

PIED

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

 **be POD**

# MIS II

INSTRUMENTATION POUR CHIRURGIE

MINI-INVASIVE DE L'AVANT-PIED

## La solution complète

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

### 1<sup>er</sup> rayon

#### M1 :

- Réduction du volume médial de la 1<sup>ère</sup> 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<sup>er</sup> 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 ORTHO répond parfaitement aux spécificités de cette chirurgie : un **ancillaire complet** et une large **gamme de fraises**.

## FRAISES

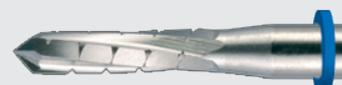
Fraises spécifiques à chaque type d'indications (voir tableau en dernière page)



Wedge 3,1 x 13 mm - réf. 256 016



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



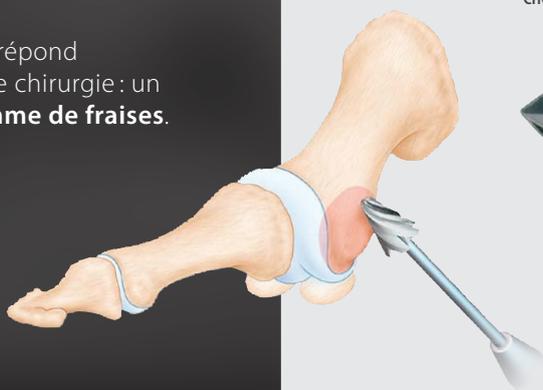
Chevron percutanée 2,5 x 14 mm - réf. 258 157



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



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



## INSTRUMENTATION

Simple et peu volumineuse, elle est composée de 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



Râpe largeur 3 mm - réf. 258 159

- 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<sup>ère</sup> 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.**

### Bistouri



Manche bistouri Beaver - réf. 271 686 + lame arrondie 3 mm - réf. 266 510

- Il doit permettre la réalisation des mini 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.**

### Décolleur



Élévateur - Rugine - réf. 258 160

- 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



Écarteur dessous - réf. 258 161



Écarteur dessus - réf. 258 162

- **Levier d'ostéotomie percutanée** conçu pour translater aisément l'ostéotomie métatarsienne du 1<sup>er</sup> rayon, en approche percutanée.
- **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.	Fraises MIS (boîte de 5)	Utilisations
<b>Ostéotomies</b>		
 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 <sup>ère</sup> 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, oeil 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 longue avec effet raccourcissant +
 258 157	Fraise chevron percutanée 2,5 x 14 mm MIS II	Ostéotomie chevron percutané courte sans effet raccourcissant marqué.
 264 425	Fraise chevron percutanée 2,0 x 20 mm MIS II	Ostéotomie chevron percutané longue sans effet raccourcissant marqué.
<b>Résection osseuse</b>		
 256 017	Fraise Wedge extra 4,1 x 13 mm MIS	Égaliser et désépaissir (partie médiale de la tête de M1) en 1 <sup>ère</sup> intention ; chéilectomie des Hallux Rigidus
<b>Incision</b>		
 266 510	Lame arrondie 3 mm bePOD Swann Morton SM64 (boîte de 25)	Incision 3 mm/Arthrolyse/Ténotomie.
 268 147	Lame pointue 3 mm bePOD Swann Morton SM67 (boîte de 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.

Réf.	MIS II bePOD
258 158	Râpe ép. 1,5 mm chirurgie MIS II bePOD
258 159	Râpe ép. 3 mm chirurgie MIS II bePOD
258 160	Élévateur-rugine MIS II bePOD
258 161	Écarteur dessous MIS II bePOD
258 162	Écarteur dessus MIS II bePOD
258 163	Lévier d'ostéotomie percutanée MIS II bePOD
271 686	Manche Beaver hexagonal 7,5 cm D. 0,5 cm
258 164	Boîte ancillaire chirurgie MIS II bePOD

Date de modification document : février 2024 - 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



DISTRIBUTEURS  
DISTRIBUTORS

GROUPE  
**FH ORTHO**

**FR, FH ORTHO SAS**  
3 rue de la Forêt - Zone Industrielle  
BP 50009  
68990 Heimsbrunn CEDEX - FRANCE  
Tél. +33 (0)3 89 81 90 92  
Fax : +33 (0)3 89 81 80 11  
info@fortho.com  
www.fortho.com

**USA, FH ORTHOPEDICS INC.**  
OrthoEx  
7327 E Tierra Buena Lane  
Scottsdale, Arizona 85260 - USA  
Phone: +1 (412) 965-0950  
customerservice@fortho-us.com  
www.fortho.com

**PL, FH ORTHO POLSKA**  
Ul. Garbary 95/A6,  
61-757 Poznan - POLSKA  
Phone: +48 61 863 81 27  
Fax: +48 61 863 81 28  
biuro@implants24.pl  
www.fortho.com



FABRICANT  
MANUFACTURER

**FR, FH INDUSTRIE**  
6 rue Nobel, Z.I. de Kernevez  
29000 QUIMPER - FRANCE  
Tél. +33 (0)2 98 55 68 95  
Fax : +33 (0)2 98 53 42 13  
contact.fh@fortho.com  
www.fortho.com