6,0	120	9,5



### Pointeau - Bédane - Burin

CrV

Finition polie chromée  
Corps octogonal



	$\frac{mm}{\varnothing}$
156.0175	Pointeau A
156.0161	Bédane 5 mm B
156.0162	Burin 12 mm C

### Pointeaux brunis

CrV

Acier au chrome vanadium, corps rond moleté



	$\frac{mm}{\varnothing}$
156.0404	4
156.0406	6
156.0408	8
156.0410	10

### Pointeau automatique

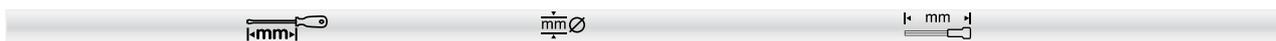
CrV



320.0001	Double pointeau automatique	7	320
320.0002	Pointeau automatique double fonction : pointeau et chasse-clous	7	320

### Poinçon avec lame traversante - manche en bois

CrV



300.1081	100	6	190
----------	-----	---	-----

### Pointe carrée avec lame traversante - manche en bois

CrV



300.1082	100	6	190
----------	-----	---	-----

## Pointeau automatique

CrV



Acier au chrome vanadium  
Finition polie chromée

## Jeu de chiffres 1 à 9

CrV



Carré de 5 mm  
Boîte plastique  
10 pièces

156.0467

## Jeu de lettres A à Z

CrV



Carré de 5 mm  
Boîte plastique  
27 pièces

156.0468

156.0466



| mm |



25

160

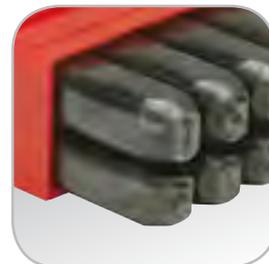
250

## Composition d'outils de chiffres et de lettres à frapper avec pointeau automatique

CrV



40 pièces



156.0465

Système permettant grâce au pointeau automatique de réaliser un marquage précis avec les lettres et chiffres sur le bois, l'aluminium, le cuir, etc.

1 x Pointeau automatique avec adaptateur pour lettres et chiffres. Frappe à 85 Kg

1 x Jeu de chiffres en boîte plastique, 10 pièces

1 x Jeu de lettres en boîte plastique, 27 pièces

1 x Adaptateur 5 mm pour lettres et chiffres

1 x Clé 6 pans mâle

### Burins de mécanicien méplat

Acier au carbone-manganèse silicium  
Peinture Epoxy rouge



<b>156.0585</b>	150	11	17
<b>156.0586</b>	200	13	23
<b>156.0587</b>	250	13	23
<b>156.0588</b>	300	13	33

### Burin de mécanicien octogonal

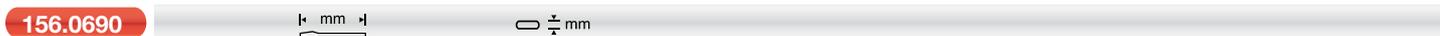
Acier au chrome vanadium  
Finition polie chromée



<b>156.0162</b>	130	12
-----------------	-----	----

### Jeu de burins nervurés

Ensemble plat de burin  
Acier chrome molybdène  
Pour le travail sur le métal  
Axe plat  
4 pièces



<b>4 x burins nervurés :</b>	100	14,5
	150	20,5
	200	23,0
	250	28,5

### Burin de carrossier extra-plat

Acier au carbone-manganèse silicium  
Peinture Epoxy rouge



156.0589	250	7	26
----------	-----	---	----

### Burin de carrossier extra-plat avec poignée de sécurité



140.2161	230
----------	-----

### Burins de carrossier



140.2162	300	Zone de coupe : 2,5 mm
140.2165	300	Zone de coupe : 2,5 mm avec poignée de sécurité

### Burin à poignée confort

CrV

Poignée amortissante gainée confort  
Acier au chrome vanadium



156.0320	165	10
----------	-----	----

### Bédane

CrV

Acier au chrome vanadium



156.0325	160	7,0
156.0326	200	8,0
156.0327	250	9,0

### Bédane octogonale

CrV



Acier au chrome vanadium  
Finition polie chromée



156.0161	130	5
----------	-----	---

### Composition de jets, laiton, aluminium, polyamide



10 pièces



156.0440

Permet de positionner ou de chasser les pièces sans les marquer grâce aux différents embouts

- |  |                    |                       |
|--|--------------------|-----------------------|
| 1 x Poignée amortissante gainée confort à porte-embouts fileté | 3 x Embouts laiton | Ø 10 – 12 – 14 mm     |
| 3 x Embouts aluminium  | Ø 10 – 12 – 14 mm  | 3 x Embouts polyamide |
|  |                    | Ø 10 – 12 – 14 mm     |

### Composition de jets sans rebond Ø 25 mm, laiton, aluminium, polyamide



7 pièces



156.0425

Permet de positionner ou de chasser les pièces sans les marquer grâce aux différents embouts

Jet en acier avec système anti-rebond utilisable à la main

- |                       |                    |                       |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 x Jet Ø 25 mm       | 2 x Embouts laiton | Ø 25 mm               |
| 2 x Embouts aluminium | Ø 25 mm            | 2 x Embouts polyamide |
|                       |                    | Ø 25 mm               |

### Embouts de rechange

Livrés par paire



mm Ø

Polyamide :

156.0441	10
156.0442	12
156.0443	14
156.0447	25



mm Ø

Aluminium :

156.0449	10
156.0450	12
156.0451	14
156.0455	25



mm Ø

Laiton :

156.0457	10
156.0458	12
156.0459	14
156.0463	25

## Composition de découpe-joints jumelables



16 pièces



129.0100

Système permettant la découpe nette et précise de joints et de rondelles dans le plastique, le plomb, le caoutchouc, le cuir, le carton...

1 x porte outil

5 x découpes joints filetage externe :

Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm

5 x découpes joints filetage interne :

Ø 21 mm : Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

Matrice Jumelable :

Intérieur

Extérieur

3 - 10 mm

12 - 30 mm

12 - 20 mm

22 - 30 mm

5 x découpes joints filetage interne :

Ø 31 mm : Ø 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm

## Découpe-joints en acier trempé

CrV

Pour le plastique, plomb, caoutchouc, cuir, carton, feutre et papier



A viser



Diamètre de fixation 21 mm



Diamètre de fixation 31 mm

129.0103

3

129.0112

12

129.0122

22

129.0104

4

129.0114

14

129.0124

24

129.0106

6

129.0116

16

129.0126

26

129.0108

8

129.0118

18

129.0128

28

129.0110

10

129.0120

20

129.0130

30

# K8

> Manches tri-matière pour plus d'ergonomie !



**KSTOOLS**

la performance clé en main

L'EXCELLENCE  
QUALITÉ



142.2012

142.5101

142.6301



**OUTILS POUR  
LE BÂTIMENT**



**POINTEROLLES - CISEAUX..... 12 - 1**



**TRUELLES .....12 - 10**



**PELLES - RATEAUX - PIOCHES  
BALAIS .....12 - 28**





# POINTEROLLES CISEAUX

Pointerolles et ciseaux de maçon .....	12 - 2
Pointerolles et ciseaux de maçon réaffûtables .....	12 - 4
Ciseaux à briques .....	12 - 6
Chevillettes de maçon .....	12 - 7
Griffe de ferrailleur .....	12 - 8
Pinces à décoffrer .....	12 - 8
Barres à mine .....	12 - 9
Pince à talon .....	12 - 9

## Pointerolles de maçon gamme chantier

Acier au carbone  
Corps octogonal  
Peinture époxy rouge structurée  
Réaffûtable sur pointe



	↳ mm ↲	mm Ø
156.0511	250	14
156.0512	300	16
156.0513	350	16
156.0514	400	18

## Ciseaux de maçon gamme chantier

Acier au carbone  
Corps octogonal  
Peinture époxy rouge structurée  
Réaffûtable sur tranchant



	↳ mm ↲	mm Ø
156.0531	250	14
156.0532	300	16
156.0533	350	16
156.0534	400	18

## Présentoir

48 pièces



156.0500	↳ mm ↲	↳ mm ↲	
24 pointerolles de maçon :		24 ciseaux de maçon :	
6 x 156.0511	250	6 x 156.0531	250
12 x 156.0512	300	12 x 156.0532	300
6 x 156.0514	400	6 x 156.0534	400

**Pointerolles de maçon gamme chantier avec poignée de sécurité pare-coups**

Poignée de protection ergonomique résistante aux hydrocarbures  
 Acier au carbone  
 Corps octogonal  
 Peinture époxy rouge structurée  
 Réaffûtable sur pointe



156.0515	250	14
156.0516	300	16
156.0517	350	16
156.0518	400	18

**Ciseaux de maçon gamme chantier avec poignée de sécurité pare-coups**

Poignée de protection ergonomique résistante aux hydrocarbures  
 Acier au carbone  
 Corps octogonal  
 Peinture époxy rouge structurée  
 Réaffûtable sur pointe



156.0535	250	14
156.0536	300	16
156.0537	350	16
156.0538	400	18

12

**Poignée de sécurité pare-coups pour corps octogonal**

Poignée de protection ergonomique  
 résistante aux hydrocarbures



156.0502		
----------	--	--

## Pointerolles de maçon réaffûtables

Acier chrome vanadium  
Corps rond  
Peinture époxy rouge  
Réaffûtables sur gorge



	↳ mm ↲	mm Ø
156.0521	250	14
156.0522	300	16
156.0523	350	16
156.0524	400	18

## Ciseaux de maçon réaffûtables

Acier chrome vanadium  
Corps rond  
Peinture époxy rouge  
Réaffûtables sur gorge



	↳ mm ↲	mm Ø
156.0541	250	14
156.0542	300	16
156.0543	350	16
156.0544	400	18

## Présentoir

48 pièces



156.0505	↳ mm ↲	↳ mm ↲	
24 pointerolles de maçon :		24 ciseaux de maçon :	
6 x 156.0521	250	6 x 156.0541	250
12 x 156.0522	300	12 x 156.0542	300
6 x 156.0524	400	6 x 156.0544	400

### Pointerolles de maçon réaffûtables avec poignée de sécurité pare-coups

Poignée de protection ergonomique résistante aux hydrocarbures  
 Acier au chrome vanadium  
 Corps rond  
 Peinture époxy rouge brillante  
 Réaffûtables sur gorge



156.0525	250	14
156.0526	300	16
156.0527	350	16
156.0528	400	18

### Ciseaux de maçon réaffûtables avec poignée de sécurité pare-coups

Poignée de protection ergonomique résistante aux hydrocarbures  
 Acier au chrome vanadium  
 Corps rond  
 Peinture époxy rouge brillante  
 Réaffûtables sur gorge



156.0545	250	14
156.0546	300	16
156.0547	350	16
156.0548	400	18

### Poignée de sécurité pare-coups pour corps ronds

Poignée de protection ergonomique résistante aux hydrocarbures



156.0508	14
156.0509	16

## Ciseaux à briques

Acier au carbone  
Corps plat oval  
Peinture époxy rouge  
Réaffûtables sur tranchant



156.0570  
156.0571

205  
215

50  
70

## Pointerolles d'électricien

Acier au carbone  
Corps octogonal  
Peinture époxy rouge  
Réaffûtables sur pointe



156.0550  
156.0551

150  
200

10  
10

## Ciseaux d'électricien

Acier au carbone  
Corps hexagonal  
Peinture époxy rouge  
Réaffûtables sur tranchant



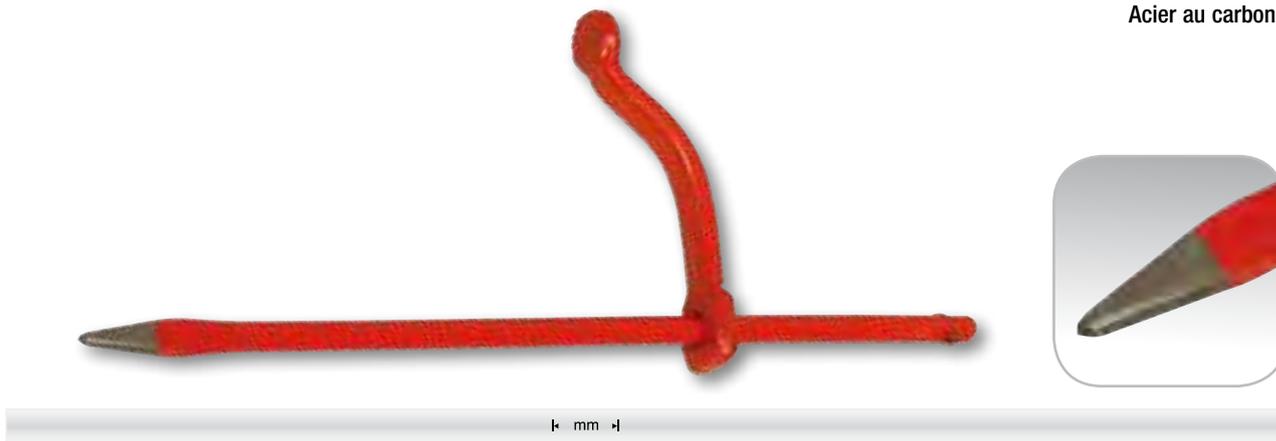
156.0555  
156.0556  
156.0557

150  
200  
250

10  
10  
10

**Chevillettes de maçon ronde**

Acier au carbone

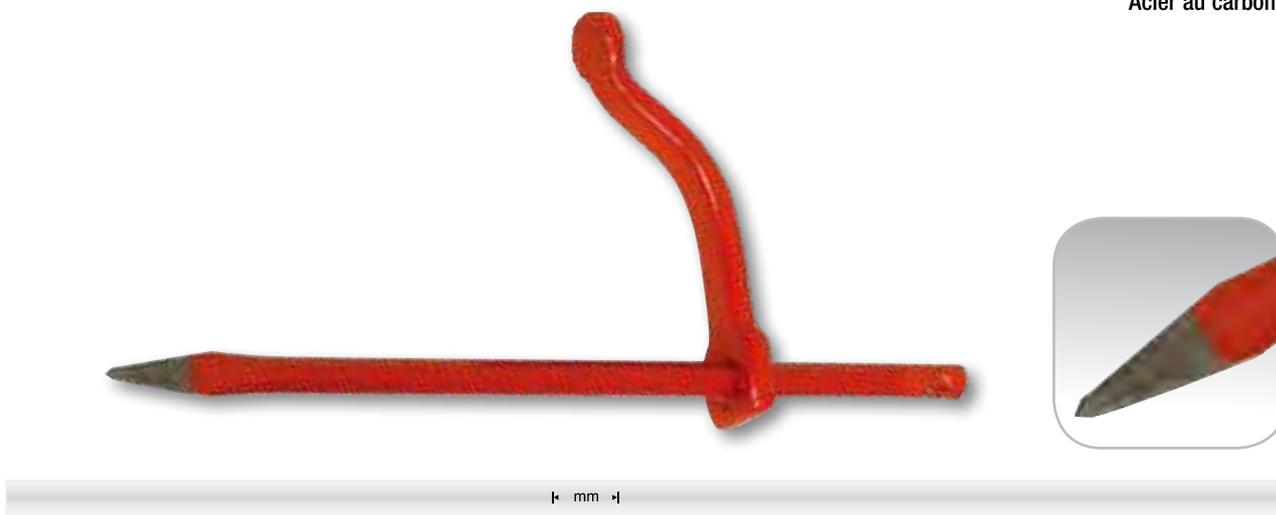


156.0560  
156.0561

250  
300

**Chevillettes de maçon octogonale**

Acier au carbone

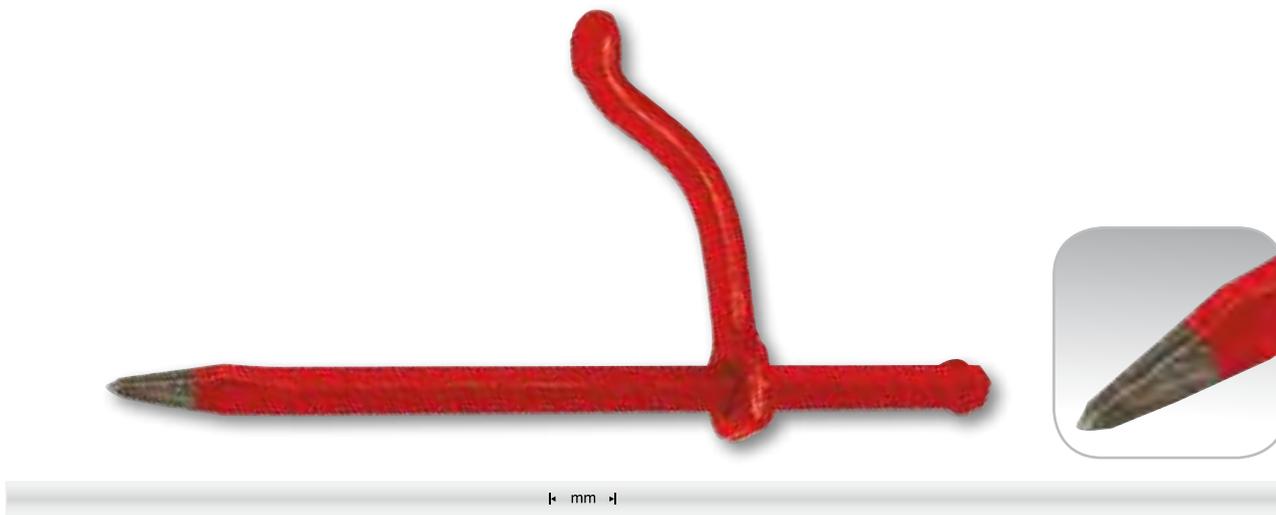


156.0562  
156.0563

250  
300

**Chevillettes de maçon carrée**

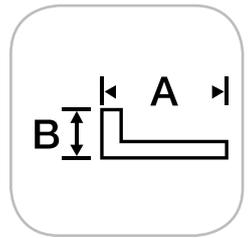
Acier au carbone



156.0568  
156.0569

250  
300

## Equerres de maçon section



	↳ mm ↳ A	↳ mm ↳ B	mm $\square$	Epaisseur mm
300.0250	500	260	30	5
300.0251	600	280	30	5
300.0252	800	320	30	5
300.0253	1000	380	30	5

## Pinces à décoffrer



Acier au carbone  
Corps hexagonal  
Peinture époxy rouge

	↳ mm ↳	mm $\square$
156.0590	500	19
156.0591	600	19
156.0592	700	19
156.0593	800	19
156.0594	1000	19

## Griffes de ferrailleur

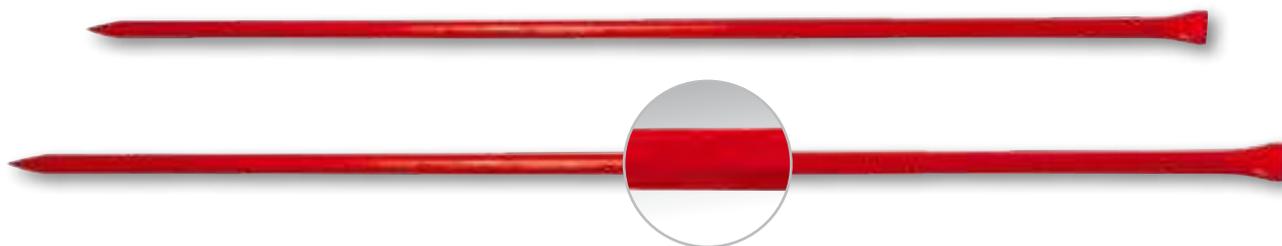
Acier au carbone  
Peinture époxy noire structurée



	mm $\bullet$
118.3120	6 x 8
118.3121	8 x 10
118.3122	10 x 12
118.3123	14 x 16

### Barres à mine

Acier au carbone  
Corps octogonal  
Peinture époxy rouge



	↳ mm ↲	mm Ø
--	--------	------

156.0597	1250	25
156.0595	1500	25
156.0596	1800	25

### Barres à mine Tahitienne

Acier au carbone  
Corps octogonal  
Peinture époxy rouge



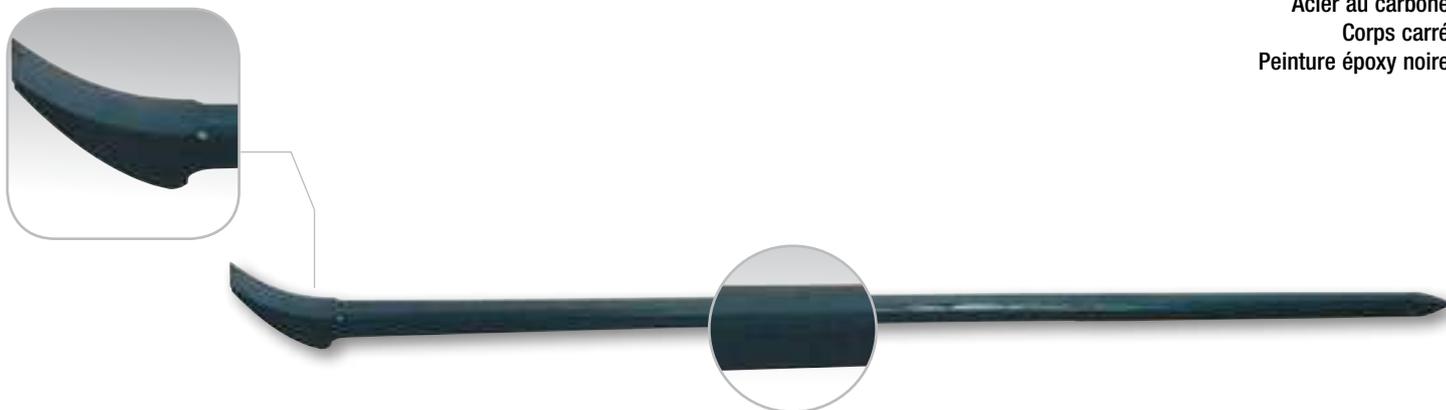
	↳ mm ↲	mm Ø
--	--------	------

156.0575	1600	25
156.0576	1800	25

12

### Pince à talon renforcé

Acier au carbone  
Corps carré  
Peinture époxy noire



	↳ mm ↲
--	--------

156.0598	1800
----------	------



**Truelles italiennes rondes**



Poignée en bois vernis avec virole  
 Lame en acier trempé aiguisée  
 Talon de manche renforcé  
 Coudée droit  
 Lame et patte soudées



144.0110	140
144.0111	160
144.0112	180
144.0113	200
144.0114	220
144.0115	240

**Truelles italiennes carrées**

Poignée en bois vernis avec virole  
 Lame en acier trempé aiguisée  
 Talon de manche renforcé  
 Coudée droit  
 Lame et patte soudées



144.0122	180
144.0123	200
144.0124	220
144.0125	240

**Truelles langue de chat**

Poignée en bois vernis avec virole  
 Lame en acier trempé aiguisée  
 Talon de manche renforcé  
 Coudée droit  
 Lame et patte soudées



144.0132	140
144.0133	160

**Truelle triangulaire**

Poignée en bois vernis avec virole  
 Lame en acier trempé aiguisée  
 Talon de manche renforcé  
 Coudée droit  
 Lame et patte soudées



144.0135	160
----------	-----

**Truelles italiennes rondes**



Lame en acier trempé aiguisée  
Coudée droite  
Lame et patte soudées



	mm
144.0210	140
144.0211	160
144.0212	180
144.0213	200
144.0214	220
144.0215	240

**Truelles italiennes carrées**



Lame en acier trempé aiguisée  
Coudée droite  
Lame et patte soudées



	mm
144.0222	180
144.0223	200
144.0224	220
144.0225	240

**Truelles langue de chat**



Lame en acier trempé aiguisée  
Coudée droite  
Lame et patte soudées



	mm
144.0232	140
144.0233	160

**Truelle triangulaire**



Lame en acier trempé aiguisée  
Coudée droite  
Lame et patte soudées



	mm
144.0235	160

Truelles à joint plates



Lame en acier trempé aiguisée  
Coudée droite  
Lame et patte soudées



144.0237	10	175
144.0238	12	175

Truelle italienne ronde



Lame Inox  
Coudée droite  
Lame et patte soudées



144.0313	200
----------	-----

Truelle italienne carrée



Lame inox  
Coudée droite  
Lame et patte soudées



144.0323	200
----------	-----

Truelle langue de chat



Lame inox  
Coudée droite  
Lame et patte soudées



144.0333	160
----------	-----

## Truelle d'angle intérieur

BC INOX

Lame inox  
Flexibilité de 130° à 90°  
Coudée droite  
Lame et patte soudées

Inox



100 mm

144.0240

100 x 125

## Truelle d'angle extérieur

BC INOX

Lame inox  
Flexibilité de 130° à 90°  
Coudée droite  
Lame et patte soudées

Inox



100 mm

144.0242

100 x 125

Couteaux de peintre

INOX

Manche en bois  
Lame inox



907.2261	(A)	25	225
907.2262	(B)	38	225
907.2263	(C)	50	225
907.2264	(D)	63	225
907.2265	(E)	75	225

Inox

Couteaux de peintre

BC INOX

Lame inox



144.0622	(A)	30	225
144.0624	(B)	40	225
144.0625	(C)	50	225
144.0626	(D)	60	225
144.0628	(E)	80	225

Inox

**Platoir droit**

Poignée en bois  
Lame en acier trempé aiguisée  
Lame et patte soudées



144.0158 130 x 280

**Platoirs dentés**

Poignée en bois  
Lame en acier trempé aiguisée  
Lame et patte soudées



144.0350 130 x 280 6 x 6  
144.0351 130 x 280 10 x 10

**Platoirs flamands**

BC INOX

Coudé droit  
Lame et patte soudées

BC INOX

Coudé droit  
Lame et patte soudées

Inox

Inox

12



144.0461 110 / 90 x 455  
144.0462 110 / 90 x 505



144.0458 130 x 280

Platoir à jointer



Poignée plastique  
Semelle caoutchouc  
Biseauté

	↳ mm ↲	Epaisseur mm
144.0501	100 x 240	8

Platoir à jointer



Poignée plastique  
Semelle caoutchouc  
Haute résistance

	↳ mm ↲	Epaisseur mm
144.0505	100 x 240	19

12

Platoir à jointer



Poignée plastique  
Semelle caoutchouc  
Haute résistance  
Biseauté

	↳ mm ↲	Epaisseur mm
144.0507	100 x 300	17

**Taloches bois**

Plateau bois Samba  
Manche plastique



↳ mm ↲

144.0580	270 x 180
144.0581	330 x 260
144.0582	400 x 280

**Taloche bois pointue**

Plateau bois Samba  
Manche plastique



↳ mm ↲

144.0583	270 x 180
----------	-----------

**Taloches bois mousse**

Plateau bois Samba  
Manche plastique  
Semelle en mousse pour finitions et joints



↳ mm ↲

144.0592	250 x 140
144.0593	330 x 180

**Taloches bois mousse pointues**

Plateau bois Samba  
Manche plastique  
Semelle en mousse pour finitions et joints



↳ mm ↲

144.0591	240 x 140
144.0590	270 x 180

**Taloches ABS**

Poignée en bois  
Plateau alvéolé  
Qualité Extra  
Très haute résistance



↳ mm ↲

**Taloches ABS pointues**

Poignée en bois  
Plateau alvéolé  
Qualité Extra  
Très haute résistance



↳ mm ↲

144.0546	200 x 120
144.0541	270 x 180
144.0545	350 x 270
144.0540	420 x 260

144.0551	140 x 80
144.0552	200 x 130
144.0550	270 x 180

**Taloches plastique noires**

Poignée en bois  
Plateau alvéolé  
Qualité Tradition



↳ mm ↲

**Taloches plastique noires pointues**

Poignée en bois  
Plateau alvéolé  
Qualité Tradition



↳ mm ↲

144.0526	200 x 120
144.0521	270 x 180
144.0525	350 x 270
144.0520	420 x 260

144.0531	140 x 80
144.0532	200 x 130
144.0530	270 x 180

## Taloche plastique - mousse

Poignée en bois  
Plateau en plastique noir



| mm |

144.0510  
144.0511

200 x 120  
270 x 180

## Éponge synthétique

## Frottoir en polystyrène

Idéal pour les joints d'aggl



| mm |

144.0514

150 x 100 x 80



| mm |

144.0512

270 x 150

## Fer à marche plastique


 $\overline{L}$  mm

 $\overline{H}$   
Hauteur mm

144.0570

135

90

## Tamis professionnels en bois

Corps en bois de hêtre  
Toile en acier galvanisé


 $\overline{\varnothing}$  mm

 $\overline{H}$   
Hauteur mm

Maille

 Inter-Maille  $\overline{\varnothing}$  mm

144.0566

420

100

n°6

3,93

144.0565

420

100

n°8

2,8

144.0563

420

100

n°10

2,3

144.0564

420

100

n°12

1,9

### Auges plastique noir

Polyéthylène injecté  
Grande résistance



Capacité litre      | mm |

140.0040	3	310 x 210 x 70
140.0041	13	460 x 320 x 150
140.0042	25	600 x 400 x 160

### Auges caoutchouc noir

Haute résistance aux variations de température  
Caoutchouc injecté  
Très grande résistance  
Poignées incorporées  
Bords et parois renforcés



Capacité litre      | mm |

140.0043	13	460 x 320 x 150
140.0044	25	600 x 400 x 160

### Auge caoutchouc naturel fond plat

Caoutchouc armé  
Très haute résistance à l'abrasion



Capacité litre      | mm |

140.0045	40	685 x 500 x 195
----------	----	-----------------

### Bol de plâtrier

Caoutchouc  
Capacité 0,75 litres



mm Ø      Hauteur mm

999.2034	125	95
----------	-----	----

**Seau de maçon plastique**

Modèle français  
Polyéthylène injecté  
Graduation moulée  
Grande résistance  
Anse acier galvanisé



Capacité litre	Ø Anse mm
----------------	-----------

140.0036	11	5,3
----------	----	-----

**Seau de maçon plastique à oeillets**

Graduation moulée  
Très grande résistance  
Anse en acier galvanisé à oeillet  
En polyéthylène noir



Capacité litre	Ø Anse mm
----------------	-----------

140.0035	11	6,3
----------	----	-----

**Seau caoutchouc synthétique noir**

Caoutchouc synthétique injecté  
Graduation moulée  
Très grande résistance  
Anse avec œillet



Capacité litre	Ø Anse mm
----------------	-----------

140.0037	11	6,3
----------	----	-----

**Seau caoutchouc**

Caoutchouc naturel armé de fibres  
Très haute résistance à l'abrasion  
Anse avec œillet



Capacité litre	Ø Anse mm
----------------	-----------

140.0038	12	6,3
----------	----	-----

### Coffrets de spatules à joint



Pour joints de carrelage  
ou silicone et acrylique  
Spatules en plastique



116.1010	(A)	3 pièces
116.1020	(B)	7 pièces

### Plombs de maçon

Plombs coniques en fonte  
Avec plaque ajustée  
Livré avec cordeau



	$\Delta$ g
300.0092	600
300.0094	800
300.0095	1000

### Cordeau rechargeable et poudre bleue



300.0080	Cordeau rechargeable 25 m Poudre bleue 150g
----------	--

Serre-joints de maçon



	↳ mm ↲	↳ mm ↲	↳ mm ↲
	Longueur	Serrage	Saillie
156.0564	600	400	135
156.0565	800	600	135
156.0566	1000	800	135
156.0567	1200	1000	135
156.0764	600	400	175
156.0765	800	600	175
156.0766	1000	800	175
156.0767	1200	1000	175

Serre-joints de menuisier

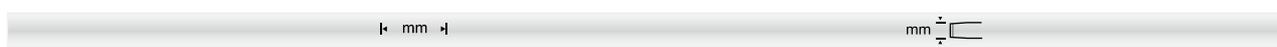
Poignée en bois  
Acier étiré



	↳ mm ↲	mm ↲
145.0101	160	80
145.0109	250	100
145.0117	400	120
145.0119	600	120
145.0126	1000	120
145.0132	1500	120

## Serre-joints de menuisier

Poignée en bois  
Acier étiré  
Tige profilée



145.0201	100	50
145.0209	160	80
145.0219	250	120
145.0228	400	120
145.0230	600	120
145.0232	1000	120

## Serre-joints de charpentier

Acier étiré  
Tige profilée



145.0301	160	80
145.0311	250	120
145.0320	400	120
145.0322	600	120
145.0324	1000	120

Presses à serrage rapide

Poignée à crans  
Acier étiré  
Tige profilée



145.0402	160	80
145.0412	250	120
145.0418	400	120
145.0420	600	120
145.0421	800	120





## PELLES - PIOCHES RATEAUX - BALAIS

Pelle ronde à col de cygne.....	12 - 29
Pelle Alsace.....	12 - 29
Pelle carrée à col de cygne.....	12 - 29
Pioches de terrassier.....	12 - 30
Rateaux.....	12 - 31
Epandeurs.....	12 - 32
Grattoirs.....	12 - 32
Racloirs à eau.....	12 - 33
Balais.....	12 - 33

### Pelle ronde à col de cygne



cm

144.0801	Sans manche	27
144.0821	Emmanchée bois	27
144.0802	Sans manche	29
144.0822	Emmanchée bois	29
144.0803	Sans manche	31
144.0823	Emmanchée bois	31
144.0860	Manche bois seul	110

### Pelle Alsace avec rebords



cm

144.0811	Sans manche	28
144.0831	Emmanchée bois	20
144.0861	Manche bois cintré	130

12

### Pelle carrée à col de cygne

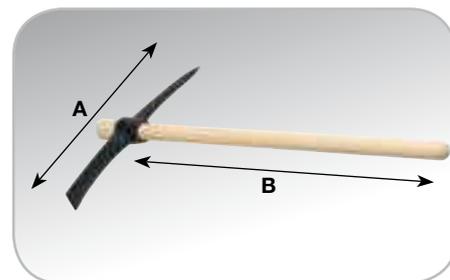


cm

144.0806	Sans manche	25
144.0826	Emmanchée bois	25
144.0860	Manche bois seul	110

## Pioche de terrassier à oeil rond

A emmanchement conique  
Acier au carbone



mm A mm g

144.0901	Sans manche	570	2500
144.0921	Emmanchée bois	900	2500
144.0922	Emmanchée tri matière	900	2500
144.0960	Manche bois seul Ø max 48 mm	900	
144.0962	Manche tri matière rond Ø max 48 mm	900	

## Pioche de terrassier à oeil oval

A emmanchement conique  
Acier au carbone



mm g

144.0905	Sans manche		2500
144.0925	Emmanchée bois	900	2500
144.0961	Manche bois seul	900	

### Râteaux forgés - Dents droites

Revêtement epoxy rouge



mm  $\frac{\pm}{\pm}$  □

g

144.0711	14 dents droites, sans manche	400	800
144.0712	16 dents droites, sans manche	460	850
144.0751	14 dents droites, manche bois		2000
144.0752	16 dents droites, manche bois		1000
144.0780	Manche bois seul L. 1500 mm		

### Râteaux bitume et béton - 16 dents

Revêtement epoxy rouge



mm  $\frac{\pm}{\pm}$  □

144.0715	Sans manche	460	
144.0755	Emmanché bois		
144.0780	Manche bois seul L. 1500 mm		

12

### Racloir à bitume

Revêtement epoxy rouge



mm  $\frac{\pm}{\pm}$  □

144.0730	Sans manche	480	
144.0770	Emmanché bois		
144.0781	Manche bois seul L. 1500 mm		

## Epandeur à béton



mm

144.0720

Sans manche

500

144.0760

Emmanché bois

144.0781

Manche bois seul L. 1500 mm

## Grattoir à lame soudée



mm

144.0735

Sans manche

300

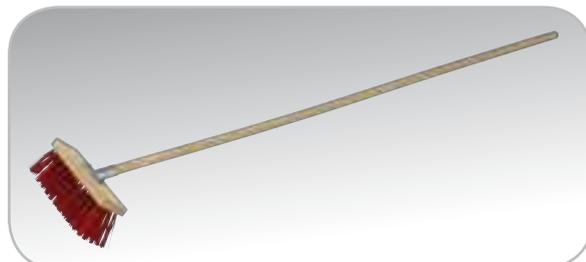
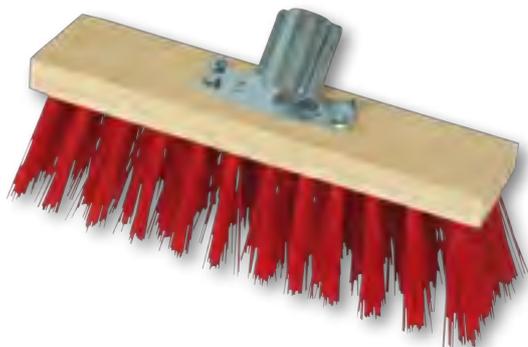
144.0775

Emmanché bois

144.0860

Manche bois seul L. 1100 mm

## Balais de cantonnier synthétique



mm

En PVC  
Couleur rouge  
Avec douille métal

146.1030

Sans manche

320

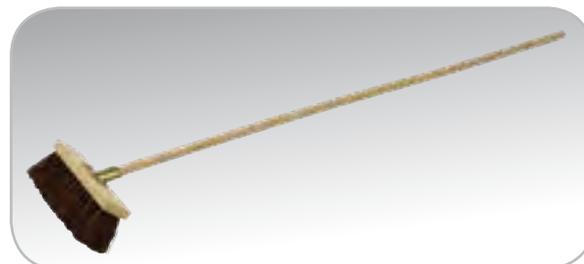
146.1031

Emmanché bois

## Balais de cantonnier en palmyra



En matière naturelle Palmyra  
Couleur brun  
Avec douille métal



mm  $\frac{1}{2}$  □

146.2030

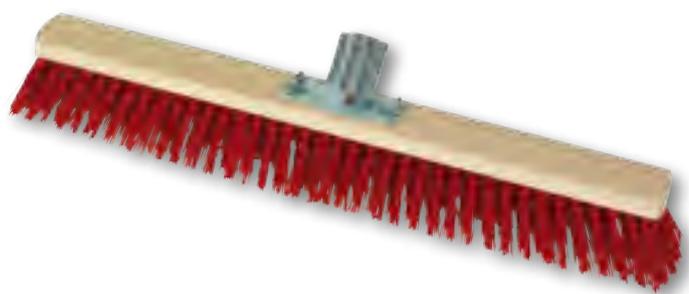
Sans manche

320

146.2031

Emmanché bois

## Balais de piste synthétique



En matière synthétique  
Couleur rouge  
Avec fouille métal



mm  $\frac{1}{2}$  □

146.1060

Sans manche

600

146.1061

Emmanché bois

12

## Balais en fibre coco



En fibre naturelle  
Couleur naturelle  
Avec douille métal



mm □

146.2060

Sans manche

600

146.2061

Emmanchée bois

146.2070

Sans manche

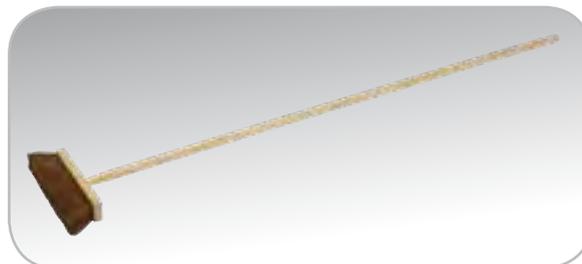
1000

146.2071

Emmanchée bois

Balais droit en fibre coco

En matière naturelle  
Couleur naturelle  
A visser



↳ mm ⇨

146.2080	Sans manche	290
146.2081	Emmanché bois	

Balayette coco

En fibre naturelle



↳ mm ⇨

146.3005	285
----------	-----

Pelle métallique à poussière



mm ⇨ ↳ mm ⇨

146.3000	224	228
----------	-----	-----

Raclettes à eau



↳ mm ⇨

146.3043	Sans manche	450
146.3044	Emmanchée bois	
146.3055	Sans manche	550
146.3056	Emmanchée bois	
146.3075	Sans manche	750
146.3076	Emmanchée bois	