

# Grattoirs triangulaires

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



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

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



4 mm sur plat, long. 80 mm



## Grattoirs triangulaires HSS Réf.

Attachement M 5

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



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



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



# KOPAL

Autres grattoirs  
page 206 

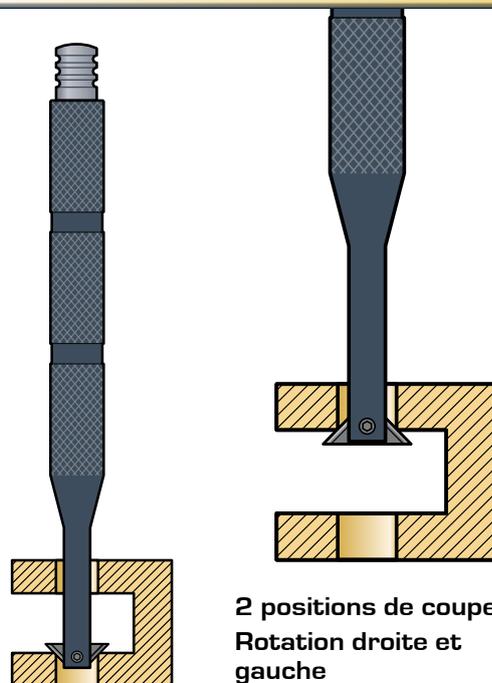
## Ebavurage Intérieur et extérieur

**Réf. Grattoir Réversible à 90°**

**10-470** pour Ø 3 à 5.5 mm  
**10-475** pour Ø 5 à 10 mm  
**10-480** pour Ø 10 à 22 mm



1 Manche avec bouton poussoir  
1 lame 10-472, 10-477 ou 10-482  
*Clé de démontage de la lame dans le bouchon du manche*

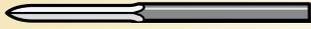


Lame pour grattoir réversible avec vis spéciale **HSS** Réf.

Ø 3 à 5.5 mm l'unité **10-472**  
Ø 5 à 10 mm l'unité **10-477**  
Ø 10 à 22 mm l'unité **10-482**



# Grattoirs triangulaires et à 45°

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

## KOPAL

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



1 Manche à pince (bleu) 16-220  
1 Grattoir C1 ; 2.5 mm sur plat (HSS) 10-412

Grattoirs   
page 206

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



1 Manche à pince 16-220  
1 Grattoir C 2 à 45° (HSS) 10-413

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



1 Manche 10-031  
1 Tige télescopique DG 10-572  
1 Grattoir D 50 ; 2.5 mm (HSS) 10-266 la boîte

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



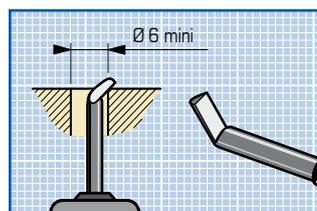
1 Manche Ø 10 en aluminium CC-540  
1 Grattoir D 50 ; 2.5 mm (HSS) 10-266 la boîte

clé de serrage des grattoirs

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



1 Manche 10-031  
1 Tige télescopique DG 10-572  
1 Grattoir D 66 à 45° (HSS) 10-267 la boîte



Coupe droite et gauche