

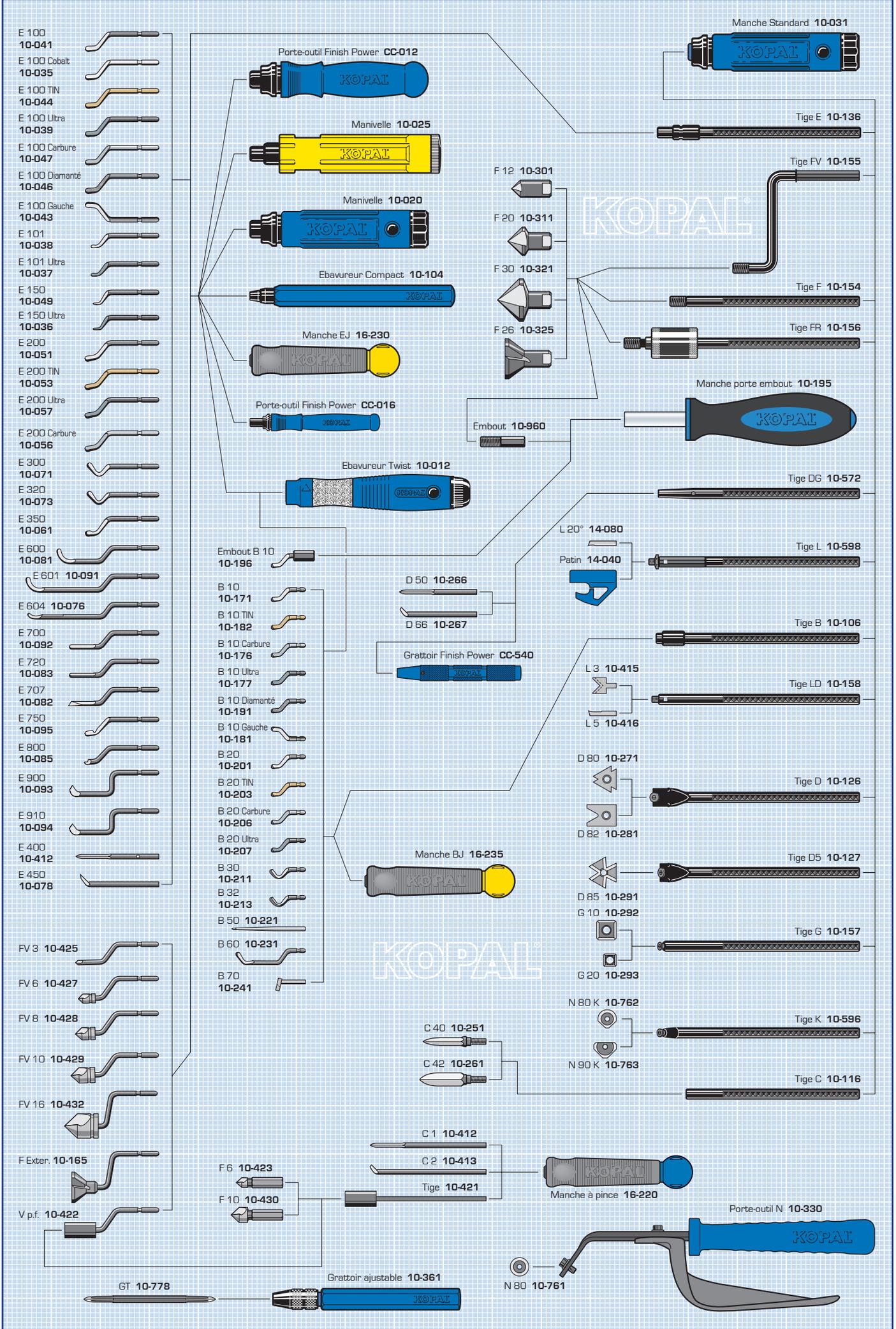


Ebavurage Manuel



nouveau
Ébavureur Céramique
page A21
(en fin de Catalogue)

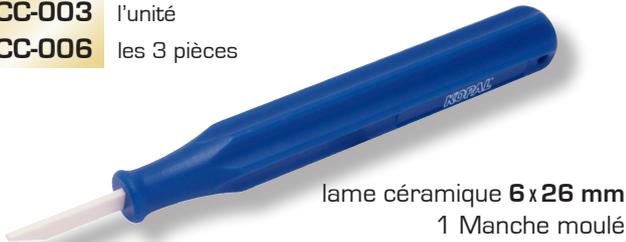
EBAVURAGE	
<i>Ebavurage Manuel</i>	
Gamme complète	152
Ebavureurs Céramiques	153
Ebavureurs à outils tournants	154 et 155
Grattoirs	156 et 157
Ebavureurs à Fraise	158 et 159
Ebavureurs à plaquettes	160 et 161
Outils tournants	162 et 163
Grattoirs, Fraises, Plaquettes	164 et 165
Manches à Pince et couteaux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



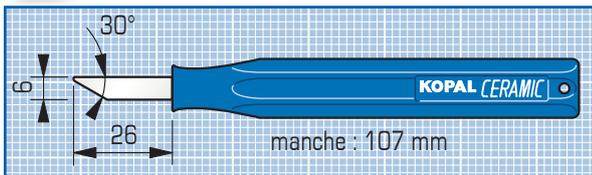
Ebavureurs Céramiques

Réf. Grattoir Céramique

CC-003 l'unité
CC-006 les 3 pièces



lame céramique **6x26 mm**
 1 Manche moulé



nouveau
 Ébavureur Céramique
 page A21
 (en fin de Catalogue)

Réf. 2 Grattoirs Céramiques

CC-010



1 Grattoir lame **6x26 mm**
 1 Grattoir lame **15x40 mm**

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

Réf. Grattoir Céramique

CC-004 l'unité
CC-008 les 2 pièces



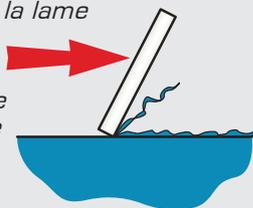
lame céramique **15x40 mm**
 1 Manche ergonomique moulé



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

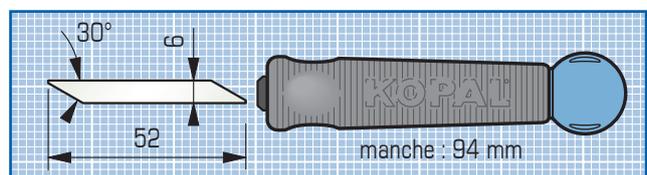


CC-011 l'unité

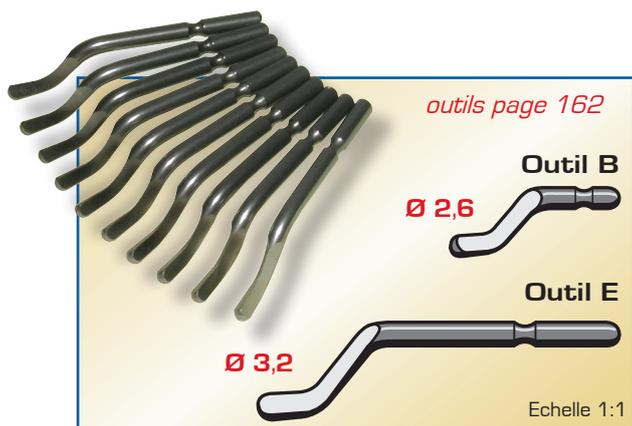
Grattoir Céramique
 1 manche en acétal
 1 lame interchangeable

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



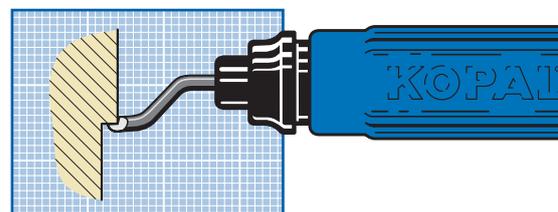
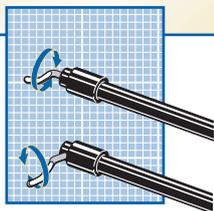
- 1 Manche en acétal
Ø 25, L 125 avec réserve d'outils
- 1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte
- 1 Outil E 200 (HSS) 10-051 la boîte
- 1 Outil E 300 (HSS) 10-071 la boîte
- 1 Outil E 350 (HSS) 10-061 la boîte

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. Porte-outils Finish Power
CC-016
 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. Porte-outils Finish Power
CC-012

pour outil
Ø 3,2



1 Manche en aluminium anodisé Ø 25 mm
 1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte

Réf. Ebavureur Compact
10-104

pour outil
Ø 3,2



1 Corps hexagonal de 12 mm en aluminium
 1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte

Réf. Ebavureur de poche
10-360

pour outil
Ø 3,2



1 Corps en aluminium
 1 Outil E 100 non interchangeable

Réf. Porte-outils EJ
10-132

pour outil
Ø 3,2



1 Manche à pince pour outil Ø 3.2
 1 Outil E 100 (HSS) 10-041 la boîte

Réf. Porte-outils BJ
10-134

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

Service commercial
01 34 48 59 27



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



Réf. Manche d'ébavurage
10-194

pour embout 6.35
 à outil **Ø 2,6**



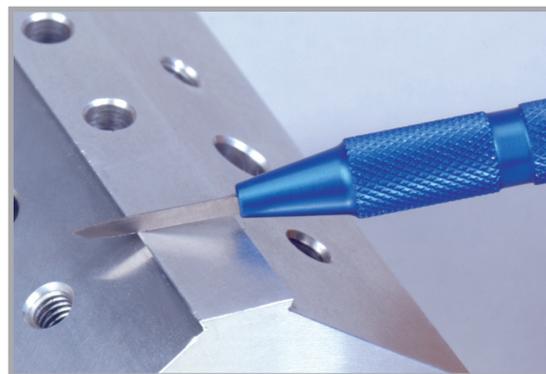
1 Manche porte embout 10-195
 1 Outil B 10 (HSS) à embout 10-197 la boîte

Grattoirs triangulaires

Réf. **Grattoir triangulaire ajustable**
10-361



1 Manche en aluminium
 1 Grattoir GT
 4 mm sur plat (HSS) 10-778



Grattoir triangulaire réversible

HSS

Réf.

GT ajustable en longueur

l'unité

10-778



4 mm sur plat, long. 80 mm



Service commercial

01 34 48 59 27



Réf. **Grattoir triangulaire C**
10-111



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

Grattoirs triangulaires

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



Grattoirs triangulaires

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



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



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

1 Manche moleté aluminium Ø 10 mm
1 Grattoir D 50 ; 2.5 mm sur plat (HSS) 10-266 la boîte

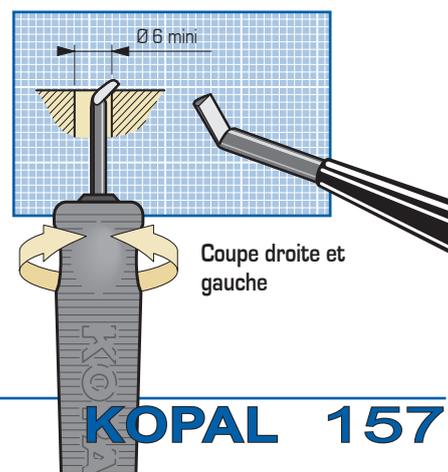
clé de serrage des grattoirs

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**
10-118



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



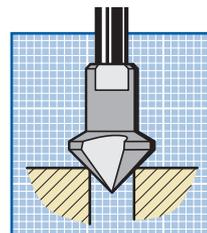
Fraises à chanfreiner

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

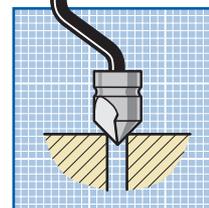


chanfreinage de trous
Ø 0.4 à Ø 16 mm

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



1 Manche pour
outils tournants Ø 3.2 16-230
1 Vilebrequin porte-fraises 10-422
1 Fraise 1 dent (HSS)

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



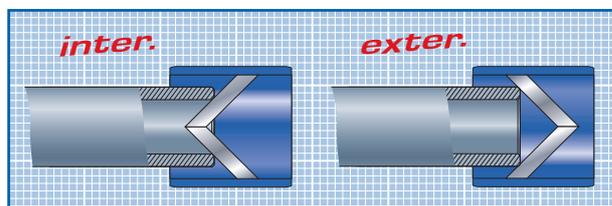
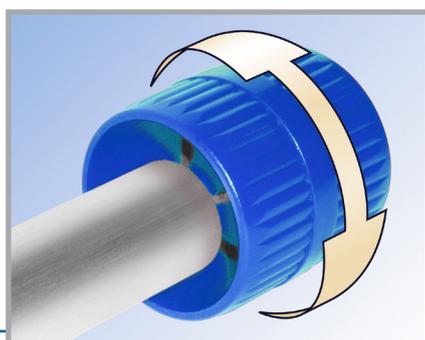
1 Manche à pince 16-220
1 Tige télescopique porte-fraises (1/4") 10-421
1 Fraise 1 dent (HSS)

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



Manche et fraise vendus séparément

Réf.	Cylindre d'ébavurage
<i>Rotation droite ou gauche, lame en HSS</i>	
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

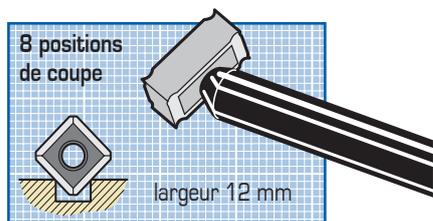
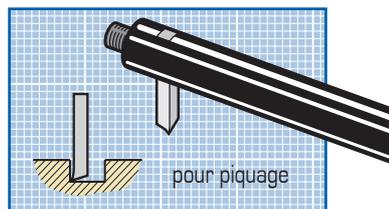


Ebavureurs à plaquettes

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

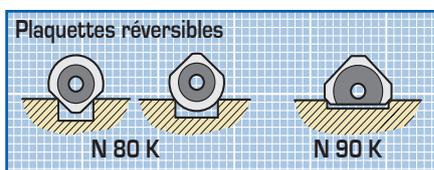


1 Manche 10-031
1 Tige télescopique G 10-157
1 Plaquette carrée G 10 (HSS) 10-292
plaquette avec coupe positive,
pour tous matériaux

Réf. **10-343** **Grattoir de rainure**
Porte-outils K



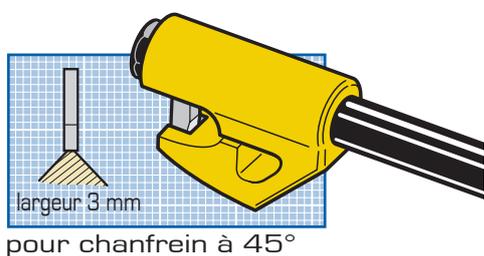
1 Manche 10-031
1 Tige télescopique K 10-596
1 Plaquette N 80 K (HSS) 10-762
plaquette avec coupe positive,
pour tous matériaux



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



Réf. **14-020** **Grattoir d'arête**
Leader



pour chanfrein à 45°



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

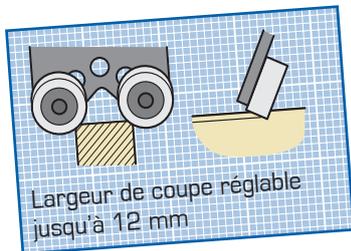
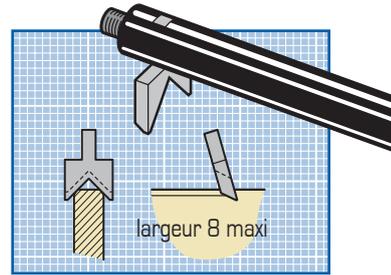
Ebavureurs à plaquettes

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



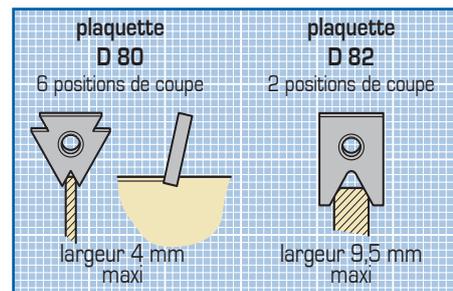
1 Manche
1 Protection
2 Plaquettes rondes N 80 (HSS) 10-761 l'unité
plaquette avec coupe positive, pour tous matériaux

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...

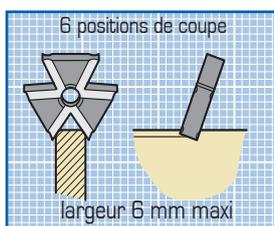


Réf.
10-122

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



Carbure
Pour aciers durs et
matériaux abrasifs



Ultra
Coupe fluide, Longévité accrue
Très bon coefficient
de frottement



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



revêtus TIN
Améliore le coefficient
de frottement



Diamantés
Pour acier traité et pour le verre



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 100 (N°1) coupe à droite



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

Outil tournant Ø 3,2 mm

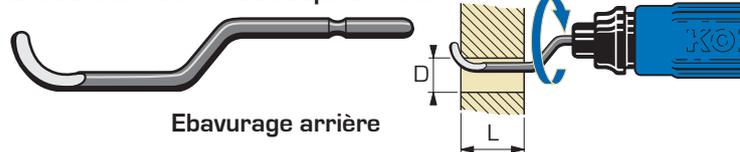
E 300 - E 320 HSS



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



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**

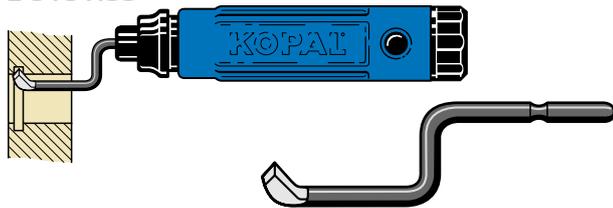
E 900 HSS



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

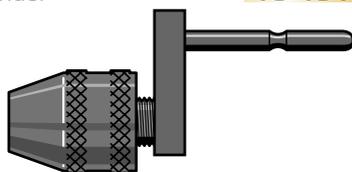


Mandrin vilebrequin

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

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)

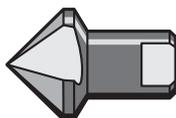
l'unité 10-301

F 20 (Ø 20 mm)

l'unité 10-311

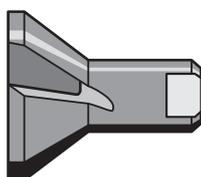
F 30 (Ø 30 mm)

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

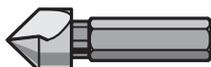
FV 16 (Ø 2 à Ø 16,4 mm)

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)

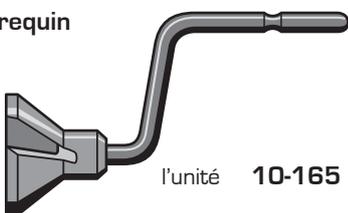
l'unité 10-430

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



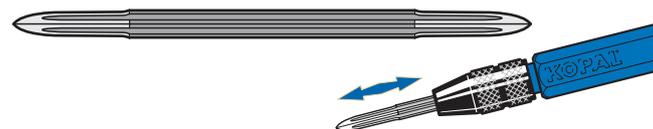
C 40 (4 mm sur plat)

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

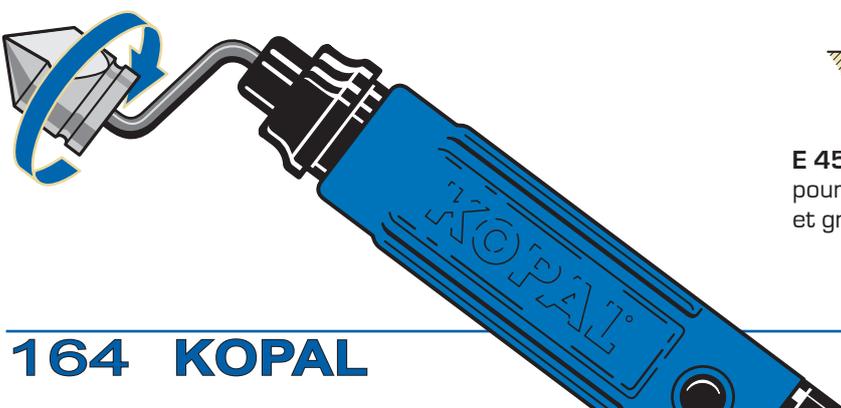
Ebavurage de trous et de tôles très fines



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.

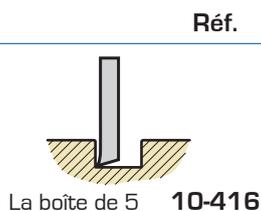


Grattoirs - Plaquettes

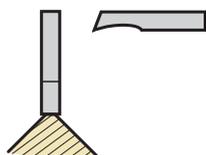
Grattoir en HSS

Grattoir d'angle L 5
pour parfaire un angle

L 5



Outil de Leader
pour chanfreins à 45°



Outil coupe 20°

La boîte de 10 **14-080**



Protection

Pour tiges télescopiques
l'unité **10-600**

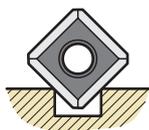


Plaquette en HSS

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

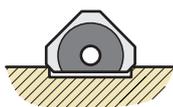


N 80 K

l'unité **10-762**

Plaquette N 90 K

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

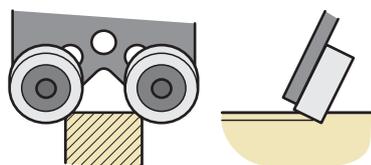


N 90 K

l'unité **10-763**

Plaquette N 80

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



N 80 (Ø 12)

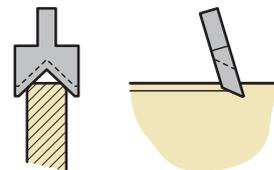
l'unité **10-761**

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...

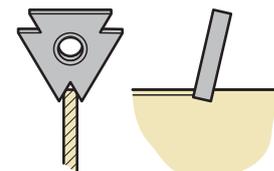


L 3 HSS

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

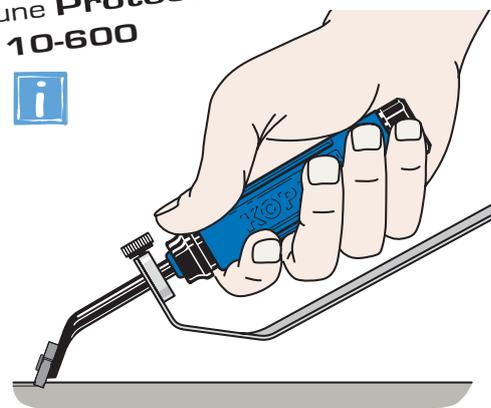
largeur maxi 8 mm
2 positions de coupe
Plaquette avec coupe à 0°,
pour inox, bronze, laiton,
aciers durs, etc...



D 82 Carbure

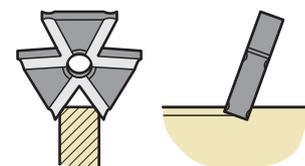
l'unité **10-281**

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...

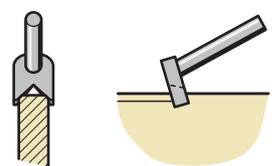


D 85 HSS

l'unité **10-291**

Plaquette B 70

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



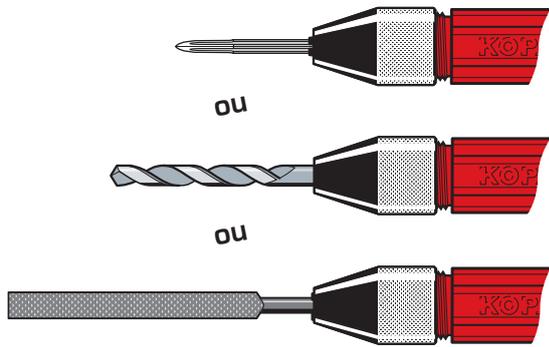
Pour porte-outils tournants Ø 2.6 mm

B 70 Carbure

la boîte de 5 **10-241**

Manches à pince

Mandrins manuels



Réf. **10-160** Mandrin 3 mors



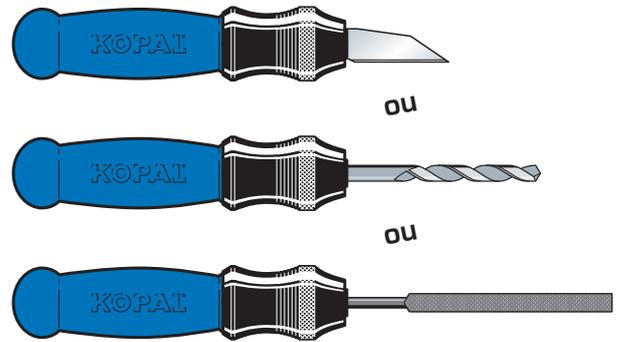
Manche en acétal Ø 25
3 mors en acier
Pour Outils cylindriques
de Ø 0,3 à Ø 7,5 mm
limes, forets, etc...

Pour Grattoir triangulaire ajustable

Réf. **CC-520** Mandrin Porte-lame



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. **16-215** Manches à Pince

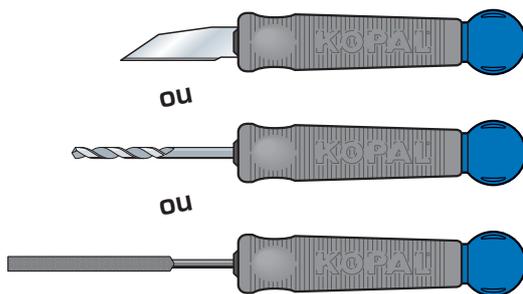
Manche pour outils Ø 2 à 3,1 mm

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**

Réf.

Lame droite



Coupe 30 mm

la boîte de 5 **CC-020**

Lame oblique



Coupe 20 mm

la boîte de 5 **CC-021**

Lame **HSS**

Réf.

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

Protection

10-600



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-rodours** vous permettent de réaliser la finition de pièces précises ou de pièces d'aspect.

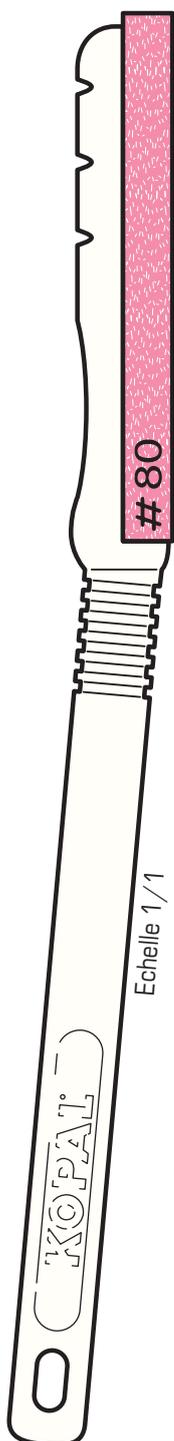
Ils sont remarquablement maniables et efficaces sur tous les métaux dans les opérations de polissage en mécanique de précision, retouche de moules d'injection et réfection de machines.



Bâtons-rodours céramiques

Finesse des grains

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



Echelle 1/1



Réf.

Etui de polissage

5 Bâtons-rodours Céramiques de grains différents

CC-030

5 Bâtons-rodours # 46

CC-031

5 Bâtons-rodours # 80

CC-032

5 Bâtons-rodours # 120

CC-033

5 Bâtons-rodours # 220

CC-034

5 Bâtons-rodours # 320

CC-035



Retouche de glissière de machine



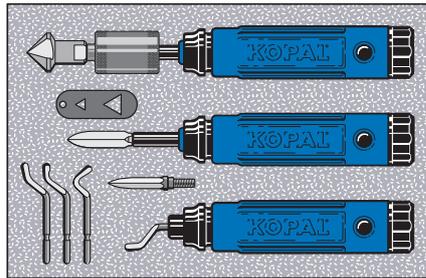
L'effet auto-aiguiser permet aux composants céramiques d'avoir en permanence un contact optimal avec la surface de la pièce.

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.

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

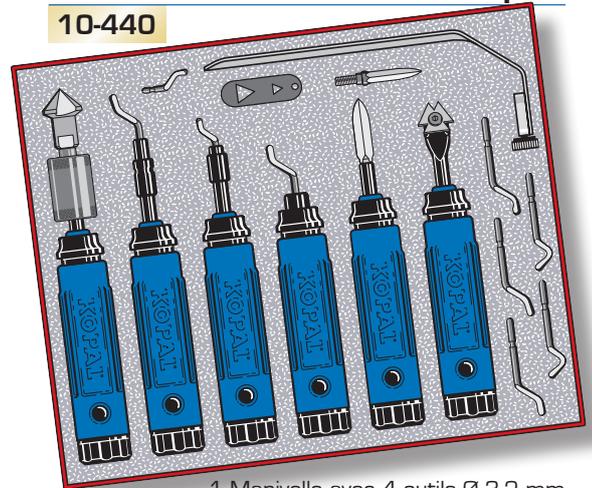


L'intermédiaire

Réf.

10-440

Kit Complet

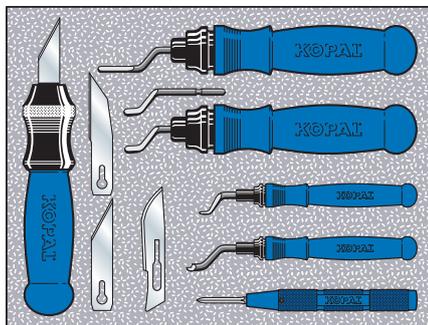


- 1 Manivelle avec 4 outils Ø 3.2 mm
- 1 outil E 100, E 200, E 300, E 350
- 1 Porte-outils F à cliquet avec une fraise Ø 20 mm
- 1 Grattoir triangulaire C avec 2 grattoirs C40 - C42
- 1 Porte-outils E avec 3 outils Ø 3.2 mm
- 1 outil E 100, E 200, E 350
- 1 Porte-outils B avec 2 outils Ø 2.6 mm
- 1 outil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

Kit Finish Power Manche Aluminium

Réf.

CC-001

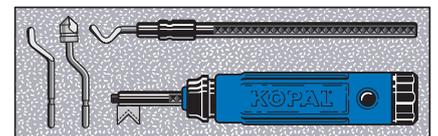


- 2 Porte-outils alu Ø 25 mm
- 2 Porte-outils alu Ø 11 mm avec 5 outils Ø 3.2 mm 2 E100, 1 E150, 1 E700, 1 E800
- 1 Mandrin porte-lame à pince
- 1 Porte-grattoir de précision avec 1 grattoir D 50 2,5 mm
- 5 lames droites, 5 obliques et 5 scalpels

Réf.

10-384

Kit Tôlerie



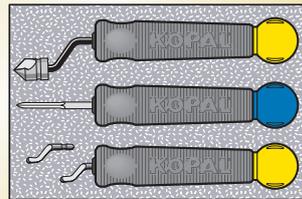
- 1 Manche, 1 Tige télescopique LD + clé de montage
- 1 Outil L 3 (HSS), 1 Tige télescopique E
- 1 Outil E 100 (HSS), 1 Outil E 300 (HSS)
- 1 Fraise VF 8 (HSS) Ø 8.3

Réf.

10-408

Kit Mini-ébaufrage

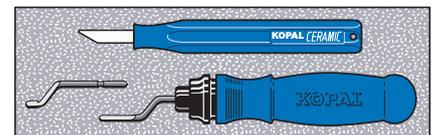
- 1 Porte-outils BJ avec 2 outils Ø 2.6 mm
- 1 Porte-outils FJ1 avec fraise Ø 6.3 mm
- 1 Porte-outils CJ1 avec grattoir 2.5 mm



Réf.

10-382

Kit Plasturgie

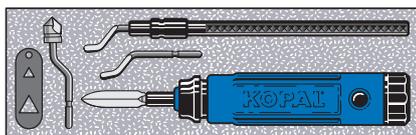


- 1 Ebavureur à lame céramique, 1 Manche aluminium
- 1 Outil E 700 (HSS), 1 Outil E 750 (HSS)

Réf.

10-380

Kit Mécanique

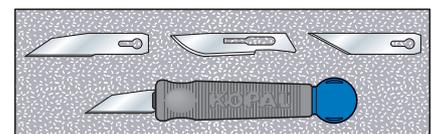


- 1 Manche, 1 Tige télescopique C + clé de montage
- 1 Grattoir C 42 ; 8 mm (HSS), 1 Tige télescopique E
- 1 Outil E 100 (HSS), 1 Outil E 200 (HSS)
- 1 Fraise VF 8 (HSS) Ø 8.3

Réf.

10-911

Couteaux d'ébaufrage



Lames HSS

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

EBAVURAGE