



Ebavurage Manuel



nouveau
Ébavureur Céramique
page A21
(en fin de Catalogue)

EBAVURAGE

Ebavurage Manuel

Gamme complète	152
Ebavureurs Céramiques	153
Ebavureurs à outils tournants	154 et 155
Grattoirs	156 et 157
Ebavureurs à Fraise	158 et 159
Ebavureurs à plaquettes	160 et 161
Outils tournants	162 et 163
Grattoirs, Fraises, Plaquettes	164 et 165
Manches à Pince et couteaux	166
Tiges, manches, Protection	167
Bâtons-rodours	168
Coffrets d'ébavurage	169

E 100
10-041
E 100 Cobalt
10-035
E 100 TIN
10-044
E 100 Ultra
10-039
E 100 Carbone
10-047
E 100 Diamanté
10-046
E 100 Gauche
10-043
E 101
10-038
E 101 Ultra
10-037
E 150
10-049
E 150 Ultra
10-036
E 200
10-051
E 200 TIN
10-053
E 200 Ultra
10-057
E 200 Carbone
10-056
E 300
10-071
E 320
10-073
E 350
10-061
E 600
10-081
E 601 10-091
E 604 10-076
E 700
10-092
E 720
10-083
E 707
10-082
E 750
10-095
E 800
10-085
E 900
10-093
E 910
10-094
E 400
10-412
E 450
10-078

FV 3 10-425
FV 6 10-427
FV 8 10-428
FV 10 10-429
FV 16 10-432

F Exter. 10-165

V.p.f. 10-422

GT 10-778

Porte-outil Finish Power CC-012

Manivelle 10-025

Manivelle 10-020

Ebavureur Compact 10-104

Manche EJ 16-230

Porte-outil Finish Power CC-016

Ebavureur Twist 10-012

Embout B 10 10-196

B 10 10-171

B 10 TIN 10-182

B 10 Carbone 10-176

B 10 Ultra 10-177

B 10 Diamanté 10-191

B 10 Gauche 10-181

B 20 10-201

B 20 TIN 10-203

B 20 Carbone 10-206

B 20 Ultra 10-207

B 30 10-211

B 32 10-213

B 50 10-221

B 60 10-231

B 70 10-241

D 50 10-266

D 66 10-267

Grattoir Finish Power CC-540

Manche BJ 16-235

C 40 10-251

C 42 10-261

C 1 10-412

C 2 10-413

Tige 10-421

F 6 10-423

F 10 10-430

Grattoir ajustable 10-361

Manche Standard 10-031

Tige E 10-136

Tige FV 10-155

Tige F 10-154

Tige FR 10-156

Manche porte embout 10-195

Embout 10-960

Tige DG 10-572

Tige L 10-598

L 20° 14-080

Patin 14-040

Tige B 10-106

Tige LD 10-158

L 3 10-415

L 5 10-416

Tige D 10-126

D 80 10-271

D 82 10-281

Tige D5 10-127

D 85 10-291

G 10 10-292

Tige G 10-157

G 20 10-293

N 80 K 10-762

N 90 K 10-763

Tige K 10-596

Tige C 10-116

Manche à pince 16-220

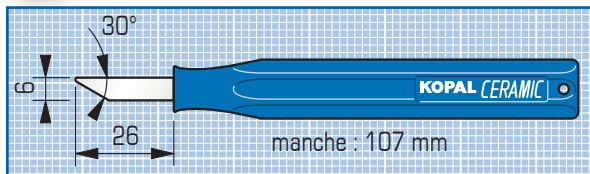
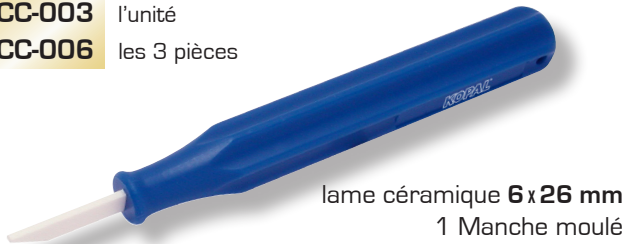
Porte-outil N 10-330

N 80 10-761

Ebavureurs Céramiques

Réf. Grattoir Céramique

CC-003 l'unité
CC-006 les 3 pièces



Réf. 2 Grattoirs Céramiques

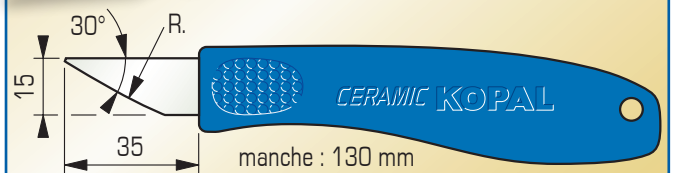
CC-010



- Finition régulière
- N'engage pas dans la matière
- Ebavurage sans danger

Réf. Grattoir Céramique

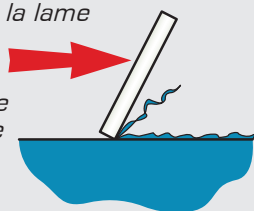
CC-004 l'unité
CC-008 les 2 pièces



Les grattoirs en céramique sont non tranchants.

La coupe à 0° empêche la lame céramique de pénétrer dans la matière.

L'enlèvement de matière est régulier, sans risque de détériorer la pièce à ébavurer.



Réf. Grattoir Céramique

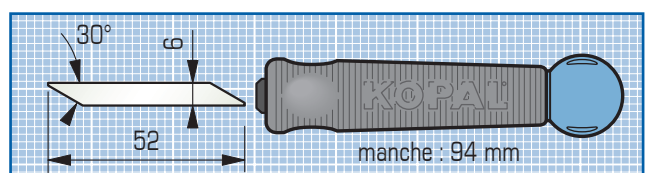


CC-011 l'unité

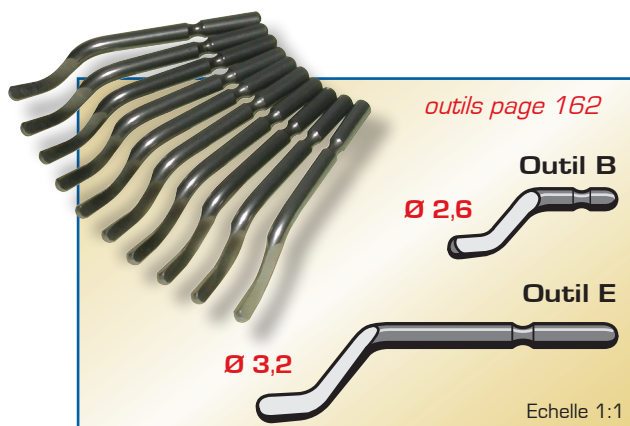
Grattoir Céramique
1 manche en acétal
1 lame interchangeable

CC-013 la boîte de 3

Lame Céramique 6x52



Ebavureurs à outils tournants



Réf. **Manivelle ECO**
10-025

pour outil
Ø 3,2



- 1 Manche
Ø 25, L 125 avec réserve d'outils
1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte
1 Outil E 200 (HSS) 10-051 la boîte
1 Outil E 350 (HSS) 10-061 la boîte

Réf. **Porte-outils E**
10-131

pour outil
Ø 3,2



- 1 Manche en acétal 10-031
Ø 25, L 125 avec réserve d'outils
1 Tige télescopique E 10-136
1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte
1 Outil E 200 (HSS) 10-051 la boîte
1 Outil E 350 (HSS) 10-061 la boîte

Réf. **Manivelle**
10-020

pour outil
Ø 3,2



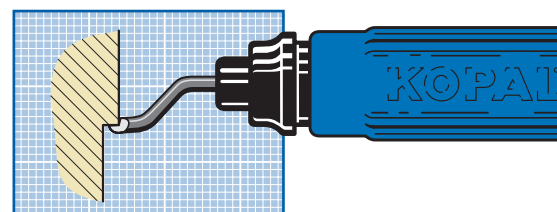
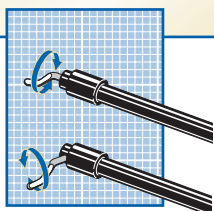
- 1 Manche en acétal
Ø 25, L 125 avec réserve d'outils
1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte
1 Outil E 200 (HSS) 10-051 la boîte
1 Outil E 300 (HSS) 10-071 la boîte
1 Outil E 350 (HSS) 10-061 la boîte

Réf. **Porte-outils B**
10-101

pour outil
Ø 2,6



- 1 Manche en acétal 10-031
Ø 25, L 125 avec réserve d'outils
1 Tige télescopique B 10-106
1 Outil B 10 (HSS) 10-171 la boîte
1 Outil B 20 (HSS) 10-201 la boîte



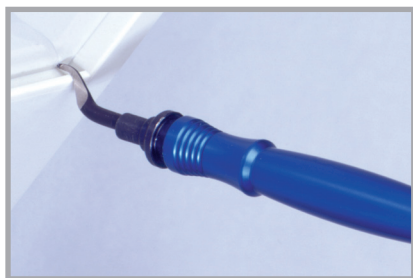
Réf. **Porte-outils Twist**
10-012

pour outil
Ø 2,6
ou
Ø 3,2



- 1 Manche ergonomique
Ø 24, L 120 avec réserve d'outils
1 Outil B 20 (HSS) 10-201 la boîte
1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte

Ebavureurs à outils tournants



Réf. CC-016 **Porte-outils Finish Power**
pour outil Ø 3,2
manche aluminium
 1 Manche en aluminium anodisé Ø 11 mm
 1 Outil fin E 150 (HSS) 10-049 la boîte

Réf. 10-360 **Ebavureur de poche**
pour outil Ø 3,2
 1 Corps en aluminium
 1 Outil E 100 *non interchangeable*

Réf. 10-132 **Porte-outils EJ**
pour outil Ø 3,2
 1 Manche à pince pour outil Ø 3.2
 1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte

Service commercial
01 34 48 59 27

Utilisation avec une fraise
 extérieure et l'embout
 6 pans.



Réf. CC-012 **Porte-outils Finish Power**
pour outil Ø 3,2
manche aluminium
 1 Manche en aluminium anodisé Ø 25 mm
 1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte

Réf. 10-104 **Ebavureur Compact**
pour outil Ø 3,2
 1 Corps hexagonal de 12 mm en aluminium
 1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte

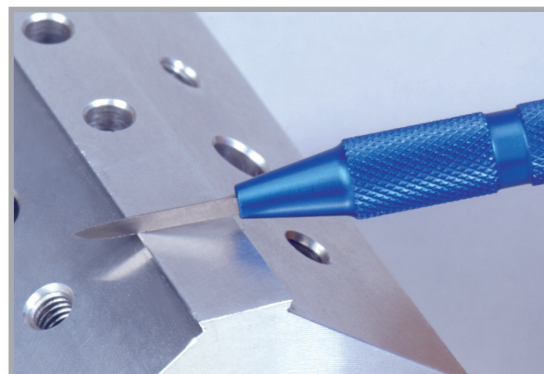
Réf. 10-134 **Porte-outils BJ**
pour outil Ø 2,6
 1 Manche pour outil Ø 2.6
 1 Outil B 10 (HSS) 10-171 la boîte
 1 Outil B 20 (HSS) 10-210 la boîte

Réf. 10-194 **Manche d'ébavurage**
pour embout 6.35 à outil Ø 2,6
 1 Manche porte embout 10-195
 1 Outil B 10 (HSS) à embout 10-197 la boîte



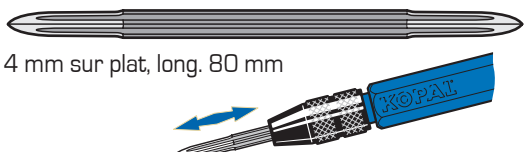
Grattoirs triangulaires


Réf.	Grattoir triangulaire ajustable
10-361	 <p>1 Manche en aluminium 1 Grattoir GT 4 mm sur plat (HSS) 10-778</p>



Grattoir triangulaire réversible		Réf.
HSS		10-778
GT ajustable en longueur	l'unité	

4 mm sur plat, long. 80 mm




Réf.	Grattoir triangulaire C
10-111	 <p>1 Manche 10-031 1 Tige télescopique C 10-116 1 Grattoir C 40 ; 4 mm sur plat (HSS) 10-251 la boîte 1 Grattoir C 42 ; 8 mm sur plat (HSS) 10-261 la boîte</p>

Grattoirs triangulaires		Réf.
HSS		
C 40 - C 42	attachement M 5	



C 40 (4 mm sur plat)	la boîte de 10	10-251
C 42 (8 mm sur plat)	la boîte de 10	10-261



Grattoirs triangulaires

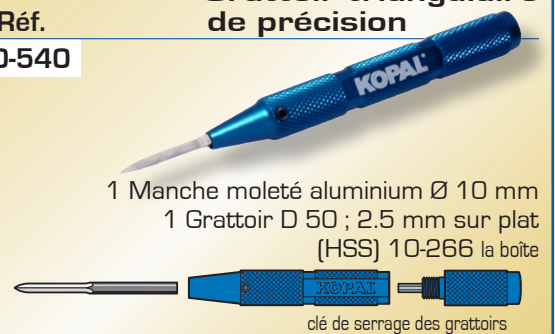
Réf. **Grattoir triangulaire CJ1**
10-112



Réf. **Mini grattoir triangulaire**
10-117



Réf. **Grattoir triangulaire de précision**
10-540



Grattoirs triangulaires HSS

Réf.

Mini Grattoir triangulaire 2.5 mm sur plat



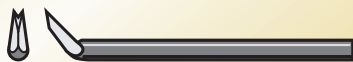
C 1, longueur 75 mm l'unité **10-412**
D 50, longueur 50 mm la boîte de 5 **10-266**

Mini Grattoir à 45° 2.5 mm sur plat



C 2, longueur 75 mm l'unité **10-413**
D 66, longueur 50 mm la boîte de 5 **10-267**

Mini Grattoir à 45° 2.5 mm Double fonction

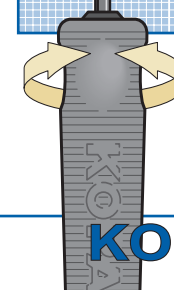
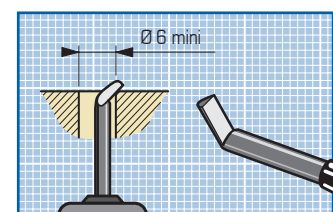


E 450, longueur 60 mm l'unité **10-078**

Réf. **Mini grattoir d'intérieur CJ2**
10-113



Réf. **Mini grattoir d'intérieur**
10-118



Coupe droite et gauche

EBAVURAGE

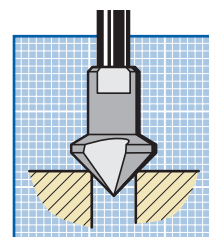
Fraises à chanfreiner

Réf.
10-141

Porte-outils **F**



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique F 10-154
1 Fraise Ø 20 (HSS) 2 dents 10-311



Le cliquet permet un **mouvement plus naturel** du poignet pour un **chanfreinage plus rapide**



Réf.
10-151

Porte-outils **F à cliquet**



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique FR (à cliquet) 10-156
1 Fraise Ø 20 (HSS) 2 dents 10-311

Fraises à 90°

en HSS avec 2 arêtes de coupe

F 12 Ø 12 à 90°
F 20 Ø 20 à 90°
F 30 Ø 30 à 90°



Réf.
10-301
10-311
10-321

Embout porte fraise

pour fraises à 90° (Inter. - Exter.)

6 pans 1/4" - M 7

pour manche
tournevis et
visseuse



Réf.
10-960



encore plus rapide !

Réf.
10-153

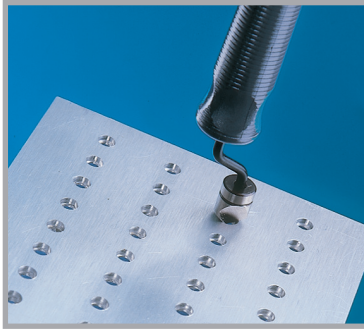
Porte-outils **F à vilebrequin**



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique FV 10-155
1 Fraise Ø 20 (HSS) 2 dents 10-311



Fraises à chanfreiner

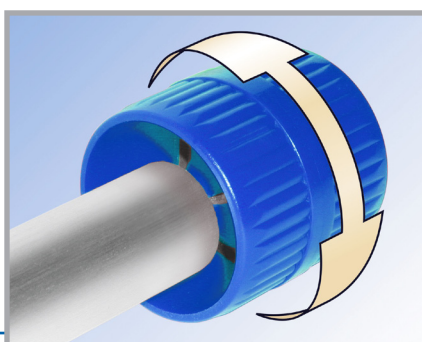


chanfreinage de trous
Ø 0,4 à Ø 16 mm

Réf.	Porte-outils F2
10-144	avec fraise Ø 6,3
10-149	avec fraise Ø 10,4

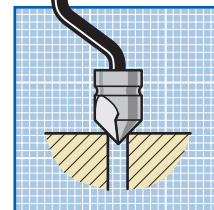


Réf.	Fraise extérieur
10-165	fraise Ø 5 à Ø 18
10-520	Manche



Réf.	Porte-outils FJ 1
10-143	avec fraise Ø 3,2
10-161	avec fraise Ø 6,3
10-162	avec fraise Ø 8,3
10-163	avec fraise Ø 10,4
10-166	avec fraise Ø 16,4

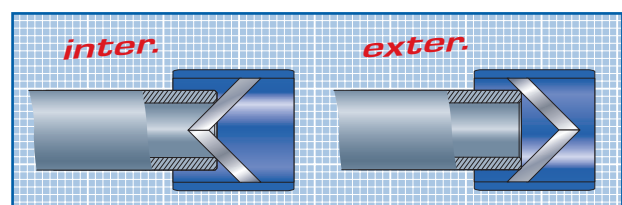
1 Manche 16-230
1 Fraise vilebrequin 1 dent (HSS)



Réf.	Porte-outils FJ
10-142	avec fraise Ø 6,3
10-147	avec fraise Ø 10,4



Réf.	Cylindre d'ébavurage
	Rotation droite ou gauche, lame en HSS
SP8005	Capacité de Ø 4 à Ø 3 mm à 60° corps métallique
SP8100	Capacité de Ø 4 à Ø 42 mm à 90° corps en matière plastique



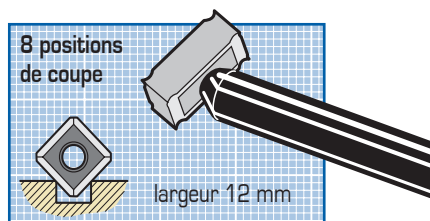
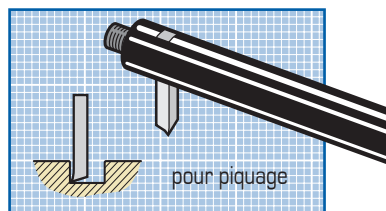
Ebavureurs à plaquettes

Réf.
10-168

Grattoir d'angle
Porte-outils L



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique LD 10-158
1 Grattoir L 5 (HSS) 10-416 la boîte



Réf.
10-341

Grattoir de rainure
Porte-outils G



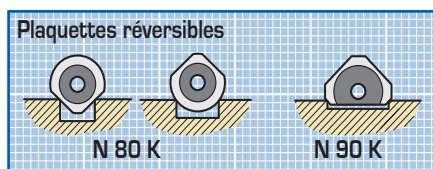
1 Manche 10-031
1 Tige télescopique G 10-157
1 Plaquette carrée G 10 (HSS) 10-292
plaquette avec coupe positive,
pour tous matériaux

Réf.
10-343

Grattoir de rainure
Porte-outils K



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique K 10-596
1 Plaquette N 80 K (HSS) 10-762
plaquette avec coupe positive,
pour tous matériaux



Pour tous les Ebavureurs
à Plaquettes utilisez une
Protection
Réf. 10-600

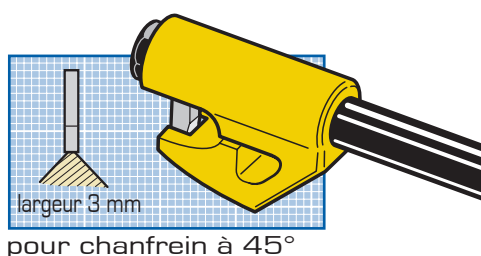


Réf.
14-020

Grattoir d'arête
Leader



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique L 10-598
1 plaque de protection 10-600
1 Patin de guidage 14-040 la boîte
1 Outil coupe 20° (HSS) 14-080 la boîte



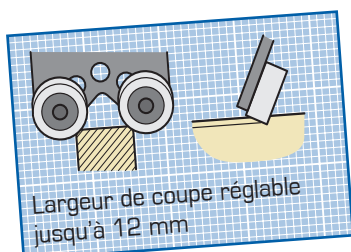
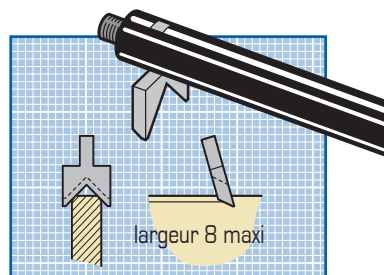
Ebavureurs à plaquettes

Réf.
10-167

Grattoir pour tôle
Porte-outils V



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique LD 10-158
1 Plaquette L 3 (HSS) 10-415 la boîte



Multiple positions de coupe par rotation des plaquettes

Réf.
10-330

Grattoir pour tôle
Porte-outils N



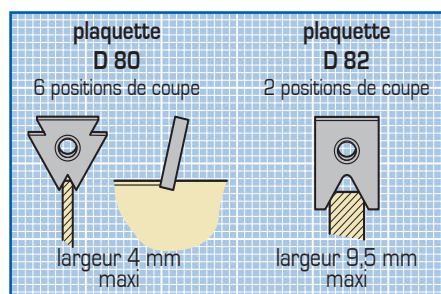
1 Manche
1 Protection
2 Plaquettes rondes N 80 (HSS) 10-761 l'unité
plaquette avec coupe positive, pour tous matériaux

Réf.
10-121

Grattoir pour tôle
Porte-outils D 80



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique D 10-126
1 Plaquette D 80 (carbure) 10-271 la boîte
coupe 0°, pour petit ébavurage sur
inox, bronze laiton...

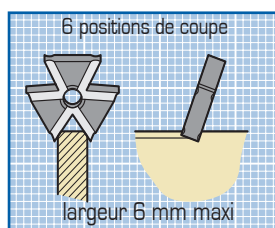


Réf.
10-122

Grattoir pour tôle
Porte-outils D 85



1 Manche 10-031
1 Tige télescopique D 10-127
1 Plaquette D 85 (HSS) 10-291
plaquette avec coupe positive,
pour tous matériaux



Outils tournants

● **HSS** acier rapide
Pour métaux légers
et aciers moyens



● **Cobalt** (6 à 8%)
Pour métaux légers
et aciers moyens



● **Carbure**
Pour aciers durs et
matériaux abrasifs



● **revêtus TIN**
Améliore le coefficient
de frottement



● **Ultra**
Coupe fluide, Longévité accrue
Très bon coefficient
de frottement



● **Diamantés**
Pour acier traité et pour le verre



Outil tournant Ø 3,2 mm

E 100 (N°1) coupe à droite



E 100 HSS	la boîte de 10	10-041
E 100 Cobalt	la boîte de 5	10-035
E 100 Carbure	la boîte de 5	10-047
E 100 HSS TIN	la boîte de 5	10-044
E 100 Ultra	la boîte de 5	10-039
E 100 Diamanté	la boîte de 5	10-046
E 100 coupe à Gauche	la boîte de 10	10-043

E 101 coupe à droite



E 101 HSS	la boîte de 10	10-038
E 101 Ultra	la boîte de 5	10-037

E 150 coupe à droite ébavurage fin



E 150 HSS	la boîte de 10	10-049
E 150 Ultra	la boîte de 5	10-036

E 200 (N°2) coupe équilibrée



E 200 HSS	la boîte de 10	10-051
E 200 HSS TIN	la boîte de 5	10-053
E 200 Ultra	la boîte de 5	10-057
E 200 Carbure	la boîte de 5	10-056

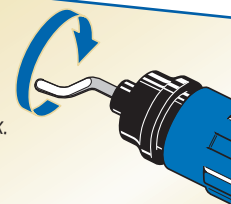
E 350 (N°3) coupe équilibrée



ébavurage d'arêtes rectilignes		
E 350 HSS	la boîte de 10	10-061

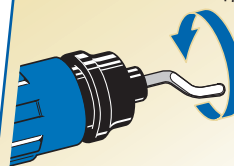
Coupe à droite

Rotation de l'outil dans
le sens horaire et **angle
de coupe important.**
Pour la plupart des matériaux.



Coupe à gauche

Rotation de l'outil dans le
sens anti-horaire, **angle
de coupe important.**
Pour la plupart des matériaux.



Coupe équilibrée

Rotation de l'outil dans
les deux sens et **angle
de coupe réduit.**
Pour des matériaux de type
bronze, fonte, laiton, etc...



Outil tournant Ø 3,2 mm

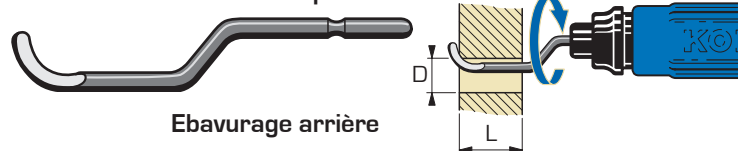
E 300 - E 320 HSS



ébavurage intér. et extér. ép. : 6 mm maxi.

E 300 coupe à droite	la boîte de 10	10-071
E 320 coupe équilibrée	la boîte de 10	10-073

E 600 -601 -604 HSS coupe à droite

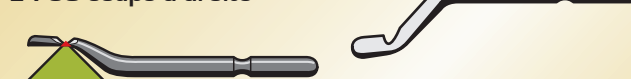


Ebavurage arrière

E 600	la boîte de 10	10-081
D mini 9 mm, L maxi 20 mm		
E 601	la boîte de 10	10-091
D mini 9 mm, L maxi 40 mm		
E 604	la boîte de 5	10-076
D mini 5,5 mm, L maxi 40 mm		

Outil pour Matières Plastiques Ø 3,2 mm

E 750 coupe à droite



Ebavure les angles

E 750 HSS	la boîte de 5	10-095
-----------	---------------	---------------

E 707 coupe à droite



Coupe les bavures
des plans de joints des pièces injectées.

E 707 HSS	la boîte de 5	10-082
-----------	---------------	---------------

Outils tournants

Outil tournant Ø 3,2 mm

Réf.

E 700 - E 720 HSS

pour aluminium et matériaux tendres, coupe 17 mm

E 700 coupe à droite la boîte de 10 **10-092**

E 720 coupe équilibrée la boîte de 10 **10-083**

E 800 coupe à droite



ébavure dans un encombrement réduit

E 800 HSS la boîte de 10 **10-085**

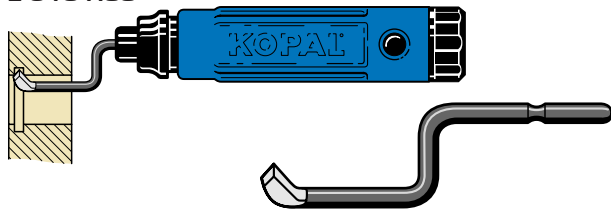
E 900 HSS



E 900 équilibrée la boîte de 5 **10-093**

retouche les filetages intérieurs à 60°, longueur 22, trou mini Ø 9 et un pas de 1.5 mini.

E 910 HSS



E 910 coupe à droite la boîte de 5 **10-094**

ébavure les gorges jusqu'à 3 mm de largeur longueur 22, trou mini Ø 7 mm.

Service commercial

01 34 48 59 27

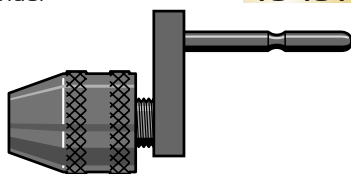


Mandrin vilebrequin

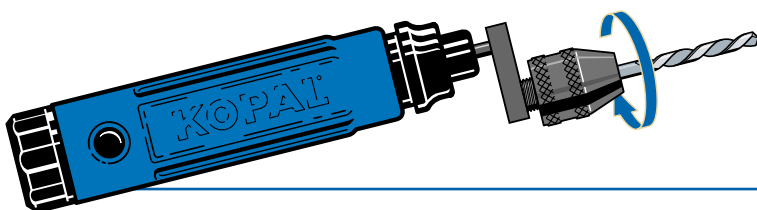
Réf.

Mandrin à serrage manuel d'une capacité de : Ø 0 à 3.2 mm

10-431



Se monte sur tous les manches pour outils tournants Ø 3.2 mm



Outil tournant Ø 2,6 mm

Réf.

B 10 coupe à droite



B 10 HSS la boîte de 10 **10-171**

B 10 HSS TIN la boîte de 5 **10-182**

B 10 Carbure la boîte de 5 **10-176**

B 10 Ultra la boîte de 5 **10-177**

B 10 Diamanté la boîte de 5 **10-191**

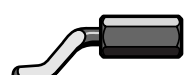
B 10 coupe à Gauche la boîte de 10 **10-181**

B 11 coupe à droite ébavurage fin



B 11 HSS la boîte de 10 **10-183**

Embout B 10 coupe à droite pour manche tournevis 1/4"



B 10 HSS sur embout la boîte de 5 **10-197**

B 10 HSS sur embout la boîte de 30 **10-196**

B 20 coupe équilibrée



B 20 HSS la boîte de 10 **10-201**

B 20 HSS TIN la boîte de 5 **10-203**

B 20 Ultra la boîte de 5 **10-207**

B 20 Carbure la boîte de 5 **10-206**

B 30 - B 32 HSS



ébavurage intér. et extér. ép. : 4 mm maxi.

B 30 coupe à droite la boîte de 10 **10-211**

B 32 coupe équilibrée la boîte de 10 **10-213**

B 60 coupe à droite

Ebavurage arrière

d'une paroi ou d'un trou.



B 60 HSS la boîte de 10 **10-231**

Paroi ép. maxi 20 mm, trou mini Ø 9 mm

Pointe à tracer carbure Ø 2,6 mm

Réf.

B 50 la boîte de 5 **10-221**



pour porte-outils Ø 2.6

EBAVURAGE

Fraises - Grattoirs

Fraise interchangeable à 90°

HSS

Réf.

Fraises taraudées M 7



montage direct sur tige F et FR à cliquet ou sur tournevis et visseuse avec embout 10-960.

Fraise 2 arêtes de coupe

F 12 (Ø 12 mm)

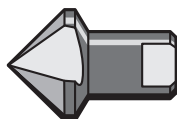
l'unité **10-301**

F 20 (Ø 20 mm)

l'unité **10-311**

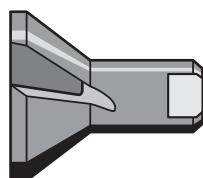
F 30 (Ø 30 mm)

l'unité **10-321**



Fraise Extérieure

1 arête de coupe
(Ø 3 à 26 mm)



Fraise (Ø 26 mm)

l'unité **10-325**

Fraise vilebrequin

1 arête de coupe



pour Porte-outils Ø 3,2

FV 3 (Ø 0,4 à Ø 3,2 mm)

l'unité **10-425**

FV 6 (Ø 0,5 à Ø 6,3 mm)

l'unité **10-427**

FV 8 (Ø 1 à Ø 8,3 mm)

l'unité **10-428**

FV 10 (Ø 1,5 à Ø 10,4 mm)

l'unité **10-429**

FV 16 (Ø 2 à Ø 16,4 mm)

l'unité **10-432**

Fraise rapportée 6 pans 1/4"

1 arête de coupe

pour vilebrequin porte-fraises et tous porte-embouts 1/4"



F 6 (Ø 1 à Ø 6,3 mm)

l'unité **10-423**

F 10 (Ø 4 à Ø 10,4 mm)

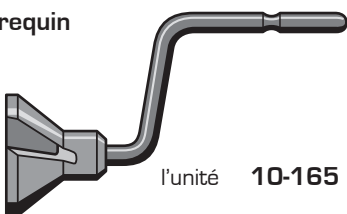
l'unité **10-430**

Fraise extérieure vilebrequin

pour Porte-outils Ø 3,2

(Ø 5 à Ø 18 mm)

1 arête de coupe



Fraise HSS

l'unité **10-165**

Grattoir triangulaire

HSS

Réf.

C 40 - C 42 attachement M 5



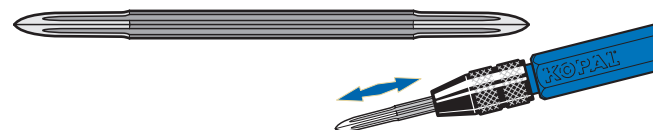
C 40 (4 mm sur plat)

la boîte de 10 **10-251**

C 42 (8 mm sur plat)

la boîte de 10 **10-261**

Grattoir GT ajustable en longueur



GT (4 mm sur plat, long. 80 mm)

l'unité **10-778**

Mini Grattoir triangulaire 2.5 mm sur plat



C 1 ajustable, longueur 75 mm pour manche à pince **CJ1**

l'unité **10-412**

D 50, longueur 50 mm

la boîte de 5 **10-266**

pour tige **DG** et grattoir de précision en alu

Mini Grattoir à 45° 2.5 mm sur plat



C 2 ajustable, longueur 75 mm pour manche à pince **CJ2**

l'unité **10-413**

D 66, longueur 50 mm

la boîte de 5 **10-267**

pour tige **DG** et grattoir de précision en alu.

Mini Grattoir à 45° 2.5 mm Double fonction

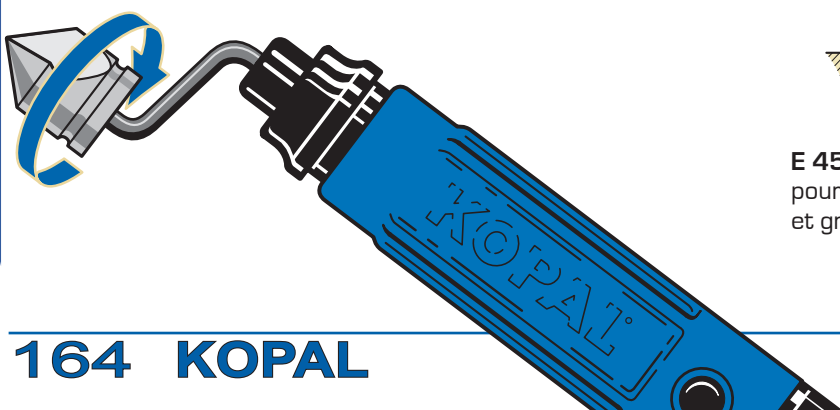
Ebavurage de trous et de tôles très fines



E 450, longueur 60 mm

l'unité **10-078**

pour tige **E**, Manivelle Ø 3,2, manche à pince **CJ** et grattoir de précision en alu.



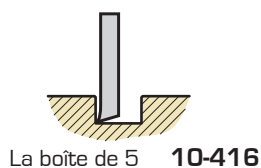
Grattoirs - Plaquettes

Grattoir en HSS

Réf.

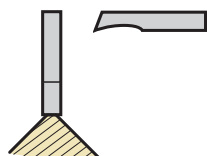
Grattoir d'angle L 5
pour parfaire un angle

L 5



La boîte de 5 **10-416**

Outil de Leader
pour chanfreins à 45°



Outil coupe 20°

La boîte de 10 **14-080**



Protection

Pour tiges télescopiques

l'unité **10-600**



Plaquette en HSS

Plaquettes avec coupe positive
pour tous matériaux

Plaquette G 10 - G 20

8 arêtes de coupe
ébavurage de rainures



G 10 de 4 à 14 mm de largeur

l'unité **10-292**

G 20 de 3 à 9 mm de largeur

l'unité **10-293**

Plaquette N 80 K

coupe réversible
ébavurage de rainures
de 2.5 à 11 mm de largeur

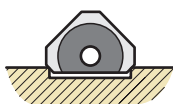


N 80 K

l'unité **10-762**

Plaquette N 90 K

coupe réversible
ébavurage de rainures
de 3 à 15 mm de largeur

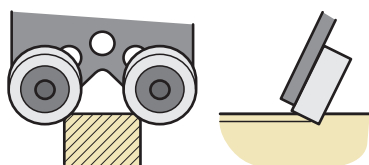


N 90 K

l'unité **10-763**

Plaquette N 80

coupe réversible
pour ébavureur
de tôle 10-330
largeur maxi 12 mm



N 80 (Ø 12)

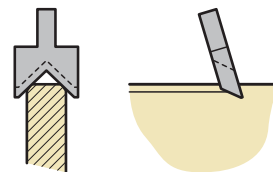
l'unité **10-761**

Plaquette double coupe

Réf.

Plaquette L 3

largeur de 1 à 8 mm
Plaquette avec dépouille,
l'angle de coupe est défini
par l'angle de travail,
pour chanfreinage sur
l'aluminium, l'acier, etc...

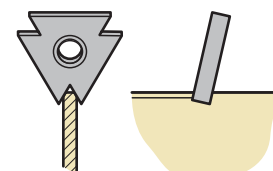


L 3 HSS

la boîte de 5 **10-415**

Plaquette D 80

largeur maxi 4 mm
6 positions de coupe
Plaquette avec coupe à 0°,
pour inox, bronze, laiton,
aciers durs, etc...



D 80 Carbure

la boîte de 5 **10-271**

Plaquette D 82

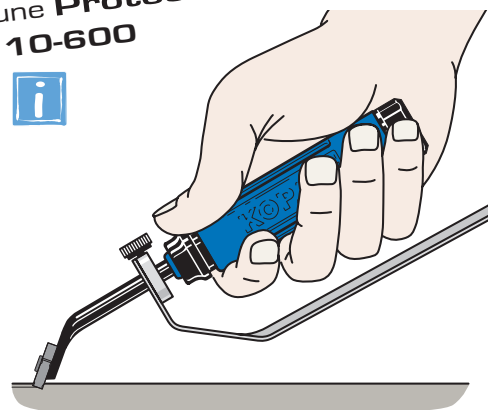
largeur maxi 8 mm
2 positions de coupe
Plaquette avec coupe à 0°,
pour inox, bronze, laiton,
aciers durs, etc...



D 82 Carbure

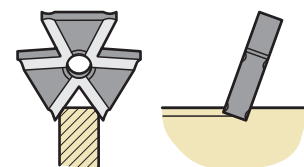
l'unité **10-281**

Pour les outils "en tirant" utili-
sez une **Protection**
Réf. **10-600**



Plaquette D 85

largeur maxi 6 mm
6 positions de coupe
Plaquette avec coupe positive,
pour l'acier, l'aluminium, etc...

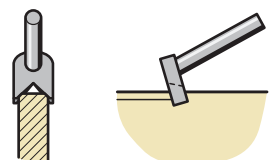


D 85 HSS

l'unité **10-291**

Plaquette B 70

largeur maxi 4 mm
Plaquette avec coupe 0°,
pour inox, bronze, laiton,
aciers durs, etc...



Pour porte-outils tournants Ø 2.6 mm

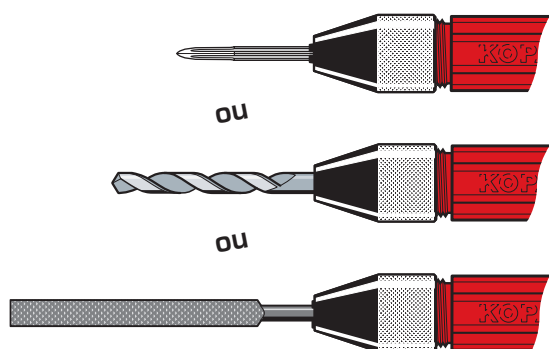
B 70 Carbure

la boîte de 5 **10-241**

EBAVURAGE

Manches à pince

Mandrins manuels



Réf. **Mandrin 3 mors**
10-160

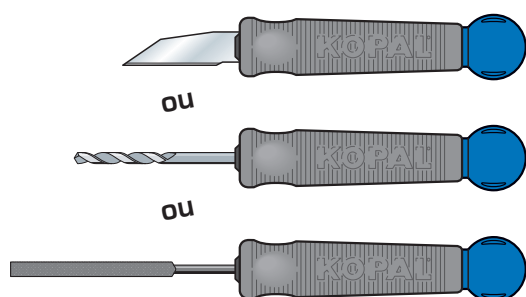
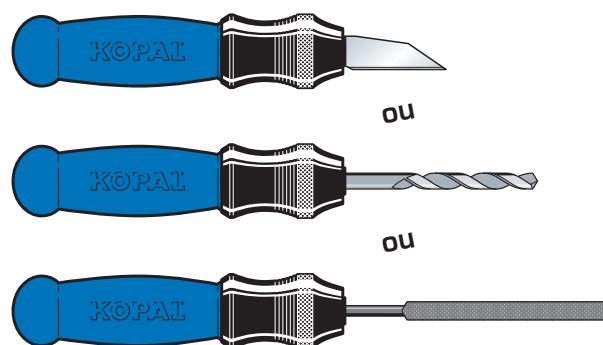


Manche en acétal Ø 25
3 mors en acier
Pour Outils cylindriques
de Ø 0,3 à Ø 7,5 mm
limes, forets, etc...
Pour Grattoir triangulaire ajustable

Réf. **Mandrin Porte-lame**
CC-520



Manche en aluminium Ø 25
2 mors en acier
Pour lames (couteaux)
droites, obliques et scalpels,
Pour Outils cylindriques
limes et forets de Ø 2 à Ø 5 mm



Réf. **Manches à Pince**
16-215 Manche pour outils Ø 2 à 3,1 mm
16-220 Manche pour outils Ø 3 à 4 mm
(CJ 1, CJ2)



Manche en acétal
pince en acétal
Pour Outils de finition

Couteaux d'ébavurage Lames HSS

Lame droite

Coupe 30 mm

Lame oblique

Coupe 20 mm



la boîte de 5 **CC-020**



la boîte de 5 **CC-021**

Lame HSS

Lame courbe

Scalpel



la boîte de 5 **CC-022**

Éléments pour Porte-outils

Réf.

Tiges télescopiques longueur 130 mm



Tige B (outils Ø 2,6)	10-106
Tige C (grattoirs triangulaires)	10-116
Tige D (plaquettes D 80, D 82)	10-126
Tige DG (grattoirs D 50, D 66)	10-572
Tige D5 (plaquette D 85)	10-127
Tige E (outils Ø 3,2)	10-136
Tige F (fraise)	10-154
Tige FR à cliquet (fraise)	10-156
Tige Ø 3,2 (fraises F 6 à F 10)	10-421
Tige G (plaquettes G 10, G 20)	10-157
Tige H	10-128
Tige K (plaquettes N 80, N 90)	10-596
Tige L (outil leader)	10-598
Tige LD (outils L 5, L 3)	10-158

Vilebrequin porte-fraise

Vilebrequin FV	10-155
Vilebrequin Ø 3,2 (fraises F 6 à F 10)	10-422

Manches pour outils tournants

Réf.

Manche Standard en acétal Ø 25 mm

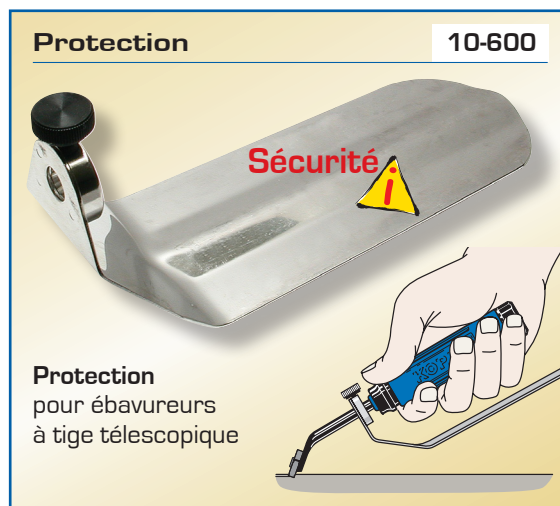


Manche pour tiges télescopiques	10-031
Manche pour outils tournants Ø 3,2	10-520

Manche en acétal Ø 20 mm
(EJ, FJ1, FJ2)



Manche pour outils tournants Ø 3,2 (EJ, FJ1, FJ2)	16-230
Manche pour outils tournants Ø 2,6 (BJ)	16-235



Polissage

Les **bâtons-rodoirs** vous permettent de réaliser la finition de pièces précises ou de pièces d'aspect.

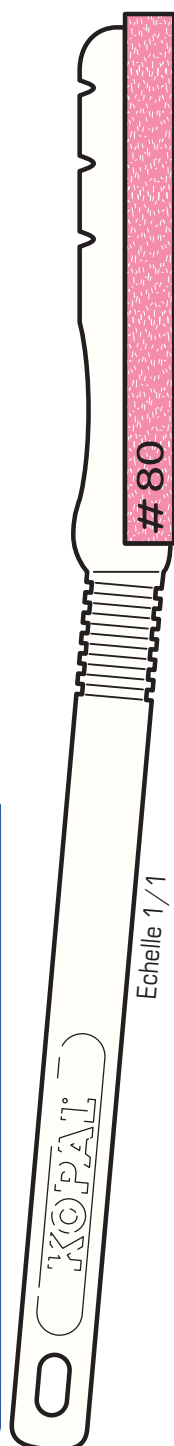
Ils sont remarquablement maniables et efficaces sur tous les métaux dans les opérations de polissage en mécanique de précision, retouche de moules d'injection et réfection de machines.

Bâtons-rodoirs céramiques

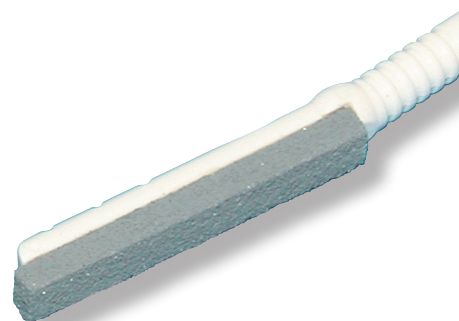


Finesse des grains

# 46	(gris) le plus gros
# 80	(rose)
# 120	(bleu)
# 220	(jaune)
# 320	(violet) le plus fin



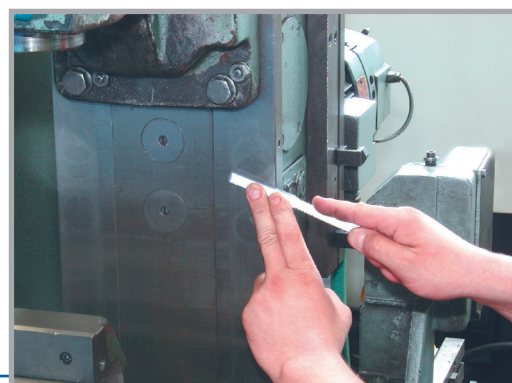
	Réf.
Etui de polissage	CC-030
5 Bâtons-rodoirs Céramiques de grains différents	
5 Bâtons-rodoirs # 46	CC-031
5 Bâtons-rodoirs # 80	CC-032
5 Bâtons-rodoirs # 120	CC-033
5 Bâtons-rodoirs # 220	CC-034
5 Bâtons-rodoirs # 320	CC-035



L'effet auto-aiguiser permet aux composants céramiques d'avoir en permanence un contact optimal avec la surface de la pièce.

Le mélange parfaitement équilibré des **grains céramiques** et du liant caoutchouc permet d'éviter les problèmes de bourrage et d'encrassement. Ces abrasifs peuvent travailler aussi bien à sec que sous lubrification.

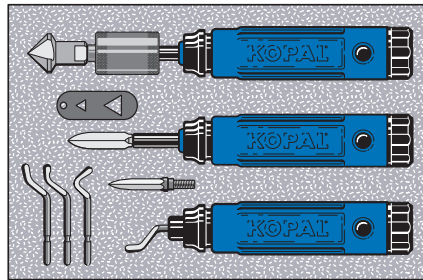
Retouche de glissière de machine



Réf.

10-442

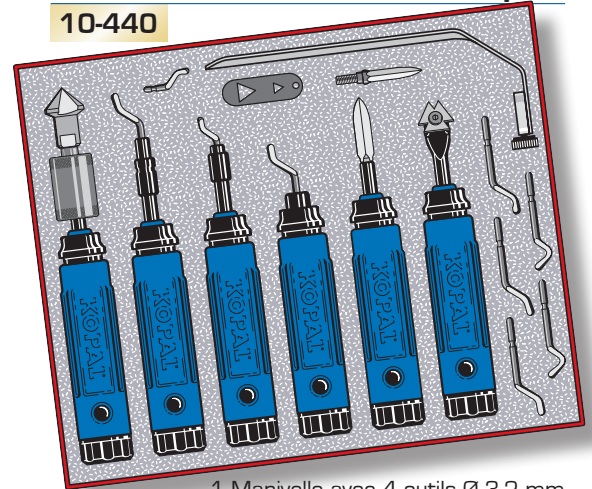
- 1 Manivelle avec 4 outils Ø 3.2 mm E100, E200, E300, E350
- 1 Porte-outils F à cliquet avec une fraise Ø 20 mm
- 1 Grattoir triangulaire C 2 grattoirs C40 - C42



L'intermédiaire

Réf.

10-440



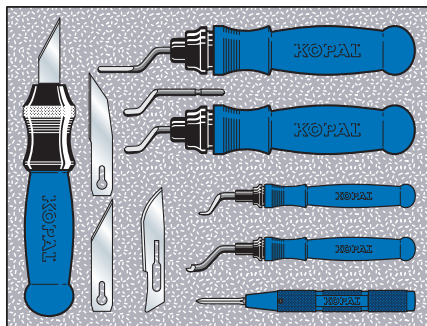
Kit Complet

- 1 Manivelle avec 4 outils Ø 3.2 mm
- 1 outil E 100, E 200, E 300, E 350
- 1 Porte-outils F à cliquet avec une fraise Ø 20 mm
- 1 Grattoir triangulaire C avec 2 grattoirs C40 - C42
- 1 Porte-outils E avec 3 outils Ø 3.2 mm
- 1 outil E 100, E 200, E 350
- 1 Porte-outils B avec 2 outils Ø 2.6 mm
- 1 outil B 10, B 20
- 1 Porte-outils D 80, 1 Protection

Kit Finish Power Manche Aluminium

Réf.

CC-001

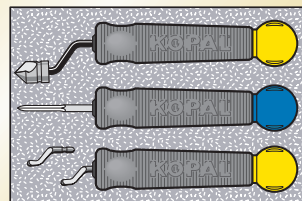


- 2 Porte-outils alu Ø 25 mm
- 2 Porte-outils alu Ø 11 mm avec 5 outils Ø 3.2 mm 2 E100, 1 E150, 1 E700, 1 E800
- 1 Mandrin porte-lame à pince
- 1 Porte-grattoir de précision avec 1 grattoir D 50 2,5 mm
- 5 lames droites, 5 obliques et 5 scalpels

Réf.

10-408

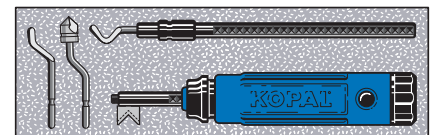
- 1 Porte-outils BJ avec 2 outils Ø 2.6 mm
- 1 Porte-outils FJ1 avec fraise Ø 6.3 mm
- 1 Porte-outils CJ1 avec grattoir 2.5 mm



Kit Mini-ébavurage

Réf.

10-384

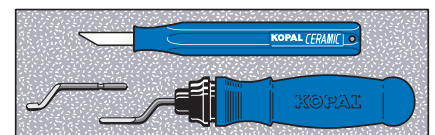


- 1 Manche, 1 Tige télescopique LD + clé de montage
- 1 Outil L 3 (HSS), 1 Tige télescopique E
- 1 Outil E 100 (HSS), 1 Outil E 300 (HSS)
- 1 Fraise VF 8 (HSS) Ø 8.3

Kit Tôlerie

Réf.

10-382



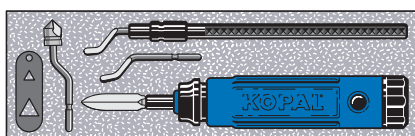
- 1 Ebavureur à lame céramique, 1 Manche aluminium
- 1 Outil E 700 (HSS), 1 Outil E 750 (HSS)

Kit Plasturgie

Réf.

10-380

- 1 Manche, 1 Tige télescopique C + clé de montage
- 1 Grattoir C 42 ; 8 mm (HSS), 1 Tige télescopique E
- 1 Outil E 100 (HSS), 1 Outil E 200 (HSS)
- 1 Fraise VF 8 (HSS) Ø 8.3

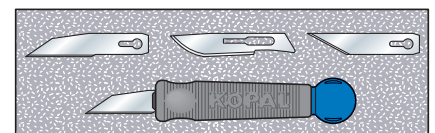


Kit Mécanique

Réf.

10-911

Lames HSS



- 1 Manche à pince pour couteaux
- 20 Couteaux HSS coupe droite, 10 Scalpel,
- 10 Couteaux coupe oblique

Couteaux d'ébavurage