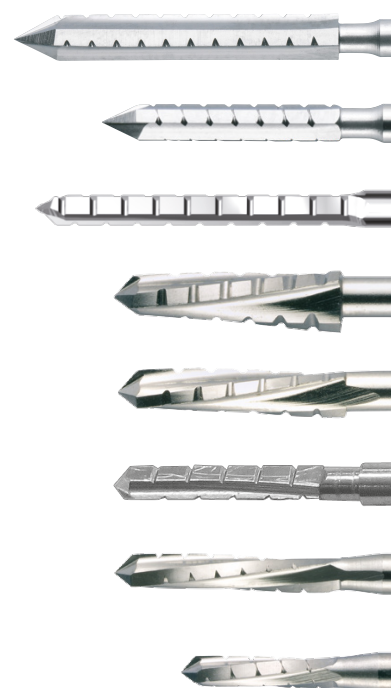


MIS II



**INSTRUMENTATION
POUR CHIRURGIE
MINI-INVASIVE
DE L'AVANT-PIED**

INSTRUMENTATION POUR CHIRURGE

MIS II

La solution complète

L'approche chirurgicale dite "mini invasive" de l'Hallux Valgus présente les mêmes objectifs que la chirurgie à ciel ouvert :

1^{er} rayon

M1 :

- >> réduction du volume médial de la 1^{re} tête métatarsienne;
- >> réalisation de l'ostéotomie de la base de M1;
- >> réalisation de l'ostéotomie distale de M1 ;
 - avec translation ou non,
 - avec correction de l'excès de DMMA (Distal Metatarsal Articular Angle), par réorientation de la surface articulaire distale du 1^{er} métatarsien.

Articulation MP :

- >> réalisation de l'arthrolyse latérale de l'articulation métatarso-phalangienne.

P1 :

- >> réalisation de tous types d'ostéotomies : varisation, dérotation, et raccourcissement.

Rayons latéraux :

- >> réalisation des ostéotomies mini invasives distales des têtes métatarsiennes (DMMO : Distal Metatarsal Mini Invasive Osteotomies).
- >> corrections des déformations sur les petits orteils.

Les fondements de cette chirurgie sont l'utilisation d'un matériel spécifique (instrumentations à main, amplificateur de brillance, moteur adapté) permettant la réalisation d'incisions de 1 ou 3 mm (voies mini-abords).

L'instrumentation à main FH ORTHOPEDICS répond parfaitement aux spécificités de cette chirurgie: un **ancillaire complet** et une large gamme de **fraises**.

Fraises

Fraises spécifiques à chaque type d'indications (voir tableau en dernière page)



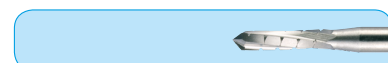
Wedge 3,1 x 13 mm // réf. 256 016



Wedge extra 4,1 x 13 mm // réf. 256 017



Shannon droite 2,0 x 12 mm // réf. 256 018



Shannon courte 2,0 x 8 mm // réf. 256 019



Shannon longue 2,0 x 12 mm // réf. 256 020



Chevron percutanée 3,0 x 20 mm // réf. 258 156



Chevron percutanée 2,5 x 14 mm // réf. 258 157



Chevron percutanée 2,0 x 20 mm // réf. 264 425



Instrumentation

> Instrumentation simple et peu volumineuse.

> 7 instruments essentiels :

- 2 râpes pour extraire les débris osseux.
- Des décolleurs et écarteurs pour faciliter les gestes chirurgicaux par la technique MIS.

>>>> Les râpes



Râpe largeur 1,5 mm (réf. 258 158)

- >> Les râpes ont été conçues afin **d'extraire les débris osseux** (et non de râper l'os) de la réduction du volume de la 1^{re} tête métatarsienne, réalisée à l'aide de la fraise.

- >> Elles présentent des orientations différentes (angle: 15°) et existent en **2 largeurs** (1,5 mm et 3 mm).

- >> **Manche ergonomique**



Râpe largeur 3 mm (réf. 258 159)

CHIRURGIE MINI-INVASIVE DE L'AVANT-PIED

>>>> Bistouri

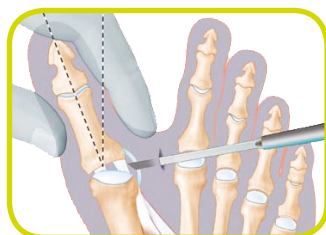


Manche bistouri Beaver (réf. 254 327) + lame arrondie 3 mm (réf. 266 510)

- >> Il doit permettre la réalisation des minis voies d'abord.
- >> Il s'agit d'un porte-lame de **75 mm** de long qui permet les gestes mini-invasifs.
- >> Les lames Beaver incisent dans l'axe du bistouri sur **une largeur variant de 1 à 3 mm.**



Mini-incision au bistouri Beaver



Arthrolyse latérale au bistouri Beaver

>>>> Décolleur



Élevateur - Rugine (réf. 258 160)



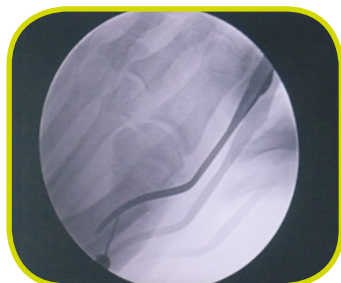
Contrôle scopique de la position de la rugine

- >> Il doit séparer les parties molles de l'os et permettre de **créer une chambre de travail.**
- >> Il permet de travailler directement en contact de l'os.
- >> 2 décolleurs sont disponibles : 1 élévateur et 1 rugine, assemblés en un seul et unique instrument.

>>>> Écarteurs



Levier d'ostéotomie percutanée (réf. 258 163)



- >> **Levier d'ostéotomie percutanée** conçu pour translater aisément l'ostéotomie métatarsienne du 1^{er} rayon, en approche percutanée.



Écarteur dessous (réf. 258 161)



Écarteur dessus (réf. 258 162)

- >> **Écarteurs** utilisés pour créer une zone de travail efficace, en exposant la tête du métatarsien subissant l'ostéotomie par voie mini-abords.

Instruments à usage unique

Réf.	FRAISE MIS (BOÎTE DE 5)	INDICATIONS
OSTÉOTOMIES		
 256 016	FRAISE WEDGE 3,1 x 13 mm MIS	Ostéotomie métatarsienne avec grande correction (10 à 20°). Égaliser et désépaissir un os plus fragile ; parfaire le ponçage dans certains cas.
 256 018	FRAISE SHANNON DROITE 2,0 x 12 mm MIS	Ostéotomie de M1 ou P1 (Akin), en 1 ^{re} intention, correction d'angle neutre - faible < 10°.
 256 019	FRAISE SHANNON COURTE 2,0 x 08 mm MIS	Tous gestes osseux sur petits orteils (R2 à R3) : griffe d'orteils, crosse, clinodactylie, raccourcissement, œil de perdrix.
 256 020	FRAISE SHANNON LONGUE 2,0 x 12 mm MIS	Ostéotomie de M1 ou P1 - plus importante (10°) - DMMO (Distal Metatarsal Mini invasive Osteotomy) - Désépaississement des têtes métatarsiennes (R2 à R5).
 258 156	FRAISE CHEVRON PERCUTANÉE 3,0 x 20 mm MIS II	Ostéotomie Chevron percutané avec effet raccourcissant +.
 258 157	FRAISE CHEVRON PERCUTANÉE 2,5 x 14 mm MIS II	Ostéotomie Chevron percutané.
 264 425	FRAISE CHEVRON PERCUTANÉE 2,0 x 20 mm MIS II	Ostéotomie Chevron percutané sans effet raccourcissant marqué.
RESECTION OSSEUSE		
 256 017	FRAISE WEDGE EXTRA 4,1 x 13 mm MIS	Égaliser et désépaissir (partie médiale de la tête de M1) en 1 ^{re} intention ; chéilectomie des Hallux Rigidus.
INCISION		
 264 259	LAME ARRONDIE 1 mm be POD (BTE x 24)	Mini-incision réduite à 1mm pour les rayons latéraux.
 266 510	LAME ARRONDIE 3 mm be POD (BTE x 25)	Incision 3 mm / Arthrolyse / Ténotomie.
 266 356	LAME POINTUE 3 mm be POD (BTE x 20)	Incision 3 mm / Arthrolyse / Ténotomie.

> Le moteur et les fraises :

Le moteur doit comporter une pièce à main.
8 fraises spécifiques ont été conçues. Elles permettent en fonction de leur forme de réaliser des ostéotomies ou des résections osseuses.

- >> À usage unique ;
- >> Emballage unitaire stérile ;
- >> Bague de protection anti-écoulement de sang ;
- >> Identification facilitée par un code couleur ;
- >> Connection cylindrique pour Mandrin de Jacob ;
- >> Rotation : 1500 à 8000 tours/min (max) ; l'utilisation d'un réducteur de couple est fortement recommandée.

Une technique opératoire complète est également disponible :

"la chirurgie mini-invasive" ; document réalisé par le groupe GRECMIP
(Groupe de Recherche et d'Études pour la Chirurgie Mini-Invasive du Pied)
et le groupe TALUS du GECO (www.geco-medical.org).



Date de modification document : novembre 2016 - **Fabricant :** FH Industrie - **Gamme :** Pied -
bePOD - **Nom du produit :** Fraises MIS - **Destinataire :** professionnel de santé - **N° du marquage**
CE : 0459 - **Classe du DM :** IIa - **Indications :** Ostéotomie MIS du pied - **Recommandations**
d'utilisation : il est fortement conseillé de lire l'étiquette et la notice d'instructions du produit

Instrumentation

Réf.	MIS II be POD
258 158	RAPE EP. 1,5 MM CHIRURGIE MIS II be POD
258 159	RAPE EP. 3 MM CHIRURGIE MIS II be POD
258 160	ÉLEVATEUR-RUGINE MIS II be POD
258 161	ÉCARTEUR DESSOUS MIS II be POD
258 162	ÉCARTEUR DESSUS MIS II be POD
258 163	LEVIER D'OSTÉOTOMIE PERCUTANÉE MIS II be POD
254 327	MANCHE BEAVER HEXAGONAL 7,5 CM D. 0,5 CM
258 164	BOÎTE ANCILLAIRE CHIRURGIE MIS II be POD

Distribué par :