

CALCANHEAL.



FRACTURES DU
CALCANÉUM





Calcanheal.

FRACTURES DU CALCANÉUM

Indications:

Les implants de la gamme Footmotion Plating System sont dédiés aux arthrodèses, à la fixation des fractures et ostéotomies et aux chirurgies de révision du pied chez l'adulte.

Contre-indications:

- Grossesse.
- Infections aiguës ou chroniques locales ou systémiques.
- Allergie à l'un des composants ou sensibilité aux corps étrangers.

Caractéristiques techniques.

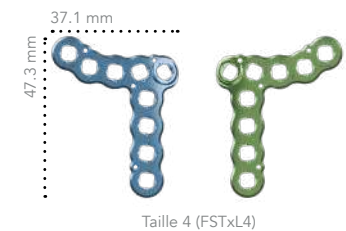
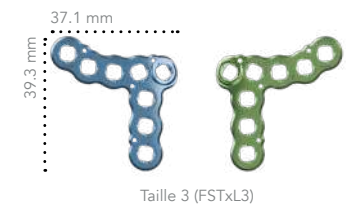
UNE GAMME COMPLÈTE DE PLAQUES

PLAQUES SINUS TARSI

- 4 tailles disponibles



FSTD L4

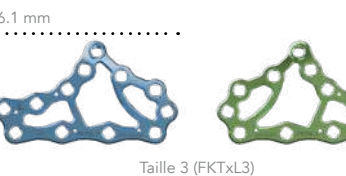
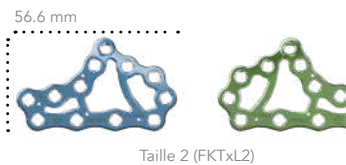
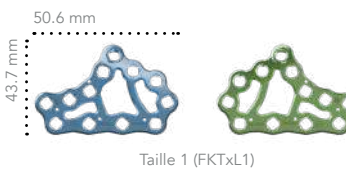


PLAQUES LATÉRALES EXTENSIVES

- 3 tailles disponibles



FKTD L2



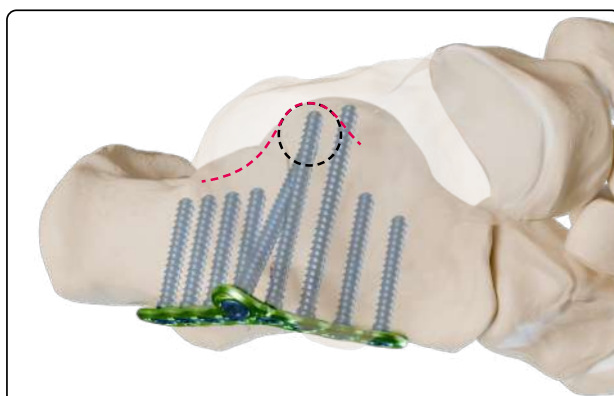
GUIDE EXTERNE POUR LA CHIRURGIE MINI-INVASIVE

- Permet de naviguer la plaque sous la peau.
- Réalisation des perçages à travers le guide par un abord percutané.



VISÉE DU SUSTENTACULUM TALI

- Visée de la zone osseuse la plus dense du calcanéum: le sustentaculum tali.



CARACTÉRISTIQUES ANATOMIQUES

- **Implants anatomiques**

Issue d'une technique de conception originale, basée sur la capture de la surface osseuse, cette génération d'implants a été conçue pour avoir une congruence anatomique optimisée.

- **Plaques cambrables**

Cependant, en cas d'anatomie osseuse particulière, toutes les plaques Calcanheal peuvent être cambrées avec les fers à cambrer (ANC578) appropriés. Le cambrage de ces plaques doit être effectué **une seule fois et dans une seule direction**. Se référer à la notice pour les précautions de cambrage.

Attention: Après cambrage, les plaques sinus tarsi ne peuvent plus être utilisées avec le guide externe.



SYSTÈME DE FIXATION ET VIS

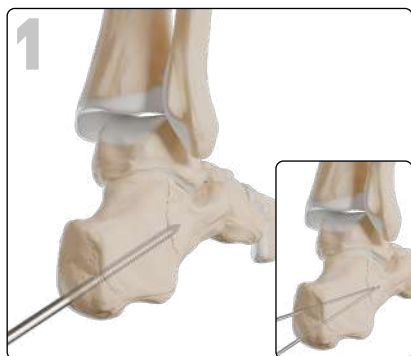
- **Vis verrouillées et non verrouillées** (compressives) Ø3.5 mm et Ø2.8 mm, de 10 mm à 50 mm (2 mm d'incrémentation).
- **Système polyaxial** permettant une **angulation des vis de 20° (+/-10°)**.
- **L'empreinte hexalobe de la vis (T15).**



Technique opératoire.

APPROCHE SINUS TARSI

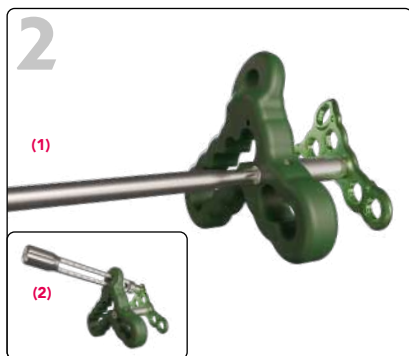
Exemple de technique opératoire utilisant la plaque sinus tarsi pour fracture du calcanéum taille 4 (FSTD4).



Réaliser une incision en forme de S en partant de la base de la malléole latérale jusqu'à l'articulation calcanéocuboïdienne. Continuer la dissection jusqu'à l'articulation sous-talienne.

Réduire la tubérosité postérieure en plaçant dans la partie postérieure du calcanéum une broche de Schanz (ANC1162) ou une broche de Denham (ANC1163). Utiliser des broches Ø1.6 mm (33.0216.150) pour maintenir la réduction de la fracture.

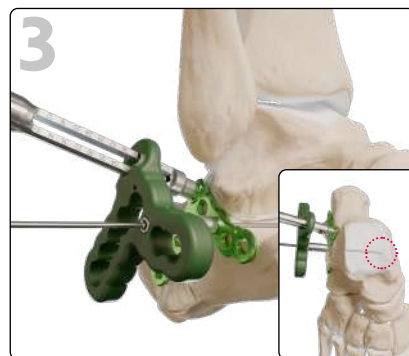
Vérifier la réduction sous fluoroscopie et s'assurer que l'angle de Bohler soit compris entre 20° et 40°.



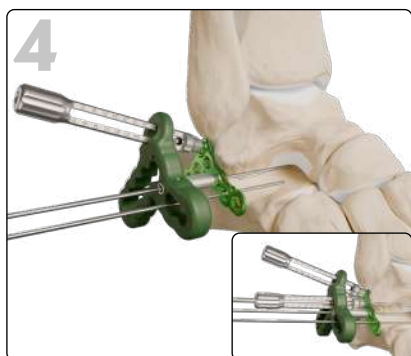
Assembler le guide de perçage externe sur la plaque sinus tarsi en suivant les deux étapes suivantes :

Utiliser le tournevis T15 (ANC1027) pour insérer le pion de centrage dans la plaque. ⁽¹⁾

Verrouiller la jauge guide (ANC1094) dans le trou postéro-dorsal de la plaque selon l'image ci-dessus, pour éviter la rotation du guide autour de la plaque. ⁽²⁾



Glisser la plaque sous la peau et insérer une broche Ø1.6 mm (33.0216.150) dans le pion de centrage pour valider son bon positionnement. La broche doit viser le sustentaculum tali.



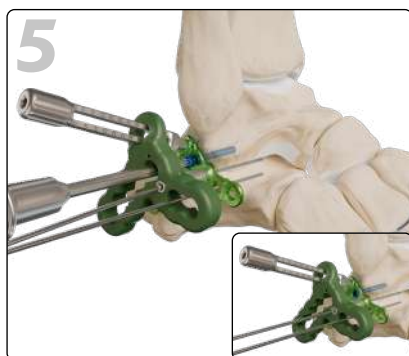
Insérer des broches Ø1.2 mm (33.0212.120) dans le guide.

Pour le perçage, commencer par les plots qui suivent le sinus du tarse.

Pour les vis Ø3.5 mm ● : percer avec le foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers la jauge guide fileté Ø2.7 mm (ANC1094).

Pour les vis Ø2.8 mm ● : percer avec le foret Ø2.0 mm (ANC1098) à travers la jauge guide fileté Ø2.0 mm (ANC1096).

Lire la profondeur de perçage sur la jauge guide (ANC1094 ou ANC1096 respectivement)



Insérer les vis verrouillées Ø3.5 mm (SAT3.5Lxx) ou les vis verrouillées Ø2.8 mm (SAT2.8Lxx) le long du sinus du tarse, en utilisant le tournevis T15 (ANC1027).

Utiliser le guide externe pour percer les plots situés sur la partie postérieure du calcanéum.

Finaliser la procédure en insérant les vis verrouillées restantes. Retirer le guide et insérer la dernière vis.

Attention : Le serrage final des vis doit être réalisé manuellement.

RÉSULTAT FINAL.



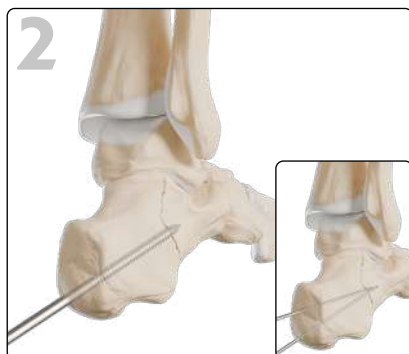
APPROCHE LATÉRALE EXTENSIVE (PAGE 1/2)

Exemple de technique opératoire utilisant la plaque pour fracture du calcanéum taille 2 (FKTDL2).

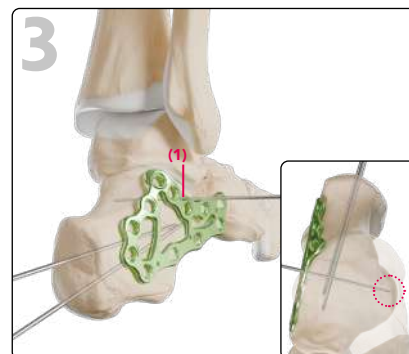


Réaliser une incision à partir de la base du cinquième métatarsien et prolonger la en postérieur, à la limite peau plantaire - peau latérale de l'arrière pied.

Réaliser une seconde incision commençant à environ 6 à 8 cm au-dessus de la peau du talon, à mi-chemin entre la face postérieure de la fibula et la face latérale du tendon d'Achille. Prolonger la seconde incision en direction distale de manière à ce qu'elle rencontre la première incision.



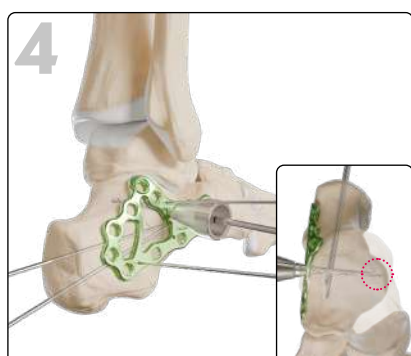
Réaliser la réduction de la fracture en suivant l'étape 1 décrite dans l'approche sinus tarsi (voir page 6).



Choisir la forme de la plaque la plus appropriée pour s'adapter à l'anatomie de l'os*. Ensuite, vérifier le bon positionnement en insérant une broche Ø1.2 mm (33.0212.120) dans le trou de broche n°1. La broche doit viser le sustentaculum tali.

Les autres broches peuvent ensuite être insérées dans la plaque pour la stabiliser.

* Si nécessaire, les plaques peuvent être cambrées avec les fers à cambrer appropriés (ANC578), **une seule fois et dans une seule direction.**



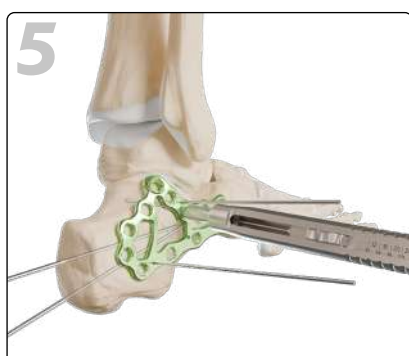
Pour le perçage, commencer par les plots qui suivent le sinus du tarse.

Pour les vis Ø3.5 mm ●: percer avec le foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers le guide de visée polyaxial Ø2.7 mm (ANC1067).

Pour les vis Ø2.8 mm ●: percer avec le foret Ø2.0 mm (ANC1098) à travers le guide de visée polyaxial Ø2.0 mm (ANC1100).

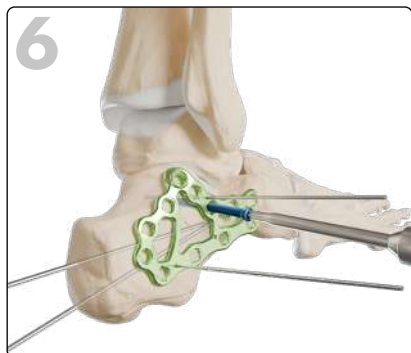
Si nécessaire, la broche n°1 peut être retirée avant le perçage.

NB: Lors du perçage, viser le plus près possible du sustentaculum tali.

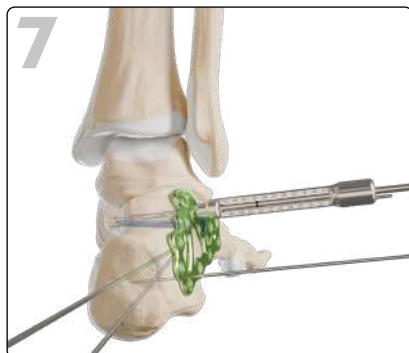


Mesurer la profondeur de perçage à l'aide de la jauge de longueur (ANC1095).

APPROCHE LATÉRALE EXTENSIVE (PAGE 2/2)



Insérer une vis verrouillée Ø3.5 mm (SAT3.5Lxx) ou une vis verrouillée Ø2.8 mm (SAT2.8Lxx) en utilisant le tournevis T15 (ANC1027).

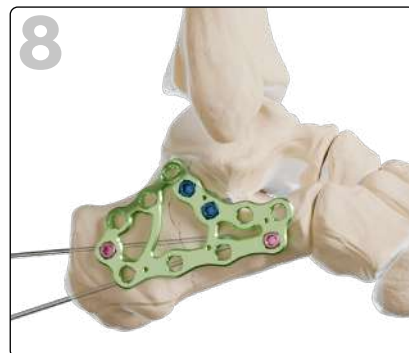


Si une visée normoaxiale est désirée,

Pour les vis Ø3.5 mm ●: percer avec le foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers la jauge guide fileté Ø2.7 mm (ANC1094).

Pour les vis Ø2.8 mm ●: Il est également possible de percer avec le foret Ø2.0 mm (ANC1098) à travers la jauge guide fileté Ø2.0 mm (ANC1096).

Lire directement la profondeur de perçage sur la jauge guide (ANC1094 ou ANC1096 respectivement).



Insérer des vis non verrouillées Ø3.5 mm ou Ø2.8 mm (CAT3.5LxxD ou CAT2.8LxxD) afin d'être affleurant à l'os.

Finaliser la procédure en insérant les vis restantes.

Attention: Le serrage final des vis doit être réalisé manuellement.

RÉSULTAT FINAL.



Références implants.

Remarque: Tous les implants sont également disponibles en version stérile. Le code «-ST» est alors ajouté à la fin de la référence.
Ex : «FSTGL1-ST» correspond à une Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Gauche - Taille 1.

Plaques sinus tarsi

Réf.	Désignation
FSTGL1	Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Gauche - Taille 1
FSTD1	Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Droite - Taille 1
FSTGL2	Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Gauche - Taille 2
FSTD2	Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Droite - Taille 2
FSTGL3	Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Gauche - Taille 3
FSTD3	Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Droite - Taille 3
FSTGL4	Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Gauche - Taille 4
FSTD4	Plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Droite - Taille 4



Taille 1 (FSTxL1)



Taille 2 (FSTxL2)



Taille 3 (FSTxL3)



Taille 4 (FSTxL4)

Plaques latérales extensives

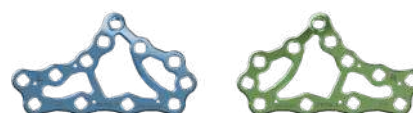
Réf.	Désignation
FKTGL1	Plaque latérale extensive - Fracture du calcanéum - Gauche - Taille 1
FKTD1	Plaque latérale extensive - Fracture du calcanéum - Droite - Taille 1
FKTGL2	Plaque latérale extensive - Fracture du calcanéum - Gauche - Taille 2
FKTD2	Plaque latérale extensive - Fracture du calcanéum - Droite - Taille 2
FKTGL3	Plaque latérale extensive - Fracture du calcanéum - Gauche - Taille 3
FKTD3	Plaque latérale extensive - Fracture du calcanéum - Droite - Taille 3



Taille 1 (FKTxL1)



Taille 2 (FKTxL2)



Taille 3 (FKTxL3)

● **Vis verrouillée Ø2.8 mm***

Réf.	Désignation
SAT2.8L10 à SAT2.8L50	Vis verrouillée Ø2.8 mm - L10 à 50 mm (Incréments de 2 mm)

*Anodisées en vert



● **Vis non verrouillée Ø2.8 mm***

Réf.	Désignation
CAT2.8L10D à CAT2.8L50D	Vis non verrouillée Ø2.8 mm - L10 à 50 mm (Incréments de 2 mm)

*Anodisées en jaune



● **Vis verrouillée Ø3.5 mm***

Réf.	Désignation
SAT3.5L10 à SAT3.5L50	Vis verrouillée Ø3.5 mm - L10 à 50 mm (Incréments de 2 mm)

*Anodisées en bleu



● **Vis non verrouillée Ø3.5 mm***

Réf.	Désignation
CAT3.5L10D à CAT3.5L50D	Vis non verrouillée Ø3.5 mm - L10 à 50 mm (Incréments de 2 mm)

*Anodisées en fuchsia



KIT D'ABLATION

Pour le retrait de matériel Calcanheal, il est indispensable de commander le kit d'ablation Newclip Technics contenant:

- ANC042: Mini conteneur - Base
- ANC350: Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1
- ANC1027: Tournevis préhenseur T15 à encliquetage rapide AO

Pour retirer l'une des plaques Calcanheal, commencez par desserrer toutes les vis sans les retirer complètement (cela permet d'éviter la rotation de la plaque lors du retrait de la dernière vis).

Enfin, retirez complètement toutes les vis ainsi que la plaque.

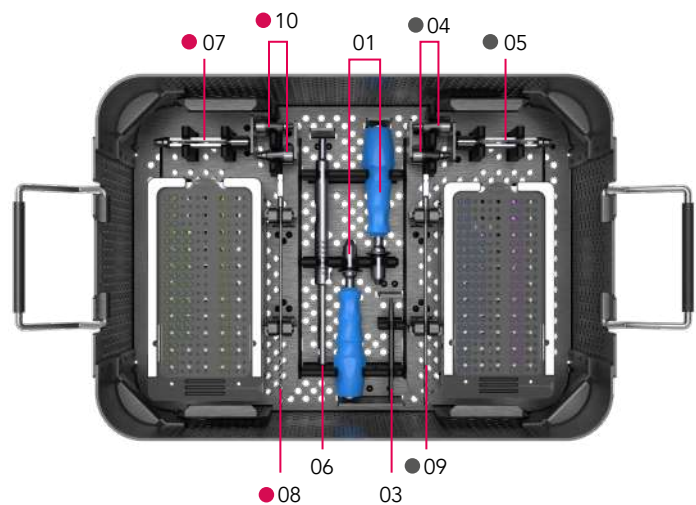
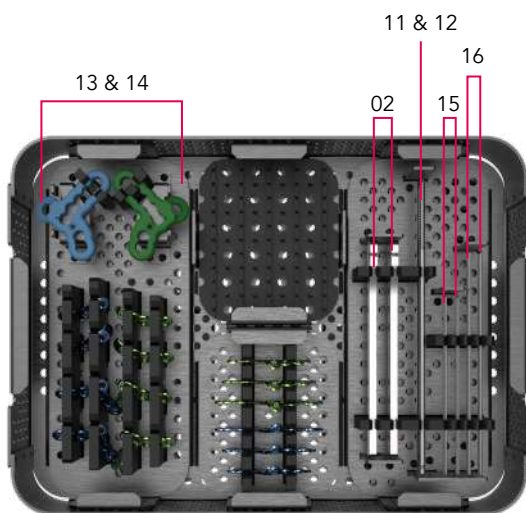
Références des instruments.

En fonction des habitudes chirurgicales, il est possible de commander au choix:

- un kit complet,
- un kit adapté uniquement aux vis Ø2.8 mm ● avec les instruments associés,
- un kit adapté uniquement aux vis Ø3.5 mm ● avec les instruments associés.

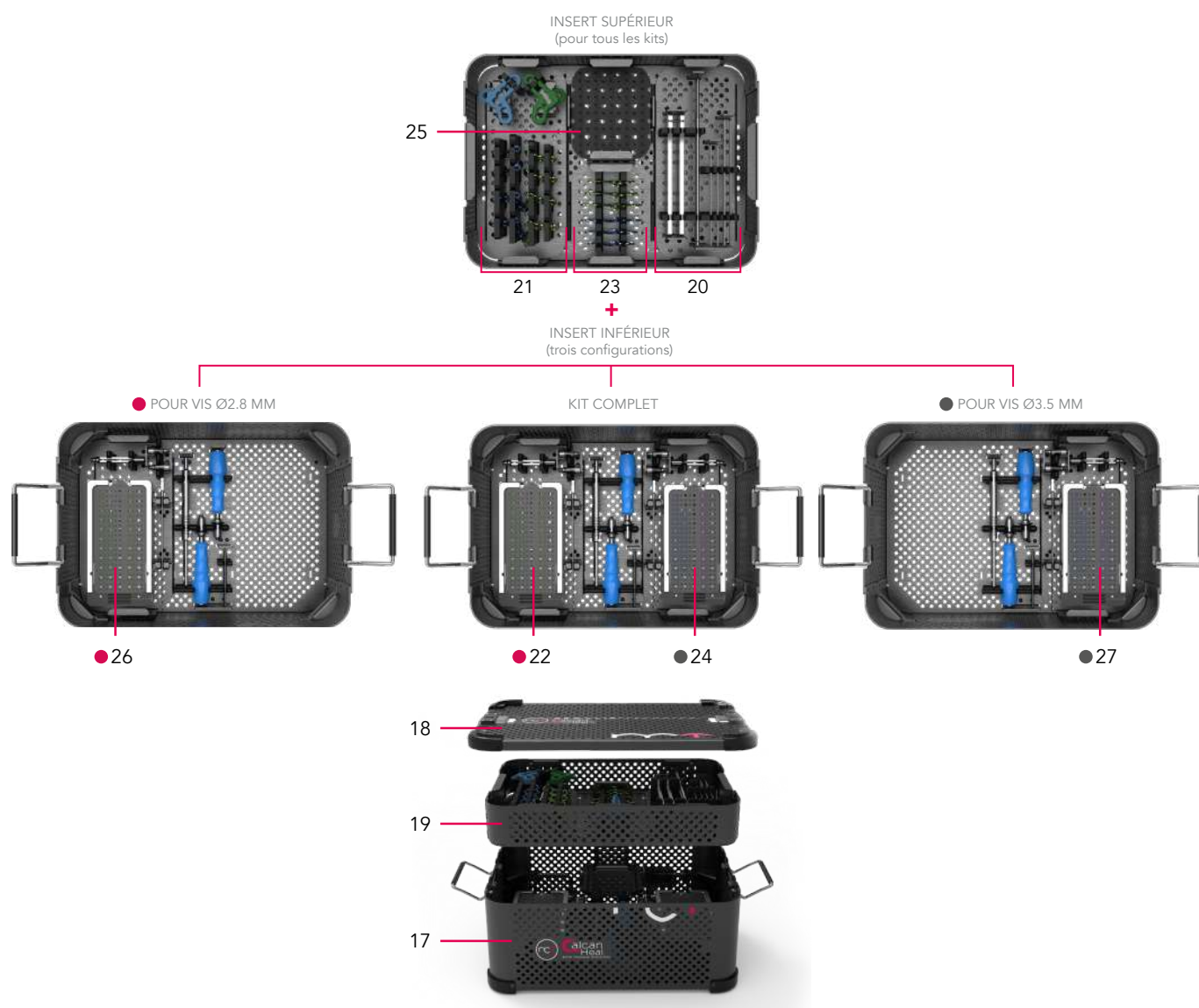
Instrumentation

#	Réf.	Désignation	Ø2.8 mm	Ø3.5 mm	Qté
01	ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1			2
02	ANC578	Fer à cambrer			2
03	ANC1027	Tournevis préhenseur T15 à encliquetage rapide AO			2
04	ANC1067	Guide de visée polyaxial Ø2.7 mm - Plot SAT3.5		●	2
05	ANC1094	Jauge guide fileté Ø2.7 mm - Plot SAT3.5		●	2
06	ANC1095	Jauge de longueur pour vis Ø2.8 et Ø3.5 mm			1
07	ANC1096	Jauge guide fileté Ø2.0 mm - Plot SAT3.5	●		2
08	ANC1098	Foret à encliquetage rapide Ø2.0 mm - L180 mm	●		2
09	ANC1099	Foret à encliquetage rapide Ø2.7 mm - L180 mm		●	2
10	ANC1100	Guide de visée polyaxial Ø2.0 mm - Plot SAT3.5	●		2
11	ANC1162	Broche de Schanz Ø4.5 mm - L200 mm			1
12	ANC1163	Broche de Denham Ø4.5 mm - L200 mm			1
13	ANC1164	Guide MIS pour plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Gauche			1
14	ANC1165	Guide MIS pour plaque sinus tarsi - Fracture du calcanéum - Droite			1
15	33.0212.120	Broche Ø1.2 - L120 mm			6
16	33.0216.150	Broche Ø1.6 - L150 mm			6



Références de conteneurs

#	Réf.	Désignation	Ø2.8 mm	Ø3.5 mm
17	ANC1166/B	Conteneur CalcanHeal - Base		
18	ANC1166/C	Conteneur CalcanHeal - Couvercle		
19	ANC1166/I	Conteneur CalcanHeal - Insert		
20	ANC1166/M1	Conteneur CalcanHeal - Module 1 - Instrumentation commune		
21	ANC1166/M2	Conteneur CalcanHeal - Module 2 - Plaques sinus tarsi		
22	ANC1166/M2.8	Conteneur CalcanHeal - Module 2.8 - Vis Ø2.8 mm	●	
23	ANC1166/M3	Conteneur CalcanHeal - Module 2 - Plaques latérales extensives		
24	ANC1166/M3.5	Conteneur CalcanHeal - Module 3.5 - Vis Ø3.5 mm		●
25	ANC1166/M4	Conteneur CalcanHeal - Module 4 - Options		
26	ANC1166/R2.8	Conteneur CalcanHeal - Rack de vis Ø2.8 mm	●	
27	ANC1166/R3.5	Conteneur CalcanHeal - Rack de vis Ø3.5 mm		●



Ces informations ont pour intérêt de présenter la gamme de dispositifs médicaux de Newclip Technics. Avant toute utilisation des dispositifs Newclip Technics, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage et la notice d'utilisation incluant les instructions de nettoyage et de stérilisation. Ces produits doivent être manipulés et/ou implantés par des personnes formées, qualifiées et ayant pris connaissance de la notice d'utilisation. Le chirurgien reste responsable de son propre jugement professionnel et clinique avant toute utilisation de produits spécifiques sur un patient donné. Certains produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés. La disponibilité des produits est sujette aux pratiques réglementaires et/ou médicales en vigueur sur les différents marchés. Veuillez contacter votre représentant Newclip Technics si vous avez des questions concernant la disponibilité des produits Newclip Technics dans votre pays.

Fabricant : Newclip Technics - Brochure FR - CALCANHEAL – ED2 – 04/2026 - Dispositifs médicaux CE de classe IIb - CE1639 SGS BE. Avant toute utilisation des dispositifs Newclip Technics, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage. Ces produits doivent être manipulés et/ou implantés par des personnes formées, qualifiées et ayant pris connaissance de la notice d'utilisation.

Newclip Technics - 45 rue des Garottières - 44115 Haute Goulaine, France. Nos filiales : Newclip USA - Newclip Australia - Newclip Germany - Newclip Japan - Newclip Iberia - Newclip Belgium - Newclip Italia - Newclip UK.

newcliptechnics.com

