

Broches, Machines et Système de Chanfreinage



Broches, Machines

Broches de chanfreinage Azimut	144
Broche de contournage	145
Fraises et composants	146
Moteur avec flexible <i>RM 500</i>	147
Machine rectiligne <i>LM 300</i>	148
Machine par contournage <i>CM 300</i>	149
Système <i>Insider</i>	150

Broches de Chanfreinage

- Régularité et qualité du chanfrein
- Changement de broche rapide
- Chanfreinage sur arête sinuose ou rectiligne

AZIMUT évolution



**Pour Moteur
à transmission flexible KOPAL
RM 500 réf. AZ0430**

Principe

La fraise, entraînée directement par le flexible, tourne dans un palier à roulements. Ce palier reçoit un guide dont la largeur de l'ouverture définit la valeur du chanfrein ou du rayon à exécuter. Possibilité de décaler la fraise après usure.

AZIMUT ÉVOLUTION		Fraise tous matériaux	Réf.
capacité			
Chanfreins	0.3 et 0.6 mm	Ø 3 mm	AZ0212
	0.5 et 1 mm		AZ0210
	1 et 2 mm	Ø 6 mm	AZ0225
Rayons	1 et 1.5 mm	Ø 9 mm	AZ0255
	2 et 3 mm		AZ0250

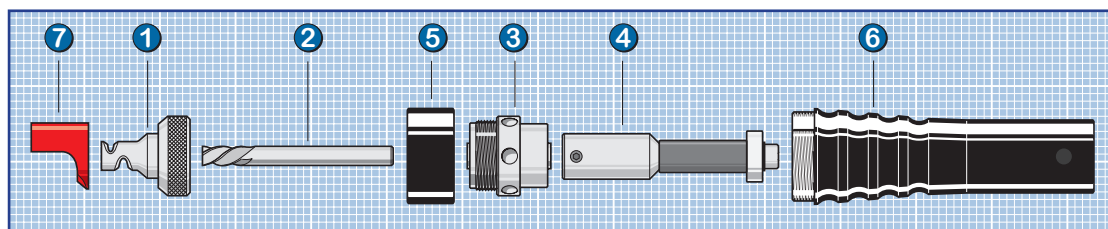
Composants et fraises page 146



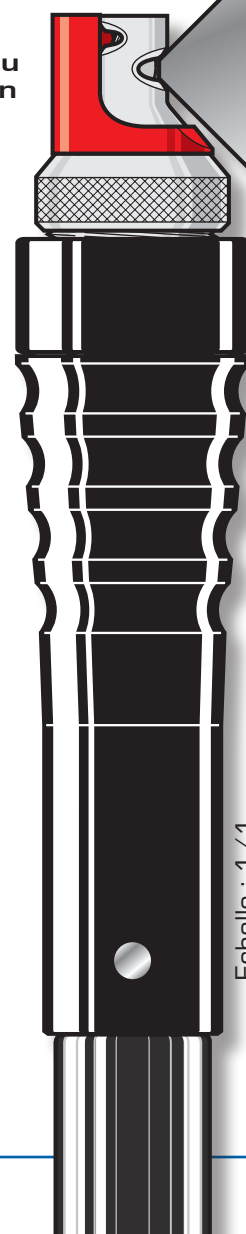
Fourniture séparée du
moteur et de la broche
de chanfreinage

Valeur du
chanfrein
sur plat

AZIMUT ÉVOLUTION
[avec poignée à raccord rapide]



- Guide interchangeable définissant la valeur de chanfrein
- Fraise carbure, queue Ø 6 mm
- Palier Ø 25 mm (2 roulements) : AZ-202
- Entraîneur : AZ0305
- Bague d'attachement : AZ0736
- Poignée à raccord rapide : AZ0310
- Défecteur amovible anti-copeaux



Echelle : 1/1

Broche de Contournage

BROCHE DE CONTOURNAGE

Éléments

Réf.

Broche complète

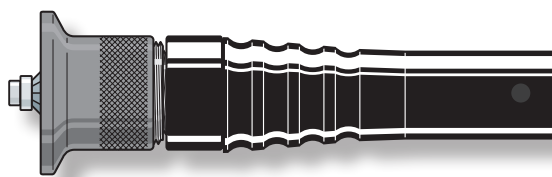
AZ0070

Fraise carbure à 45°

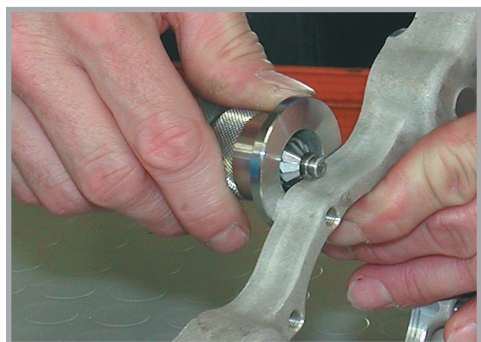
AZ-660

Roulement Ø 9

AZ-714



**Pour Moteur à transmission flexible KOPAL
RM 500 réf. AZ0430**



Fourniture séparée du
moteur et de la broche
de chanfreinage

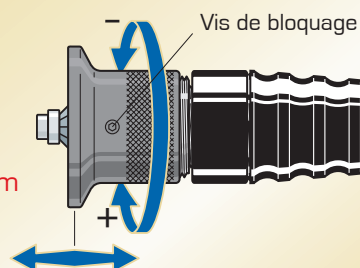


● Chanfreins précis et réguliers

● Chanfreinage de formes complexes,
intérieures et extérieures

Réglage sans outil

Tournez la bague
d'appui pour
changer la valeur du
chanfrein 0 à 2 mm

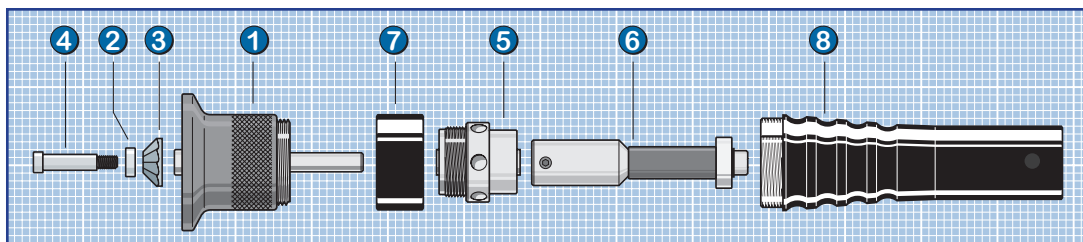


GE 2

CHANFREIN

BROCHE DE CONTOURNAGE

(avec poignée à raccord rapide)



- 1 Tête de contournage
- 2 Roulement Ø 9 : AZ-0714
- 3 Fraise carbure : AZ-660
- 4 Vis de centrage de fraise : AZ-748
- 5 Palier Ø 25 mm [2 Roulements] : AZ-202
- 6 Entraîneur : AZ0305
- 7 Bague d'attache : AZ0736
- 8 Poignée à raccord rapide : AZ0310








KOPAL 145

Fraises et composants AZIMUT

Guide (chanfreinage)




Azimut tous modèles

Chanfrein		Réf.
0.3 et 0.6		AZ-512
0.5 et 1		AZ-510
1 et 2		AZ-520

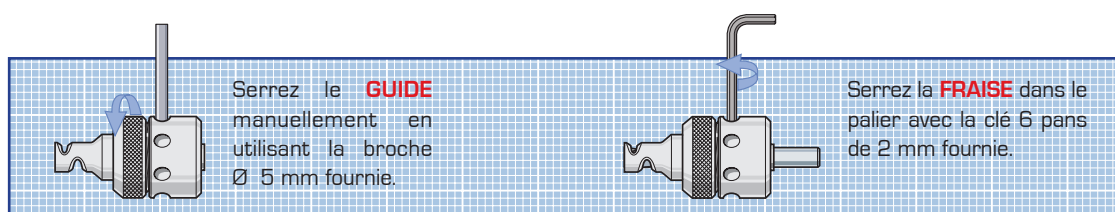
Rayon		Réf.
1 et 1.5		AZ-545
2 et 3		AZ-550

Fraise carbure pour tous matériaux



Azimut tous modèles

Chanfrein		Réf.
0.3 et 0.6		AZ-610
0.5 et 1	$\emptyset 3 / 3$ dents	
1 et 2		AZ-625
	$\emptyset 6 / 4$ dents	
Rayon		Réf.
1 et 1.5		AZ-645
2 et 3	$\emptyset 9 / 6$ dents	AZ-650



Fraise carbure, hélice à gauche, queue $\emptyset 6$, longueur 60 mm







Protection

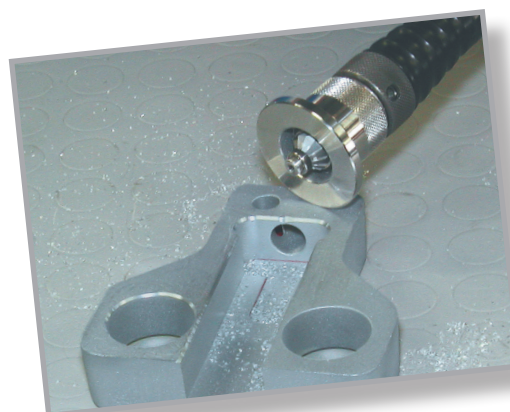
Défecteur anti-copeaux		Réf.
pour Azimut Ch. 0.3 à 2 mm		AZ-595
pour Azimut Rayons 1 à 3 mm		AZ-596

Composant

Contournage		Réf.
Fraise carbure $\emptyset 15$ à 90°		AZ-660
Roulement guide $\emptyset 9$		AZ-714

Composant

Azimut Evolution chanfreinage, contournage		Réf.
Palier double $\emptyset 25$		AZ-202
Poignée à raccord rapide		AZ0310
Bague d'attachement		AZ0736
Entraîneur de fraise		AZ0305



Renseignements techniques



01 34 48 59 23

Machine à chanfreiner

Moteur à transmission flexible



- Flexible souple anti-bruit
- Interchangeabilité rapide des broches de chanfreinage

Machine RM 500 Réf. **AZ0430**
comprenant :
1 Moteur 500 W avec support
1 Flexible de 1,2 mètre à raccord rapide

Pièces détachées et options Réf.
Flexible complet 1.2 mètre AZ0505
Cable d'entraînement 1.2 m AZ0515

Broche pour flexible Réf.
Broche de chanfreinage AZ0210
pour ch. 0.5 et 1 mm
Broche de contournage AZ0070
pour ch. 0 à 2 mm
Broche porte pince AZ0350
avec pince Ø 6 mm

Spécialement conçu pour les broches de chanfreinage et contournage KOPAL.

Il peut être équipé de différents accessoires pour le ponçage, le polissage, la gravure, etc...



Broche de chanfreinage



Broche de contournage



Broche porte pince

Caractéristiques :

Moteur : 500 W - 230 V.
Vitesse de rotation variable
11000 à 25000 tr/min
Poids : 2.3 kg
Flexible souple 1,2 mètre
à raccord rapide



Flexible à raccord rapide :



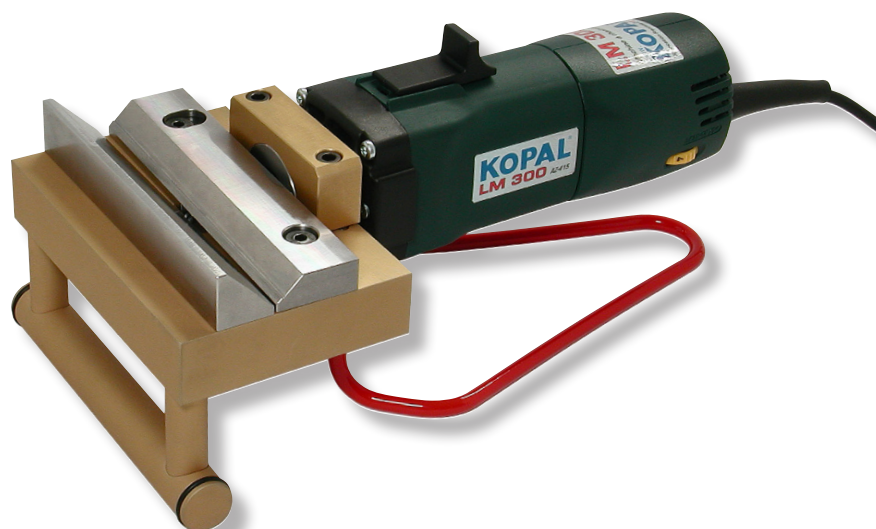
Appuyez sur l'axe de verrouillage
Assemblez la broche
= 5 secondes

Machine à chanfreiner

LM 300

Principe

Deux semelles en acier assurent un bon guidage des pièces à chanfreiner et simplifient le réglage de la valeur du chanfrein.



Machine LM 300

Réf.

comprenant :

AZ-415

1 fraise carbure $\varnothing 6 \times 47$ mm

1 Pince $\varnothing 6$ mm

Fraise, Accessoire, Option

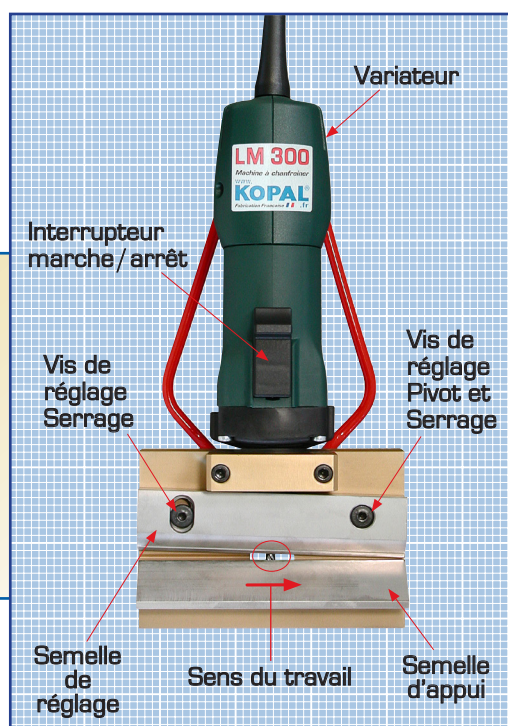
Réf.

Fraise carbure : $\varnothing 6 \times 47$ mm AZ-627

Pince $\varnothing 6$ mm et écrou AZ-947

Jeu de charbons AZ-949

- Utilisation sur établi ou portable
- Longue durée de vie de la fraise



Caractéristiques :

Chanfrein :

0 à 2 mm sur plat

Fraise carbure : $\varnothing 6$

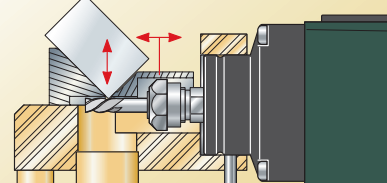
Moteur : 710 W - 230 V.

Vitesse de rotation variable
10000 à 27000 tr/min

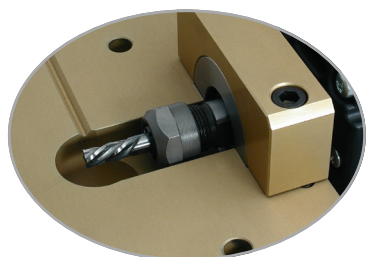
Poids : 4 kg

Semelles d'appui 150 mm

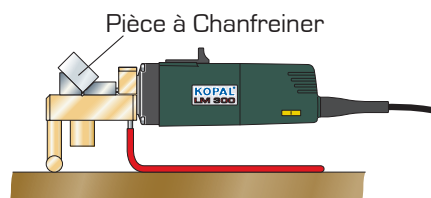
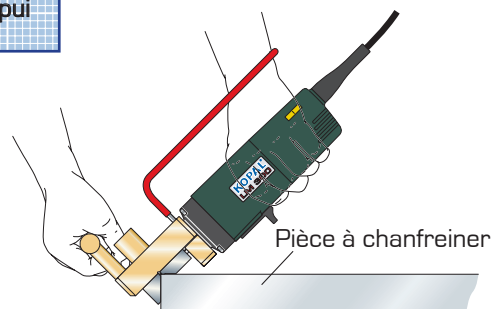
Réglage du chanfrein :



Faire pivoter la semelle de réglage pour changer la hauteur de la pièce par rapport à la fraise.



La longueur d'affutage utile de la fraise (10 mm) permet plusieurs positions de coupe par déplacement de la fraise dans la pince.



Machine à chanfreiner

CM 300



Principe

Un roulement assure le guidage de la pièce à chanfreiner



Machine CM 300

Réf.

comprenant :

AZ-420

1 fraise carbure à 45°, 1 roulement Ø 9 mm
1 Écran de protection 190 x 250
1 Aspiration des copeaux (Venturi)

Pièces détachées et options Réf.

Fraise carbure : 45° Ø 15 mm **AZ-660**

Fraise carbure double à 45° Ø 6, guide Ø 3 **AZ-658**

Fraise carbure de détournage avec roulement Ø 8 **AZ-670**

Roulement Ø 8 ep. 2.5 **AZ-713**

Roulement Ø 9 ep. 3.0 **AZ-714**

Roulement Ø 10 ep. 4 **AZ-717**

Roulement Ø 11 ep. 5 **AZ-718**

Règle de guidage **AZ-422**

Sac à copeaux **VM-570**

Jeu de charbons **AZ-949**

- **Réglage simple et précis**
- **Aspiration des copeaux**
- **Grande surface de travail**
- **Moteur puissant**



Caractéristiques :

Chanfrein : 0 à 2 mm sur plat

Fraise carbure : à 45°

Moteur : 710 W - 230 V.

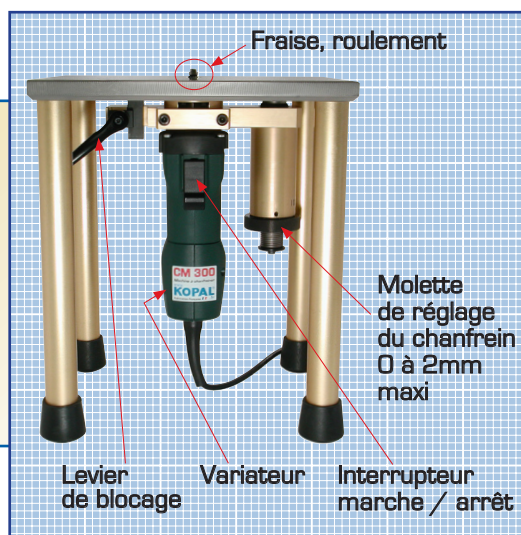
Vitesse de rotation variable

10000 à 27000 tr/min

Poids : 15 kg

Table 280 x 240 mm,

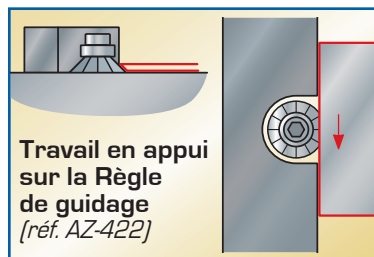
Hauteur de table 330 mm



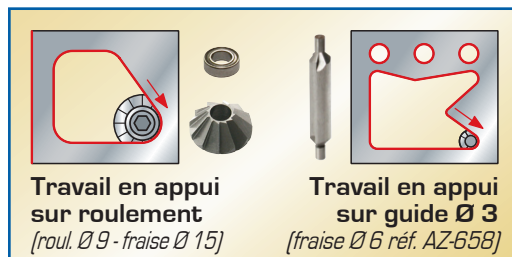
Réglage du chanfrein :

Débloquez le levier
 Tournez la molette de réglage
 1 graduation = 0.2 mm.
 Bloquez le levier

Pour pièce rectiligne, tôle fine
avec un **chanfrein total**.
Plus rapide et plus sécurisant pour l'opérateur.

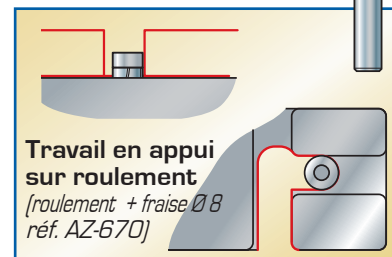


Pour tous types de pièce, courbe, rectiligne ou trou.



Pour pièce complexe
aux formes étroites.

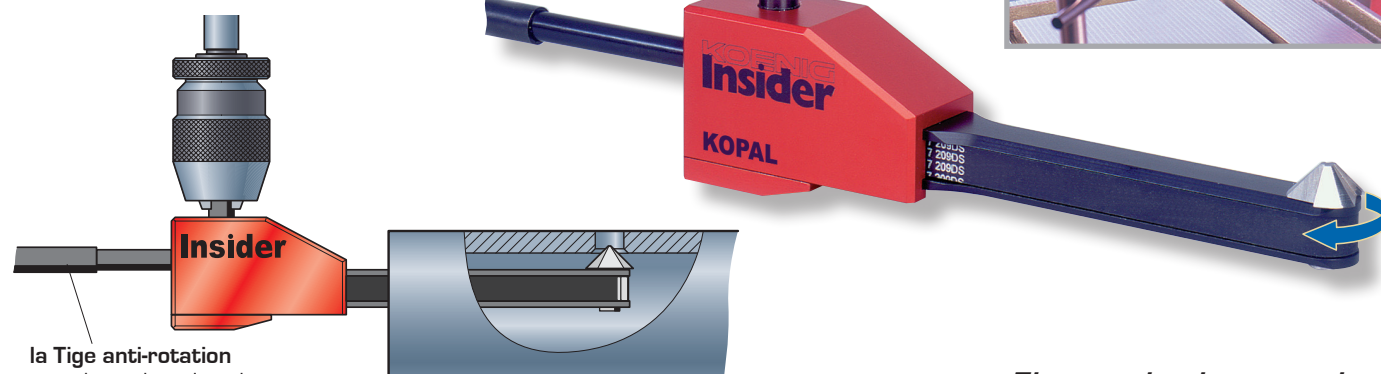
Pour séparer et détourner
les pièces usiner dans une même planche.



Systeme de chanfreinage

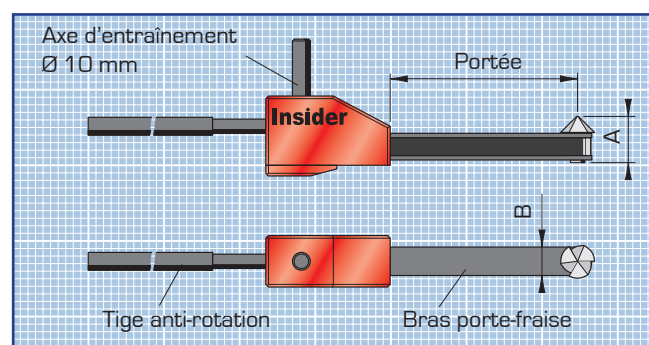
Insider s'adapte sur toutes perceuses, capacité du mandrin Ø 10 mm minimum.

3 Fraises à 90° interchangeables de différents diamètres peuvent être montées sur 3 bras de 100 - 150 et 200 mm de portée.

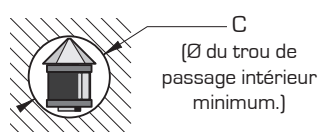


Ebavure les intersections de trous dans des tubes, cylindres, profilés creux, rainures, etc..

la Tige anti-rotation prend appui sur la colonne de la perceuse ou sur une butée

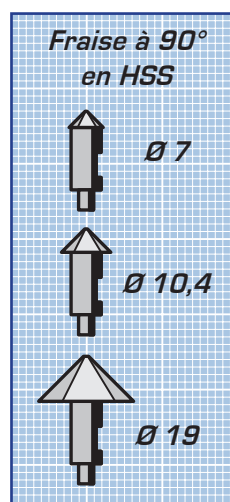


Fraises	A	B	C
Ø 7.0	20.5	16	Ø 21.0
Ø 10.4	21.0	16	Ø 22.0
Ø 19.0	24.5	16	Ø 25.0



Accessoires

Bras portée 100 mm	KI-110
Bras portée 150 mm	KI-115
Bras portée 200 mm	KI-120
Bras et courroies vendus séparément	
Courroie pour bras 100 mm	KI-210
Courroie pour bras 150 mm	KI-215
Courroie pour bras 200 mm	KI-220
Fraise coupe à gauche Ø 7,0	KI-302
Fraise coupe à gauche Ø 10,4	KI-304
Fraise coupe à gauche Ø 19,0	KI-306
Fraise coupe à droite Ø 7,0	KI-312
Fraise coupe à droite Ø 10,4	KI-314
Fraise coupe à droite Ø 19,0	KI-316



Insider

comprenant :
Carter d'entraînement
Bras porte-fraise et courroie crantée
3 fraises Ø 7 - 10.4 - 19 mm à gauche
Tige anti-rotation

portée	Réf.
Insider 100 mm	KI-010
Insider 150 mm	KI-015
Insider 200 mm	KI-020

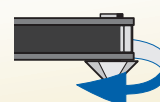
Set Insider KI-090
avec bras 100 - 150 - 200 mm et courroies correspondantes

Sens de rotation des fraises
L'appareil est livré avec 3 fraises coupe à gauche

coupe à gauche



coupe à droite



Le sens de rotation de la perceuse ne change pas, seul le bras porte-fraise est inversé