

PIED



INSTRUMENTS MIS II

Chirurgie percutanée du pied

La solution complète



L'approche chirurgicale dite "mini invasive" des pathologies du pied et de la cheville présente les mêmes objectifs que la chirurgie à ciel ouvert.

1^{er} rayon

M1 :

- Réduction du volume médial de la 1^{ère} 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 ORTHO répond parfaitement aux spécificités de cette chirurgie : un **ancillaire complet** et une large **gamme de fraises**.

Arrière-pied

L'utilisation de la fraise chevron percutanée 3,0 x 20 mm et du levier d'ostéotomie percutanée arrière pied facilitent la réalisation des ostéotomies du calcaneus

Fraises à usage unique

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.	Fraises MIS (boîte de 5)	Utilisations
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 ^{ère} 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 +
 264 425	Fraise chevron percutanée 2,0 x 20 mm MIS II	Ostéotomie chevron percutané longue sans effet raccourcissant marqué.
Résection osseuse		
 256 017	Fraise Wedge extra 4,1 x 13 mm MIS	Égaliser et désépaissir (partie médiale de la tête de M1) en 1 ^{ère} intention ; chélectomie des Hallux Rigidus
 256 021	Fraise Brophy 6,0 X 15 mm MIS	Résection osseuse
Incision		
 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.

Instrumentation

Simple et peu volumineuse, elle est composée de
Plusieurs instruments essentiels :

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



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^{ère} 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 MIS 3 mm - réf. 266 510
Lame pointue MIS 3 mm - réf. 268 147

- 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



Élévateur - Rugine - réf. 272 280

NOUVEAU

- 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 - réf. 272 282

NOUVEAU

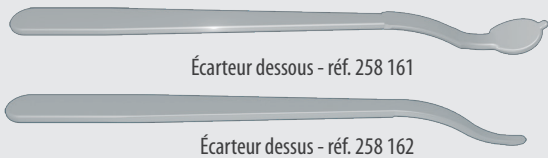


Levier d'ostéotomie percutanée arrière-pied - réf. 272 281

NOUVEAU

- **Levier d'ostéotomie percutanée** conçu pour translater aisément l'ostéotomie métatarsienne du 1^{er} rayon, en approche percutanée.
- **Nouveau levier d'ostéotomie percutanée** muni d'une platine percée en son centre pour insérer une broche de fixation temporaire de diamètre maximum de 1,8 mm. Deux extrémités concaves de diamètre 25 mm, avec 2 inclinaisons différentes (0-15°).
- **Nouveau levier d'ostéotomie percutanée arrière-pied** conçu pour la translation latérale ou médiale des ostéotomies calcanéennes verticales ou en chevron.

Écarteurs pour chirurgie à ciel ouvert



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

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	Levier d'ostéotomie percutanée MIS II bePOD
271 686	Manche Beaver hexagonal 7,5 cm D. 0,5 cm
266 510	Lame arrondie MIS 3 mm
268 147	Lame pointue MIS 3 mm
258 164	Boîte ancillaire chirurgie MIS II bePOD

Date de création document : février 2026 - Fabricant : FH Industrie - Gamme : Pied - bePOD - Nom du produit : Instruments 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

GROUPE
FH ORTHOTM



DISTRIBUTEURS
DISTRIBUTORS

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
info@fhortho.com
www.fhortho.com

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

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



FABRICANT
MANUFACTURER

FR, FH INDUSTRIE
6 rue Nobel, Z.I. de Kernevez
29000 QUIMPER - FRANCE
Tél. +33 (0)2 98 55 68 95
contact-fhi@fhortho.com
www.fhortho.com