



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 sinueuse 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.

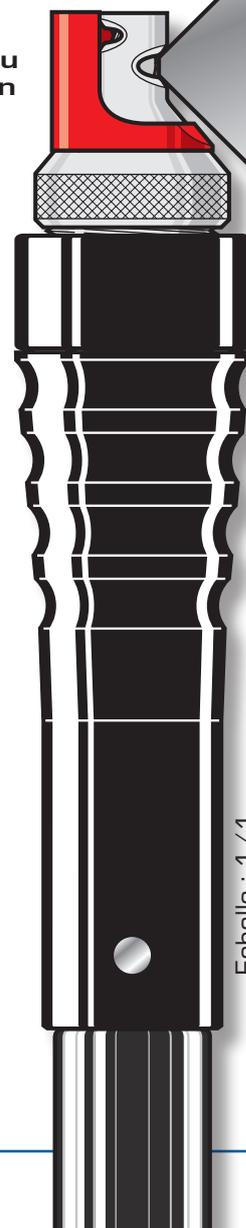
AZIMUT ÉVOLUTION capacité		Fraise tous matériaux	Réf.
Chanfreins	0.3 et 0.6 mm	Ø 3 mm	AZ0212
	0.5 et 1 mm		AZ0210
	1 et 2 mm	Ø 6 mm	AZ0225
Rayons	1 et 1.5 mm	Ø 9 mm	AZ0255
	2 et 3 mm		AZ0250

Composants et fraises page 146

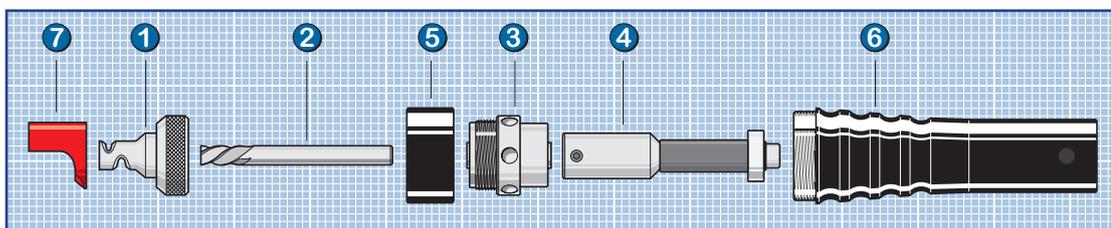


Fourniture séparée du
moteur et de la broche
de chanfreinage

Valeur du
chanfrein
sur plat



AZIMUT ÉVOLUTION
(avec poignée à raccord rapide)



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

Echelle : 1/1

Broche de Contournage

BROCHE DE CONTOURNAGE

Éléments

Réf.

Broche complète

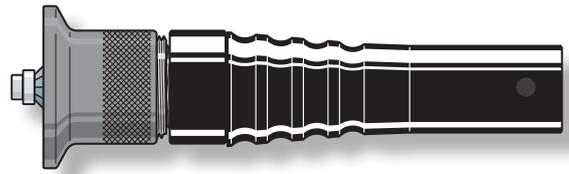
AZ0070

Fraise carbure à 45°

AZ-660

Roulement Ø 9

AZ-714



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



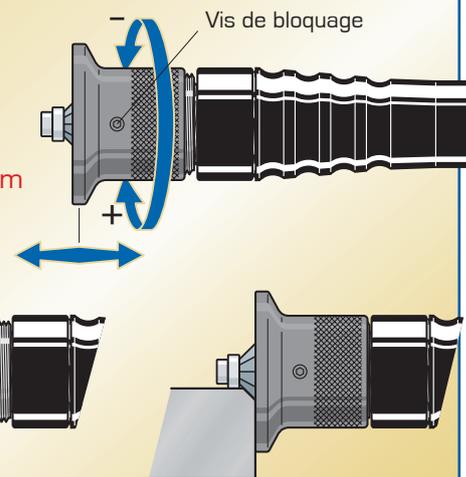
- Chanfreins précis et réguliers
- Chanfreinage de formes complexes, intérieures et extérieures

Fourniture séparée du moteur et de la broche de chanfreinage



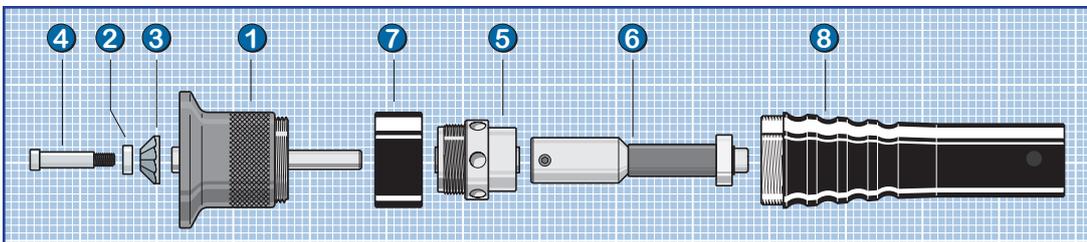
Réglage sans outil

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



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

GE 2

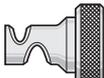
CHANFREIN

Fraises et composants AZIMUT

Guide (chanfreinage)

Azimut tous modèles

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

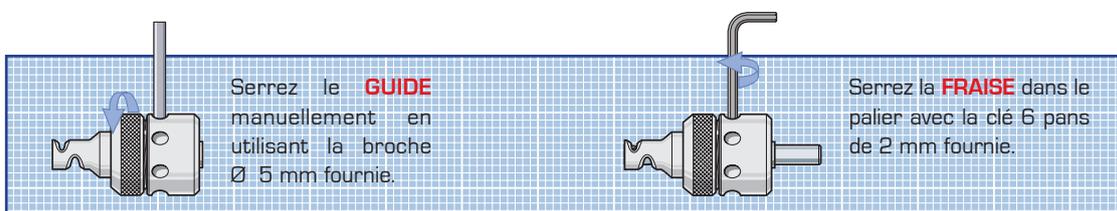
Rayon		Réf.
1 et 1.5		AZ-545
2 et 3		AZ-550

Fraise carbure pour tous matériaux

Azimut tous modèles

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

Fraise carbure, hélice à gauche, queue Ø 6, longueur 60 mm



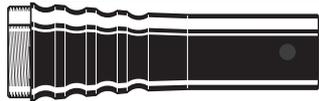
Protection

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 Ø 15 à 90°		AZ-660
Roulement guide Ø 9		AZ-714

Composant

Azimut Evolution chanfreinage, contournage		Réf.
Palier double Ø 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



RM 500

- 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



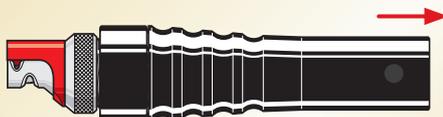
Broche de contournage



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 :



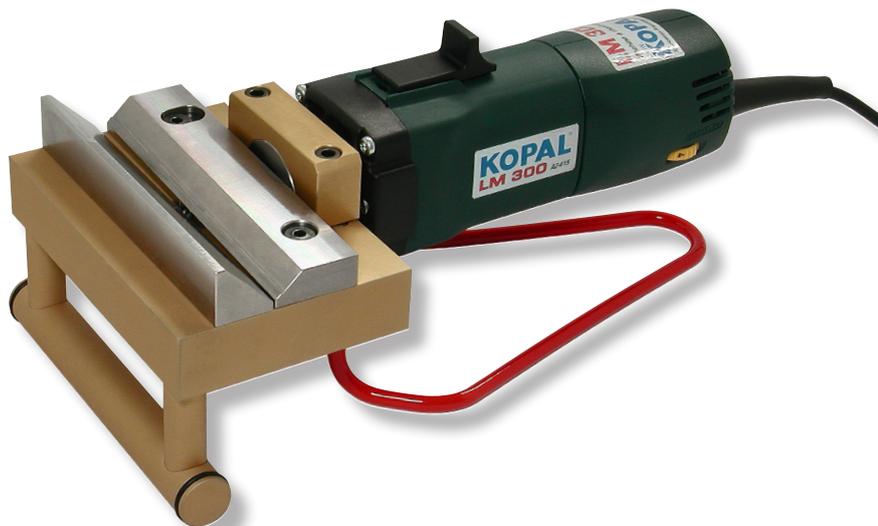
Appuyez sur l'axe de verrouillage
Assemblez la broche
= 5 secondes

Machine à chanfreiner

LM 300

i 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

CHANFREINAGE 2

Caractéristiques :

Chanfrein :

0 à 2 mm sur plat

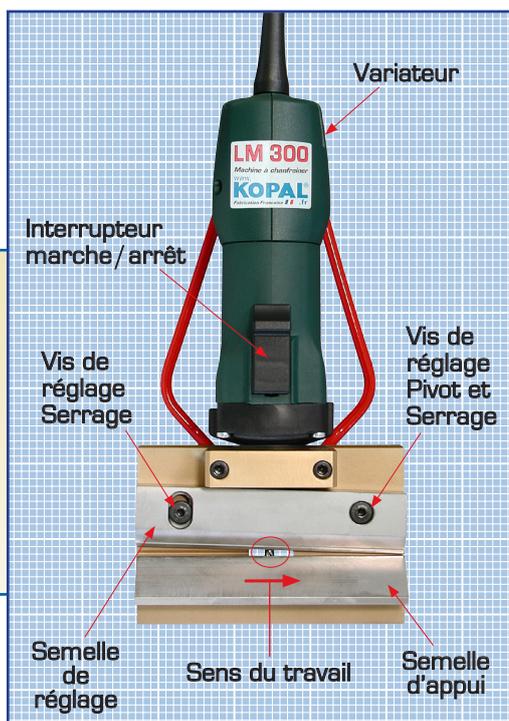
Fraise carbure : $\varnothing 6$

Moteur : 710 W - 230 V.

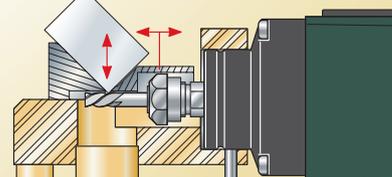
Vitesse de rotation variable
10000 à 27000 tr/min

Poids : 4 kg

Semelles d'appui 150 mm



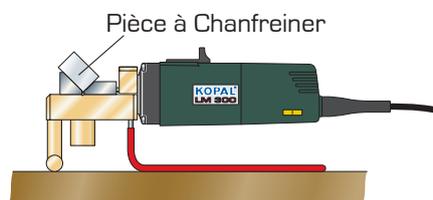
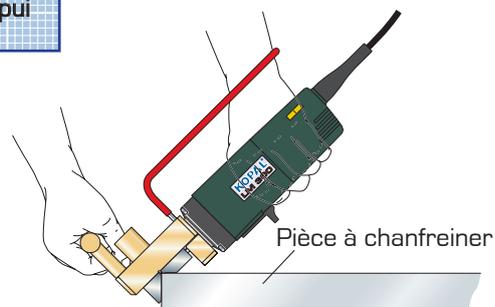
Réglage du chanfrein :



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.

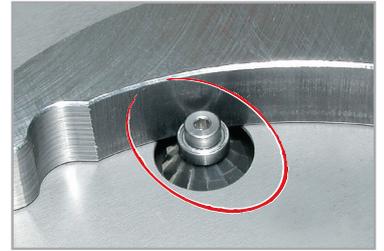


Machine à chanfreiner

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.

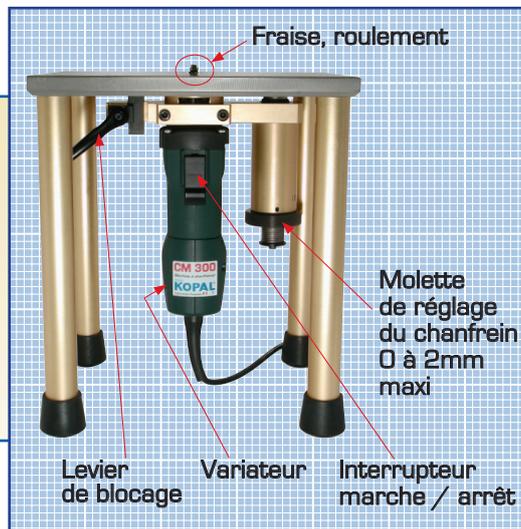
Vitesse de rotation variable

10000 à 27000 tr/min

Poids : 15 kg

Table 280 x 240 mm,

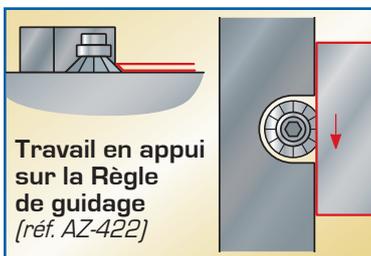
Hauteur de table 330 mm



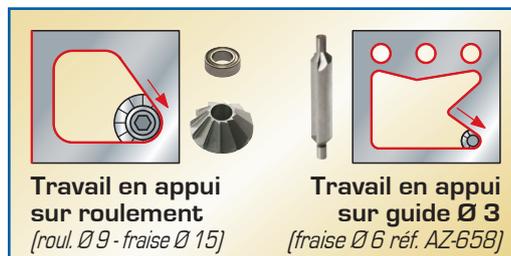
Réglage du chanfrein :

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

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

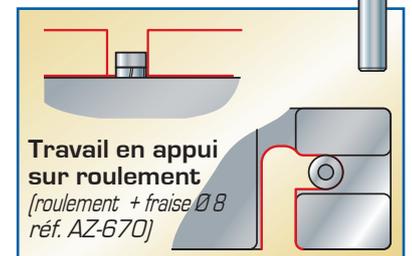


Pour tous types de pièce, courbe, rectiligne ou trou.



Pour pièce complexe aux formes étroites.

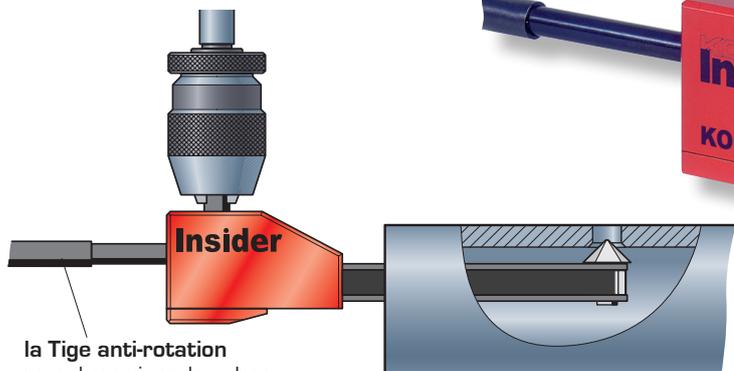
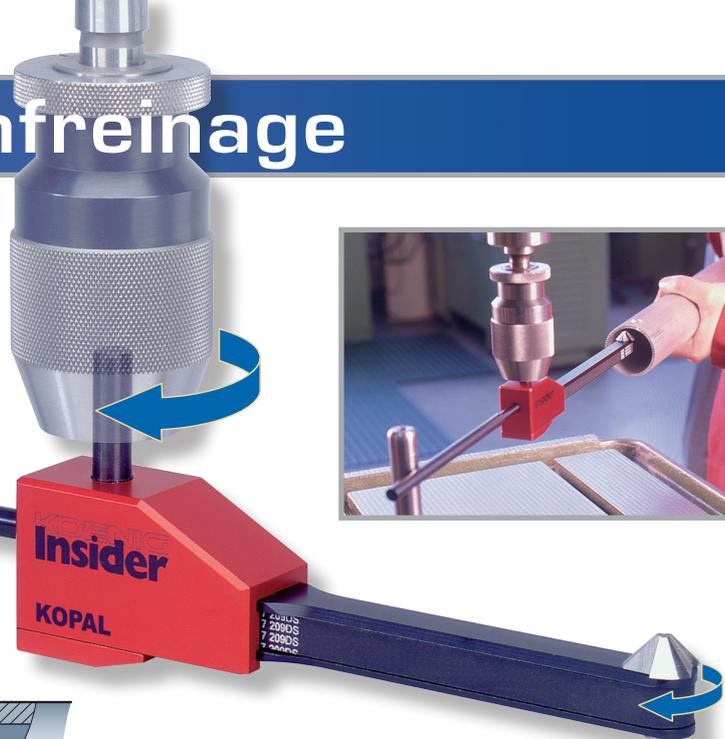
Pour séparer et détacher les pièces usiner dans une même planche.



Systeme de chanfreinage

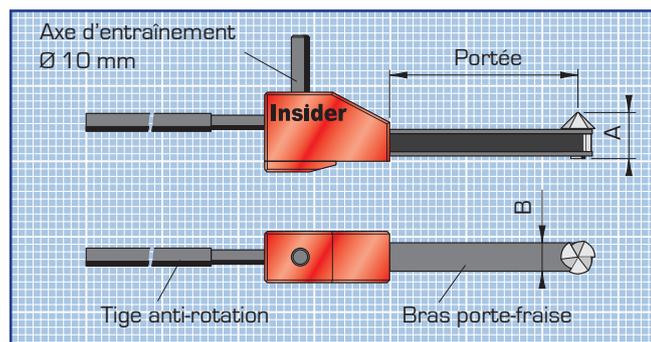
Insider s'adapte sur toutes perceuses, capacité du mandrin Ø 10 mm minimum.

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



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

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



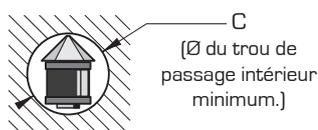
Insider

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

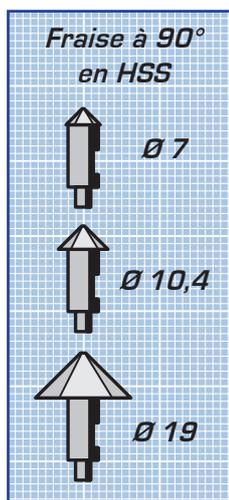
Set Insider KI-090
 avec bras 100 - 150 - 200 mm
 et courroies correspondantes

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

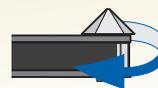
	Réf.
Bras portée 100 mm	KI-110
Bras portée 150 mm	KI-115
Bras portée 200 mm	KI-120
<i>Bras et courroies vendus séparément</i>	
Courroie pour bras 100 mm	KI-210
Courroie pour bras 150 mm	KI-215
Courroie pour bras 200 mm	KI-220
Fraise coupe à gauche Ø 7,0	KI-302
Fraise coupe à gauche Ø 10,4	KI-304
Fraise 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



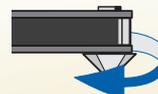
Sens de rotation des fraises

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