



# Equipements de tour



**Buses d'arrosage  
Haute Pression  
pour Tour CN**  
*page 25 du catalogue*



Avances barres	218 - 219
Butées de mandrin <i>Posistop</i>	220

**KOPAL**

**KOPAL 217**

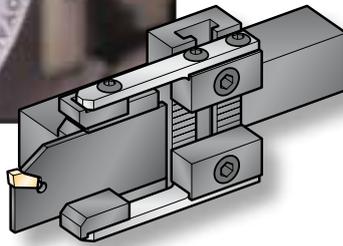
**TOURNAGE**

# Tire-Barre et tronçonnage

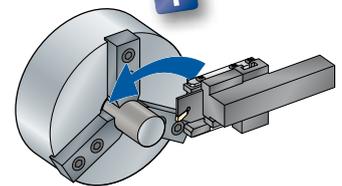
Grâce à une **capacité maxi de 57 mm**, vous pouvez tracter avec le déplacement de la machine des barres cylindriques, carrées ou hexagonales, 



*Lame à tronçonner vendue séparément*



Sens de rotation à Droite 



## Tire-Barre pour tronçonnage

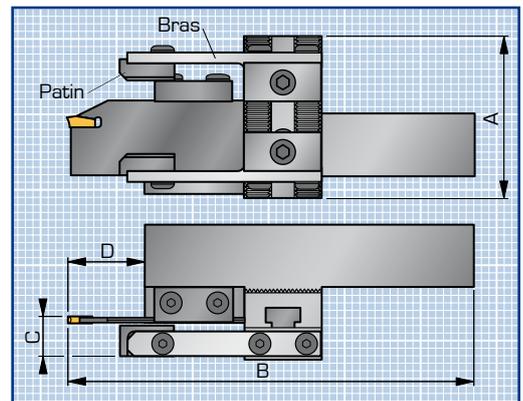
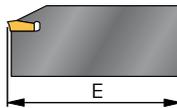
Dimension attachement	Capacité diamètre	A	B	C	D	à Droite Réf.
Carré 20 mm	3 à 57	67	112.5	17	16 à 24	<b>TB-002</b>
Carré 25 mm	3 à 57	67	165.5	17	32 à 40	<b>TB-003</b>

 **Tronçonnage et Tire-Barre en un seul outil**

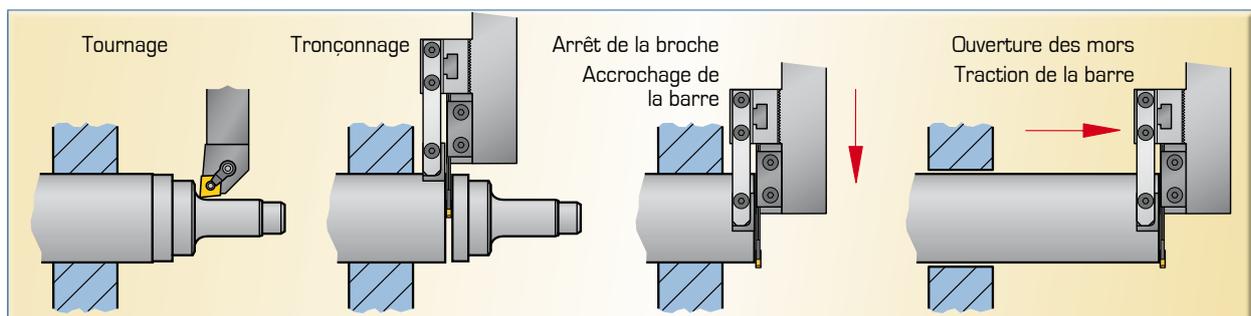
*Bras flexibles et Patins rainurés ou lisses identiques aux Tire-barres standards *

## Lame de tronçonnage

Pour tire-barre	Carré de 20 mm	Carré de 25 mm
Kennametal	A2BNSN26G03	A2BNSN32G03
Iscar	SGFH 26-3	SGFH 32-3
Sandvik	151.2-21-30	151.2-25-30
Longueur E	56 mm	72 mm



*Exemples de lames compatibles modifiées \**



# Tire-Barre

*pour tourelle de  
Tour CN*

Grâce à une **capacité maxi de 57 mm**, vous pouvez tracter avec le déplacement de la machine des barres cylindriques, carrées ou hexagonales, 

*Livré avec des patins de traction rainurés en acier traité, le Tire-barre peut être équipé de patins lisses pour éviter de marquer les pièces finies.*

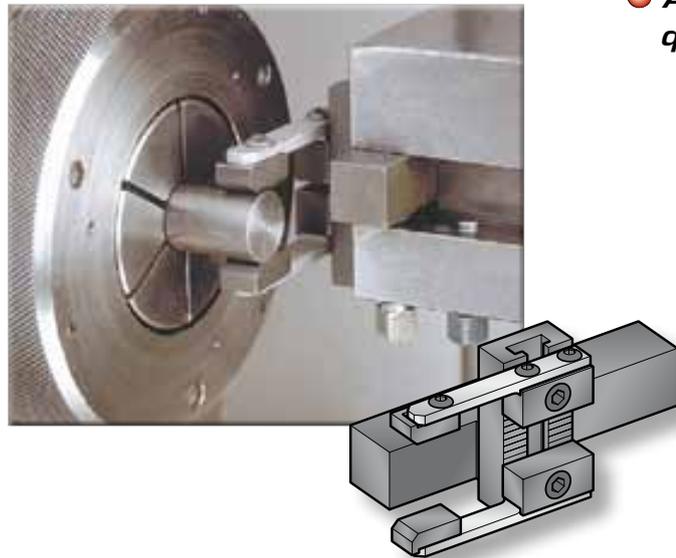


## Tire-Barre

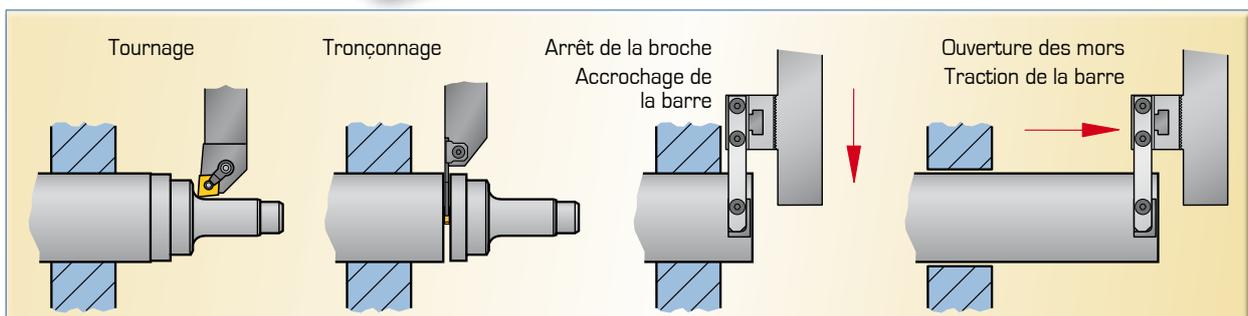
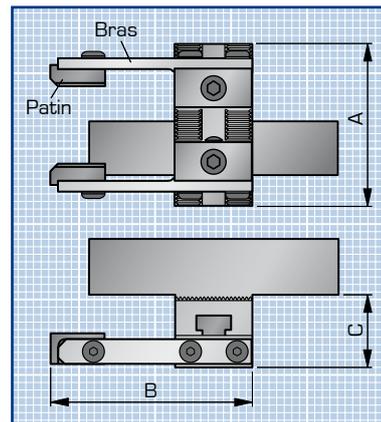
Dimension attachement	Capacité diamètre	A	B	C	Réf.
Carré 20 mm	3 à 57	67	95	30	<b>TB-020</b>
Carré 25 mm	3 à 57	67	95	30	<b>TB-021</b>

## Composants

<b>Bras flexible</b>	Réf.
2 Bras flexibles	<b>TB-051</b>
<b>Patin de traction</b>	Réf.
2 Patins rainurés	<b>TB-053</b>
2 Patins lisses	<b>TB-055</b>



- **Temps de montage et temps de cycle réduit**
- **Amortissement en seulement quelques séries**



**KOPAL®**

# Butées de mandrin

## Butées de mandrin

Pour travaux d'ébauche, se positionnent sur les mors durs.

Les butées de mandrins sont en aluminium anodisé, elles sont maintenues magnétiquement sur le mandrin avec 3 aimants.

L'épaisseur à  $\pm 0.01$  mm permet de réaliser des usinages de finition, avec une très bonne répétabilité.



L'adaptation aux différentes largeurs de mors est à réaliser par l'utilisateur (cote A).

Cette largeur de 25 mm à la livraison, peut être augmentée jusqu'à une largeur de mors de 54 mm.



### Mise en place ultra-rapide

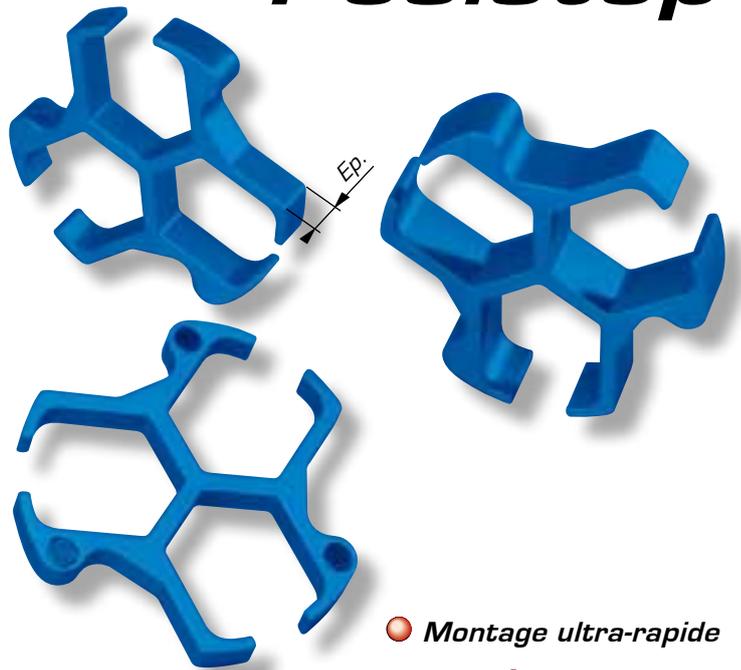
Poser  
Serrer  
C'est prêt !



Gain de temps



## Posistop



● Montage ultra-rapide

● Sans réglage

● Très stable

## KOPAL

### Jeu de butées :

Réf.

#### 4 butées :

15 - 20 - 25 et 30 mm

PS-004

#### 5 butées :

15 - 20 - 25 - 30 et 35 mm

PS-005

### Butée de mandrin :

Réf.

Épaisseur 15 mm

PS-015

Épaisseur 20 mm

PS-020

Épaisseur 25 mm

PS-025

Épaisseur 30 mm

PS-030

Épaisseur 35 mm

PS-035

Épaisseur 40 mm

PS-040

