

## Fraises interchangeables à 90° HSS

Réf.

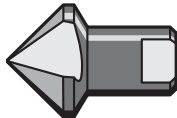
### Fraises taraudées M 7



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

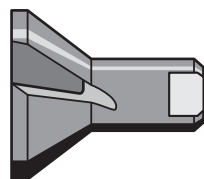
### Fraises 2 arêtes de coupe

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 arêtes de coupe

(Ø 26 mm)



l'unité 10-325

### Fraises vilebrequin 1 arête de coupe

pour Porte-outils Ø 3.2

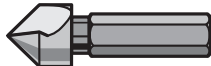
FV 3 (Ø 0.4 à Ø 3.2 mm)	l'unité	10-425
FV 6 (Ø 0.5 à Ø 6.3 mm)	l'unité	10-427
FV 8 (Ø 1 à Ø 8.3 mm)	l'unité	10-428
FV 10 (Ø 1.5 à Ø 10.4 mm)	l'unité	10-429
FV 16 (Ø 2 à Ø 16.4 mm)	l'unité	10-432



### Fraises rapportées 6 pans 1/4" 1 arête de coupe

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

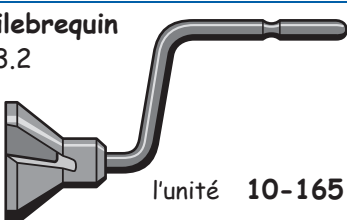
F 6 (Ø 1 à Ø 6.3 mm)	l'unité	10-423
F 8 (Ø 3 à Ø 8.3 mm)	l'unité	10-424
F 10 (Ø 4 à Ø 10.4 mm)	l'unité	10-430



### 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



## Grattoirs triangulaires HSS

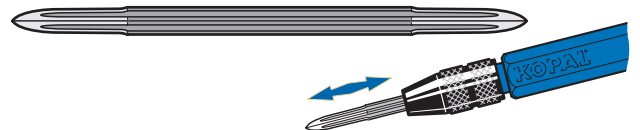
Réf.

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

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 pour tige DG et grattoir de précision en alu. la boîte de 5 10-266

E 400, longueur 50 mm pour tige E et Manivelle Ø 3,2 la boîte de 5 10-075

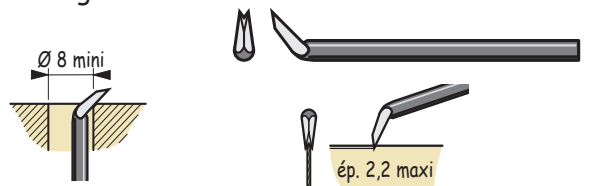
Mini Grattoir à 45° 2.5 mm sur plat



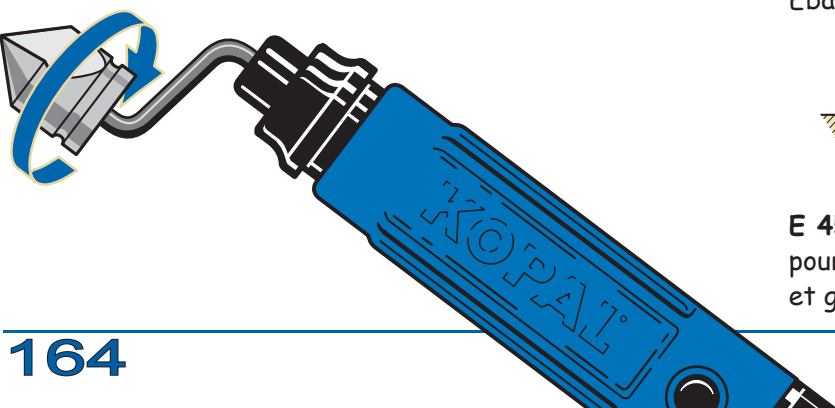
C 2 ajustable, longueur 75 mm pour manche à pince CJ2 l'unité 10-413

D 66, longueur 50 mm pour tige DG et grattoir de précision en alu. la boîte de 5 10-267

Mini Grattoir à 45° 2.5 mm Double fonction  
Ebavurage de trous et de tôles très fines



E 450, longueur 60 mm pour tige E, Manivelle Ø 3,2, manche à pince CJ et grattoir de précision en alu. l'unité 10-078

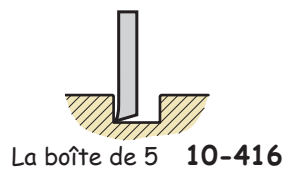


## Grattoirs en HSS

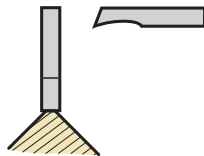
Réf.

**Grattoir d'angle L 5**  
pour parfaire un angle

L 5



**Outil de Leader**  
pour chanfreins à 45°



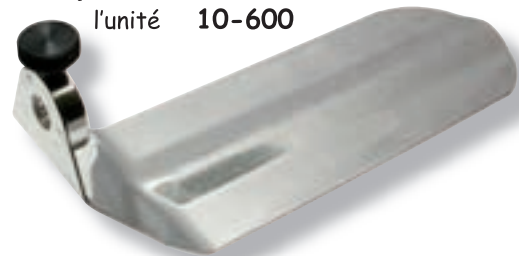
Outil coupe 20°

La boîte de 10 **14-080**



### Protection

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



## Plaquettes en HSS

Plaquettes avec coupe positive  
pour tous matériaux

### Plaquette G 10 - G 20

8 arêtes de coupe  
ébavurage de rainures

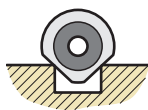


G 10 de 4 à 14 mm de largeur l'unité **10-292**

G 20 de 3 à 9 mm de largeur l'unité **10-293**

### Plaquette N 80 K

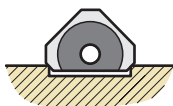
coupe réversible  
ébavurage de rainures  
de 2.5 à 11 mm de largeur



N 80 K l'unité **10-762**

### Plaquette N 90 K

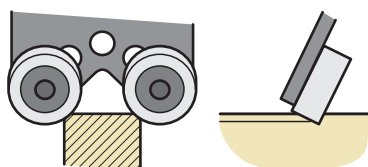
coupe réversible  
ébavurage de rainures  
de 3 à 15 mm de largeur



N 90 K l'unité **10-763**

### Plaquette N 80

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



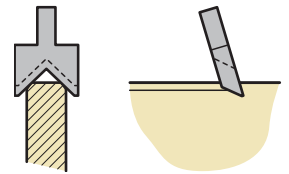
N 80 (Ø 12) l'unité **10-761**

## Plaquettes 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...

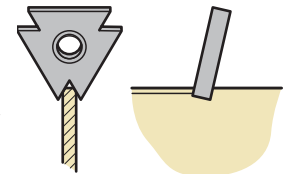


L 3 HSS

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...

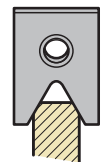


D 80 Carbure

la boîte de 5 **10-271**

### Plaquette D 82

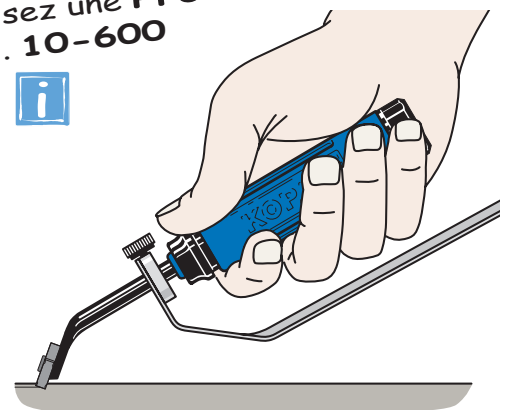
largeur maxi 8 mm  
2 positions de coupe  
Plaquette avec coupe à 0°,  
pour inox, bronze, laiton,  
aciers durs, etc...



D 82 Carbure

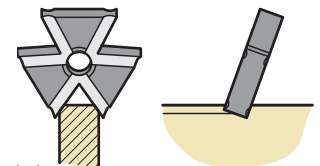
l'unité **10-281**

Pour les outils "en tirant"  
utilisez 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...

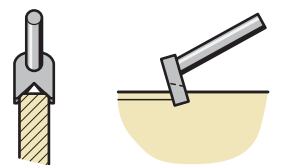


D 85 HSS

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**