

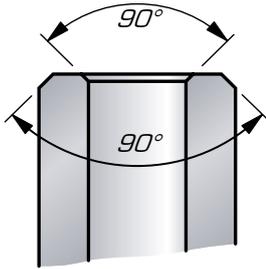
Appareils Inter./ Extér.

Chanfreint simultanément

**l'Intérieur et
l'Extérieur**
des extrémités
de tubes



Pour chanfreins de



Appareils KOPAL TUBE

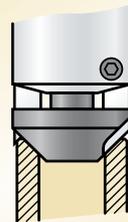
Sans lame de coupe

Diamètre du Tube		Modèle	Attach.	Cône standard		90° Réf.
Intérieur	Extérieur			A	B	
12 à 24	14 à 24	K 1	Ø 12.7	Ø 46	90	04-060
			CM 2			04-050
15 à 27	18 à 30	K 2	Ø 12.7	Ø 58	105	04-080
			CM 2			04-070
20 à 30	24 à 36	K 3	Ø 12.7	Ø 61	110	04-100
			CM 2			04-090
29 à 40	34 à 45	K 4	Ø 12.7	Ø 67	112	04-120
			CM 2			04-110
40 à 48	46 à 56	K 5	Ø 12.7	Ø 82	120	04-140
			CM 2			04-130

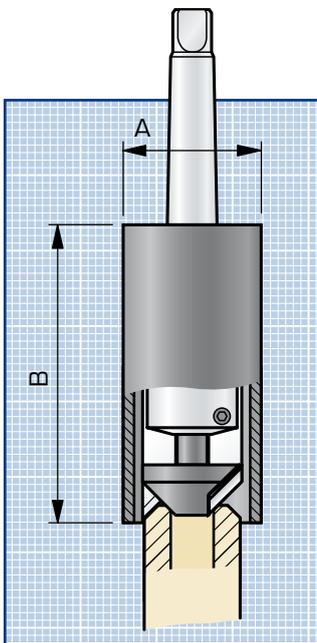
Utilisation

Ces appareils sont livrés avec 2 cônes pilotes amovibles

Chanfrein intérieur plus grand que le chanfrein extérieur. Utilisez le cône intérieur pour centrer la pièce.



Chanfrein extérieur plus grand que le chanfrein intérieur. Utilisez le cône extérieur pour centrer la pièce.



Lames interchangeables

Angle de coupe de 14° et 20° en HSS

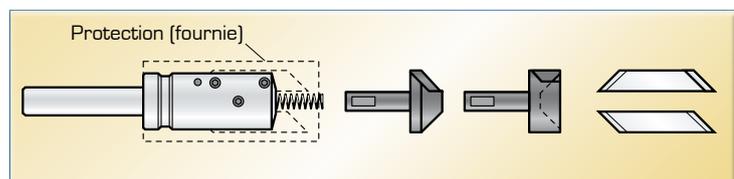


page 176

KOPAL

Les lames sont réglées indépendamment l'une de l'autre,

les chanfreins (intérieur et extérieur) peuvent donc avoir une valeur différente.



Lames de coupe

Cet appareil simple et efficace fonctionnant comme un rabot de menuisier, peut travailler différentes matières, il est donc important de bien choisir une lame de coupe adaptée.

Mousse et Gel d'usinage

Améliore la durée de vie des outils et les conditions de coupe de la lame.



page 178

- **Lame HSS coupe de 0° à 25°** pour la plupart des matériaux courant.
- **Lame HSS revêtue TIN coupe à 20°** pour grande serie de matériaux courant.
- **Lame Carbure coupe de 0° et 20°** pour Inox, Titane et Inconel.
coupe à 0° pour l'Inconel
coupe à 20° pour l'Inox et le Titane



Lame pour Appareil Intérieur

avec coupe à 0° pour appareil modèle :	Ch.60°	Ch.90°	Ch.82°	Ch.120°	Ch.60°	Ch.90°
	HSS				Carbure	
2 - 18	01-303	01-323		01-334	01-311	01-316
2 - 42	01-343	01-353	01-336	01-364		
20 - 60 à 80 - 120	01-363	01-373			01-341	01-351

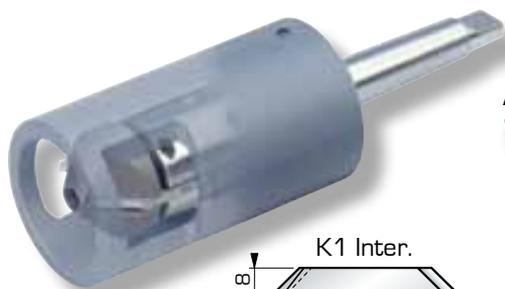
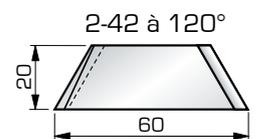
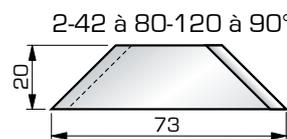
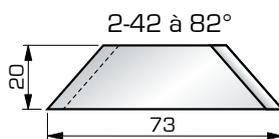
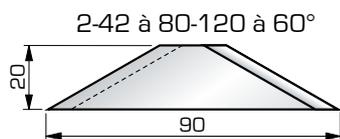
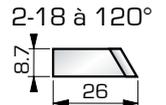
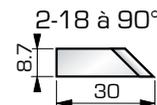
avec coupe à 14° pour appareil modèle :	Ch.60°	Ch.90°	Ch.82°	Ch.120°
	HSS			
2 - 18	01-305	01-320		01-335
2 - 42	01-340	01-350	01-345	01-360
20 - 60 à 80 - 120	01-365	01-370		



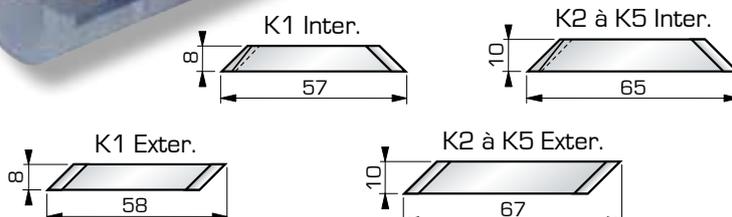
Appareils page 172

avec coupe à 20° pour appareil modèle :	Ch.60°	Ch.90°	Ch.82°	Ch.120°	Ch.60°	Ch.90°	Ch.60°	Ch.90°
	HSS				TIN		Carbure	
2 - 18	01-308	01-328		01-338	1T305B	1T320B	01-318	01-317
2 - 42	01-348	01-358	01-342	01-368				
20 - 60 à 80 - 120	01-361	01-378			1T340B	1T350B	01-372	01-371

avec coupe à 25° pour appareil modèle :	Ch.60°	Ch.90°	Ch.82°	Ch.120°
	HSS			
2 - 18	01-309	01-329		01-339
2 - 42	01-349	01-359	01-344	01-369
20 - 60 à 80 - 120	01-362	01-379		



Appareils page 175



KOPAL

Lame pour KOPAL Tube

avec coupe à 14° pour appareil modèle :	Inter.	Exter.
	HSS	
K 1	04-300	04-310
K 2 à K 5	04-320	04-330
avec coupe à 20° pour appareil modèle :	Inter.	Exter.
	HSS	
K 1	04-303	04-313
K 2 à K 5	04-323	04-333