

CALCANHEAL.



FRACTURES DU
CALCANÉUM



CALCANHEAL

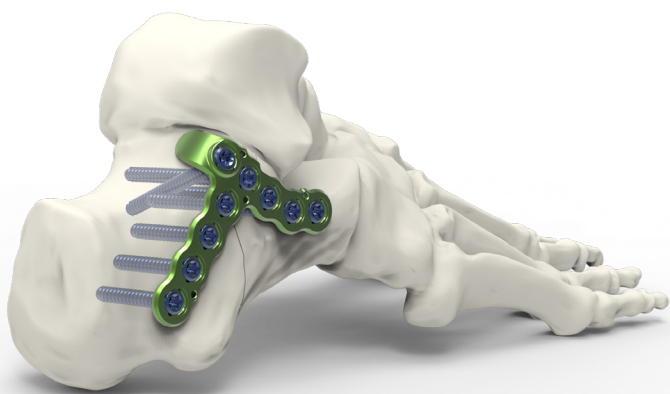
Indications : les implants de la gamme Footmotion Plating System sont dédiés aux arthrodèses, à la fixation des fractures et ostéotomies et aux chirurgies de révision du pied chez l'adulte.

Contre-indications :

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

UNE GAMME COMPLÈTE DE PLAQUES

→ PLAQUES SINUS TARSI



FSTD4

4 tailles disponibles



Taille 1 (FSTxL1)



Taille 2 (FSTxL2)

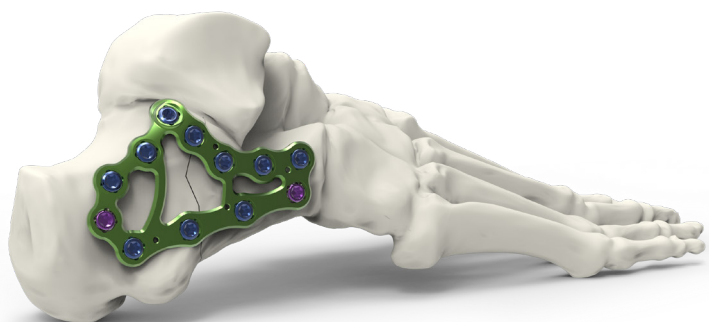


Taille 3 (FSTxL3)



Taille 4 (FSTxL4)

→ PLAQUES LATÉRALES EXTENSIVES



FKTDL2

3 tailles disponibles



Taille 1 (FKTxL1)



Taille 2 (FKTxL2)

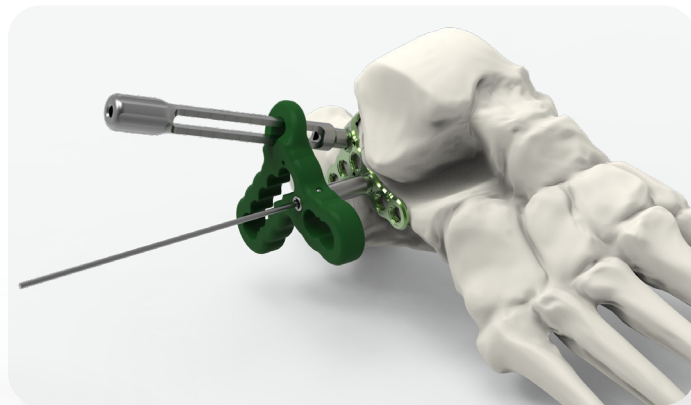


Taille 3 (FKTxL3)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

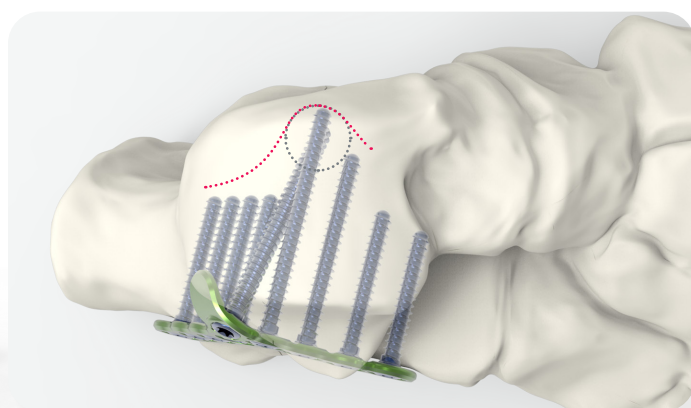
GUIDE EXTERNE POUR LA CHIRURGIE MINI-INVASIVE

- ▶ 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 TECHNIQUES

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 Calcaneal 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.

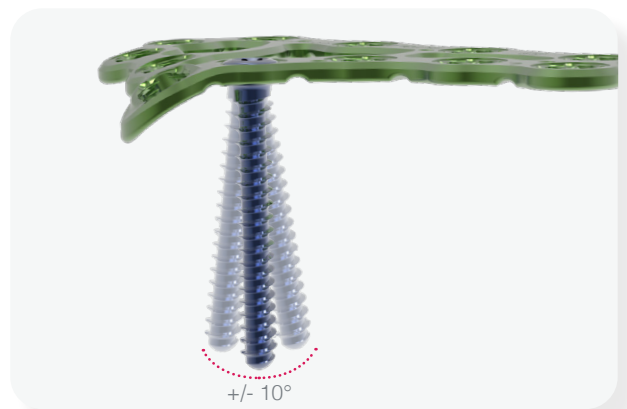
⚠ Après cambrage, les plaques sinus tarsi ne peuvent plus être utilisées avec le guide externe.



ANC578

SYSTÈME DE FIXATION ET VIS

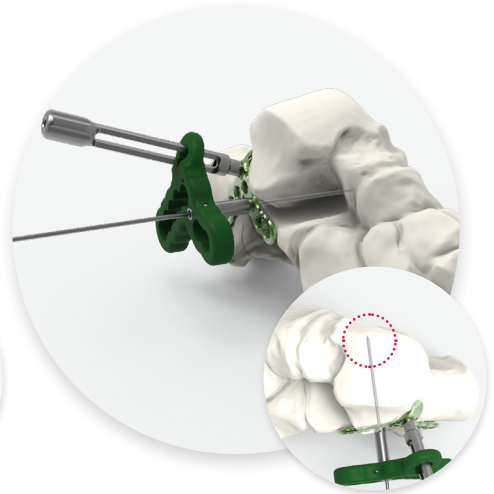
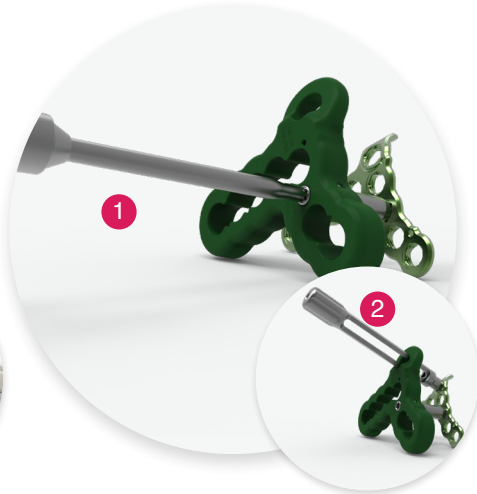
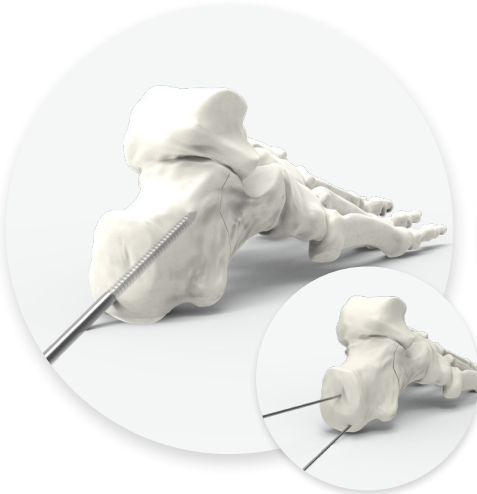
- ▶ **Vis verrouillées et non verrouillées** (compressives) Ø3.5 mm et Ø2.8 mm, de 10 mm à 50 mm (2 mm d'incrément).
- ▶ **La tête de la vis est mini invasive et enfouie dans la plaque** limitant ainsi les risques d'irritation des tissus mous.
- ▶ **Polyaxialité de +/- 10°** pour tous les plots de la plaque.
- ▶ **L'empreinte hexalobe de la vis (T15)** améliore la transmission du couple et l'insertion de la vis dans l'os.



TECHNIQUE OPÉRATOIRE

APPROCHE SINUS TARSI

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



1. 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.

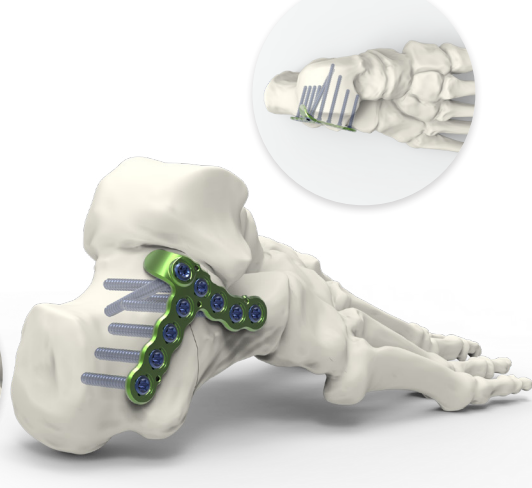
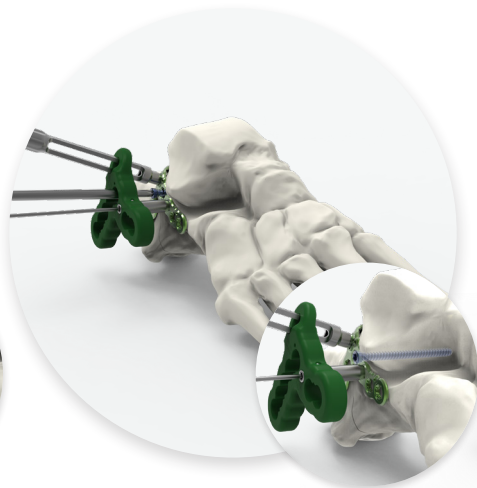
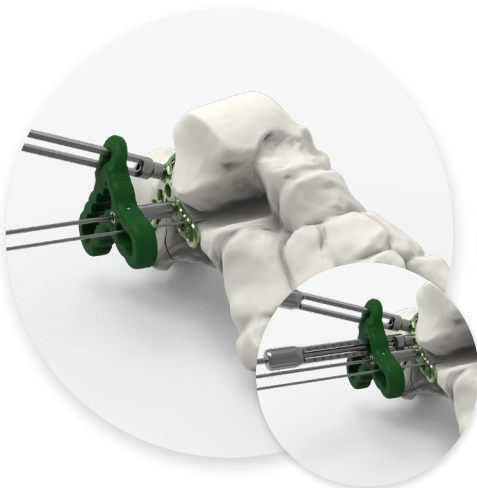
Réduire la tubérosité postérieure en plaçant dans la partie postérieure du calcanéum une broche de Schanz (ANC1162) ou une broche de Denham (ANC1163). Utiliser des broches Ø1.6 mm (33.0216.150) pour maintenir la réduction de la fracture.

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

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

- 1 Utiliser le tournevis T15 (ANC1027) pour insérer le pion de centrage dans la plaque.
- 2 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.

3. 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.



4. 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).

5. 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.

RÉSULTAT FINAL

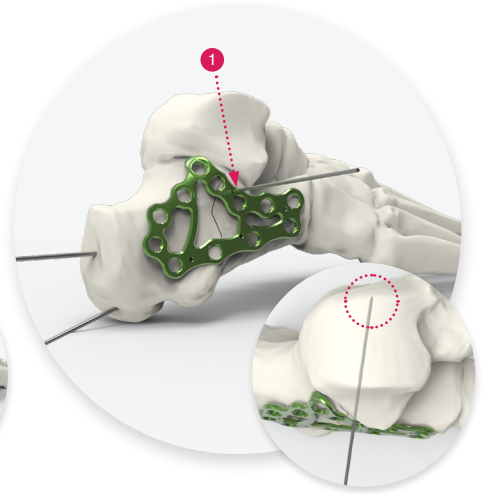
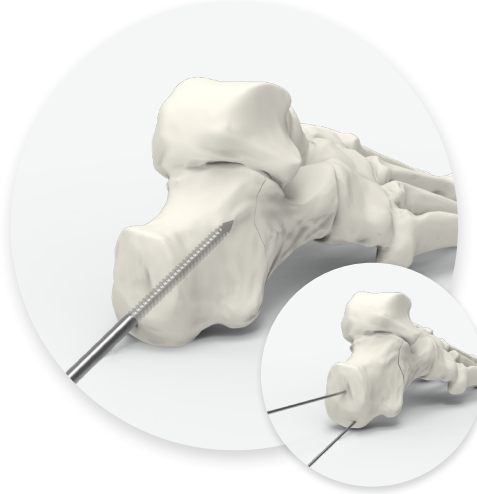
Finaliser la procédure en insérant les vis verrouillées restantes. Retirer le guide et insérer la dernière vis.

⚠ Le serrage final des vis doit être réalisé manuellement.

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

APPROCHE LATÉRALE EXTENSIVE (PAGE 1/2)

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



1. 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.

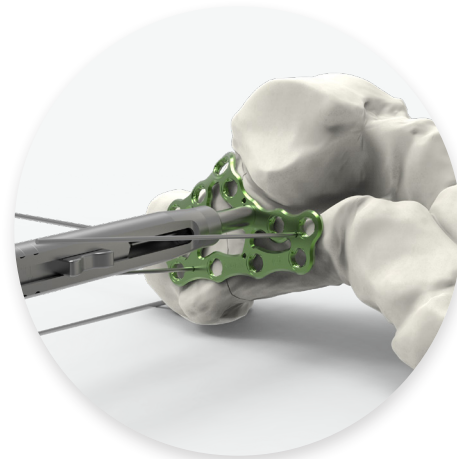
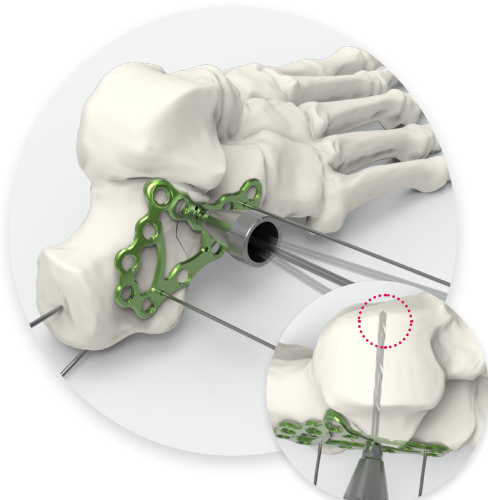
Réaliser une seconde incision commençant à environ 6 à 8 cm au-dessus de la peau du talon, à mi-chemin entre la face postérieure de la fibula et la face latérale du tendon d'Achille. Prolonger la seconde incision en direction distale de manière à ce qu'elle rencontre la première incision.

2. Réaliser la réduction de la fracture en suivant l'étape 1 décrite dans l'approche sinus tarsi (voir page 5).

3. 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.**



4. 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).

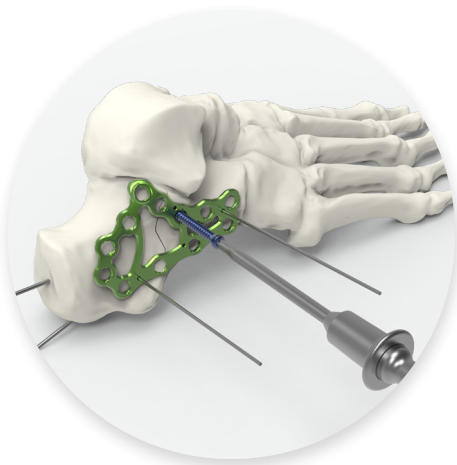
Si nécessaire, la broche n°1 peut être retirée avant le perçage.

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

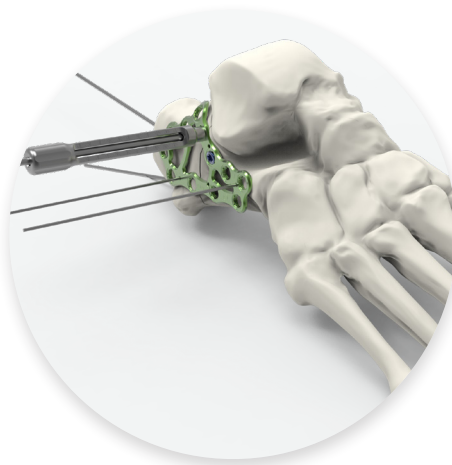
5. Mesurer la profondeur de perçage à l'aide de la jauge de longueur (ANC1095).

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

APPROCHE LATÉRALE EXTENSIVE (PAGE 2/2)

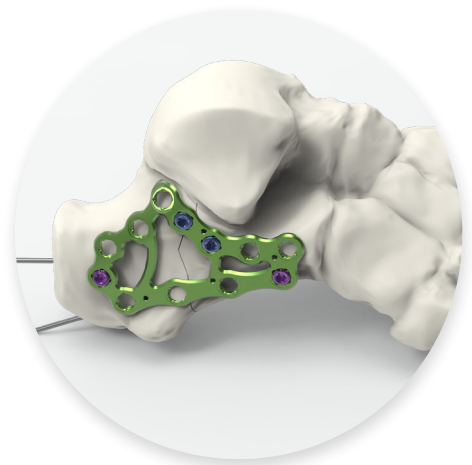


6. Insérer une vis verrouillée Ø3.5 mm (SAT3.5Lxx) ou une vis verrouillée Ø2.8 mm (SAT2.8Lxx) en utilisant le tournevis T15 (ANC1027).



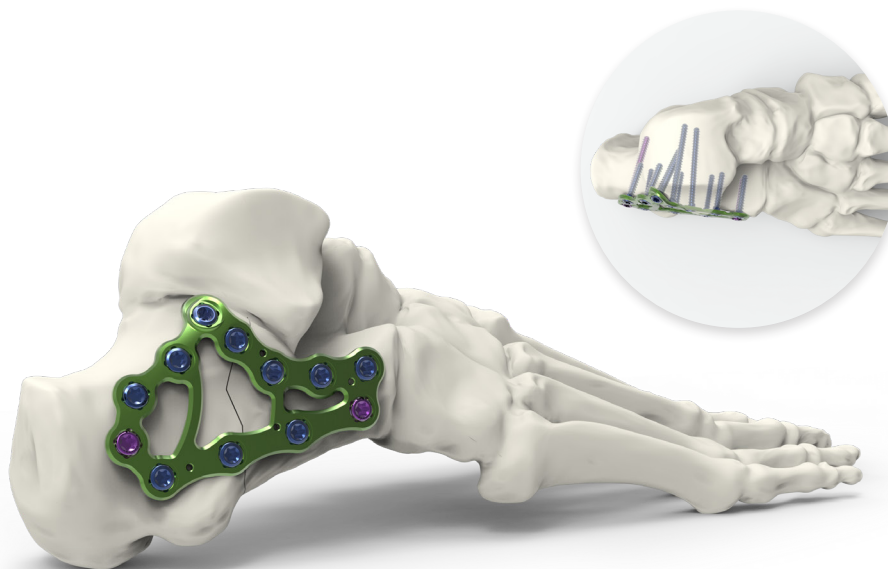
7. - Pour les **vis Ø3.5 mm ●** : Si une visée normoaxiale est désirée, percer avec le foret Ø2.7 mm (ANC1099) à travers la jauge guide fileté Ø2.7 mm (ANC1094) et lire directement la profondeur de perçage sur la jauge guide.

- 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).



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

⚠ Le serrage final des vis doit être réalisé manuellement.



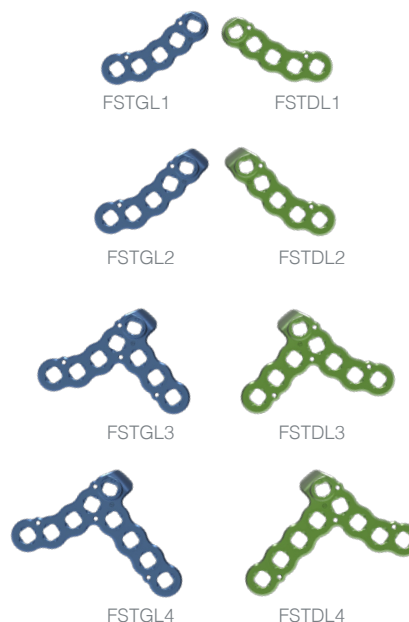
RÉSULTAT FINAL

Finaliser la procédure en insérant les vis restantes.

RÉFÉRENCES IMPLANTS

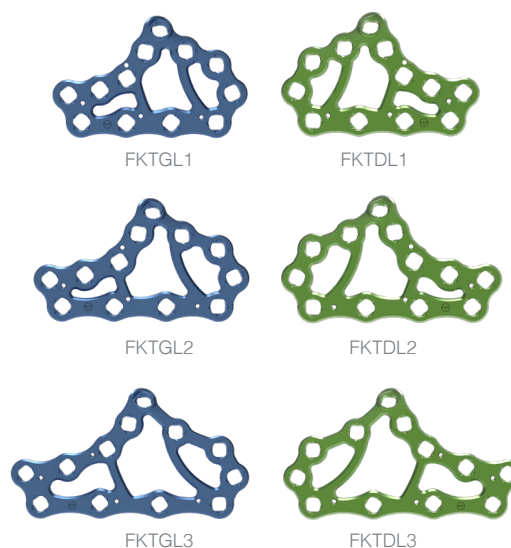
→ PLAQUES SINUS TARSI

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



→ PLAQUES LATÉRALES EXTENSIVES

PLAQUES LATÉRALES EXTENSIVES	
Réf.	Désignation
FKTGL1	Plaque pour fracture du calcanéum - Gauche - Taille 1
FKTDL1	Plaque pour fracture du calcanéum - Droite - Taille 1
FKTGL2	Plaque pour fracture du calcanéum - Gauche - Taille 2
FKTDL2	Plaque pour fracture du calcanéum - Droite - Taille 2
FKTGL3	Plaque pour fracture du calcanéum - Gauche - Taille 3
FKTDL3	Plaque pour fracture du calcanéum - Droite - Taille 3

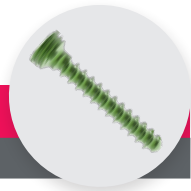


Remarque :

Tous les implants sont également disponibles en version stérile. Le code «-ST» est alors ajouté à la fin de la référence.
Ex : «SAT2.8L30-ST»

RÉFÉRENCES VIS

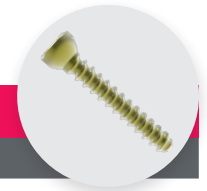
→ VIS Ø2.8 MM ●



VIS VERROUILLÉES*

Réf.	Désignation
SAT2.8L10	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L10 mm
SAT2.8L12	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L12 mm
SAT2.8L14	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L14 mm
SAT2.8L16	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L16 mm
SAT2.8L18	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L18 mm
SAT2.8L20	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L20 mm
SAT2.8L22	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L22 mm
SAT2.8L24	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L24 mm
SAT2.8L26	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L26 mm
SAT2.8L28	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L28 mm
SAT2.8L30	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L30 mm
SAT2.8L32	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L32 mm
SAT2.8L34	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L34 mm
SAT2.8L36	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L36 mm
SAT2.8L38	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L38 mm
SAT2.8L40	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L40 mm
SAT2.8L42	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L42 mm
SAT2.8L44	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L44 mm
SAT2.8L46	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L46 mm
SAT2.8L48	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L48 mm
SAT2.8L50	Vis verrouillée Ø2.8 mm à tête conique - L50 mm

* Anodisées en vert

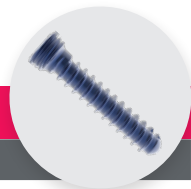


VIS NON-VERROUILLÉES*

Réf.	Désignation
CAT2.8L10D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L10 mm
CAT2.8L12D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L12 mm
CAT2.8L14D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L14 mm
CAT2.8L16D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L16 mm
CAT2.8L18D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L18 mm
CAT2.8L20D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L20 mm
CAT2.8L22D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L22 mm
CAT2.8L24D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L24 mm
CAT2.8L26D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L26 mm
CAT2.8L28D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L28 mm
CAT2.8L30D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L30 mm
CAT2.8L32D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L32 mm
CAT2.8L34D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L34 mm
CAT2.8L36D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L36 mm
CAT2.8L38D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L38 mm
CAT2.8L40D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L40 mm
CAT2.8L42D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L42 mm
CAT2.8L44D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L44 mm
CAT2.8L46D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L46 mm
CAT2.8L48D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L48 mm
CAT2.8L50D	Vis standard à corticale Ø2.8 mm - L50 mm

* Anodisées en jaune

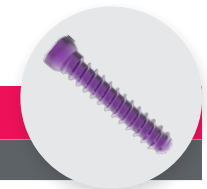
→ VIS Ø3.5 MM ●



VIS VERROUILLÉES*

Réf.	Désignation
SAT3.5L10	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L10 mm
SAT3.5L12	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L12 mm
SAT3.5L14	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L14 mm
SAT3.5L16	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L16 mm
SAT3.5L18	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L18 mm
SAT3.5L20	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L20 mm
SAT3.5L22	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L22 mm
SAT3.5L24	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L24 mm
SAT3.5L26	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L26 mm
SAT3.5L28	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L28 mm
SAT3.5L30	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L30 mm
SAT3.5L32	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L32 mm
SAT3.5L34	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L34 mm
SAT3.5L36	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L36 mm
SAT3.5L38	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L38 mm
SAT3.5L40	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L40 mm
SAT3.5L42	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L42 mm
SAT3.5L44	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L44 mm
SAT3.5L46	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L46 mm
SAT3.5L48	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L48 mm
SAT3.5L50	Vis verrouillée Ø3.5 mm à tête conique - L50 mm

* Anodisées en bleu



VIS NON-VERROUILLÉES*

Réf.	Désignation
CAT3.5L10D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L10 mm
CAT3.5L12D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L12 mm
CAT3.5L14D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L14 mm
CAT3.5L16D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L16 mm
CAT3.5L18D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L18 mm
CAT3.5L20D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L20 mm
CAT3.5L22D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L22 mm
CAT3.5L24D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L24 mm
CAT3.5L26D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L26 mm
CAT3.5L28D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L28 mm
CAT3.5L30D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L30 mm
CAT3.5L32D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L32 mm
CAT3.5L34D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L34 mm
CAT3.5L36D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L36 mm
CAT3.5L38D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L38 mm
CAT3.5L40D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L40 mm
CAT3.5L42D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L42 mm
CAT3.5L44D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L44 mm
CAT3.5L46D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L46 mm
CAT3.5L48D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L48 mm
CAT3.5L50D	Vis standard à corticale Ø3.5 mm - L50 mm

* Anodisées en fuchsia

RÉFÉRENCES ANCILLAIRES

ANCILLAIRES					
Réf.	Désignation	Ø2.8 mm	Ø3.5 mm	Qté	
ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1			2	
ANC578	Fer à cambrer			2	
ANC1027	Tournevis préhenseur T15 à encliquetage rapide AO			2	
ANC1067	Guide de visée polyaxial Ø2.7 mm - Plot SAT3.5		●	2	
ANC1094	Jauge guide fileté Ø2.7 mm - Plot SAT3.5		●	2	
ANC1095	Jauge de longueur pour vis Ø2.8 et Ø3.5 mm			1	
ANC1096	Jauge guide fileté Ø2.0 mm - Plot SAT3.5	●		2	
ANC1098	Foret à encliquetage rapide Ø2.0 mm - L180 mm	●		2	
ANC1099	Foret à encliquetage rapide Ø2.7 mm - L180 mm		●	2	
ANC1100	Guide de visée polyaxial Ø2.0 mm - Plot SAT3.5	●		2	
ANC1162	Broche de Schanz Ø4.5 mm - L200 mm			1	
ANC1163	Broche de Denham Ø4.5 mm - L200 mm			1	
ANC1164	Guide MIS sinus tarsi pour fracture du calcanéum - Gauche			1	
ANC1165	Guide MIS sinus tarsi pour fracture du calcanéum - Droite			1	
33.0212.120	Broche Ø1.2 L120 mm			6	
33.0216.150	Broche Ø1.6 L150 mm			6	

KIT D'ABLATION

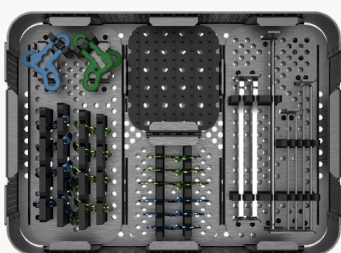
Pour tout retrait de matériel Calcanheal, il est indispensable de commander le kit d'ablation Newclip Technics incluant les ancillaires suivants :

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

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.

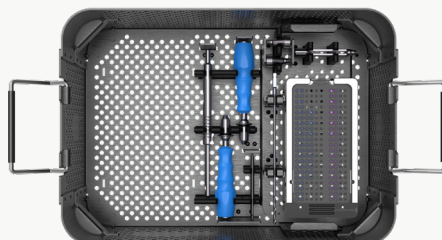
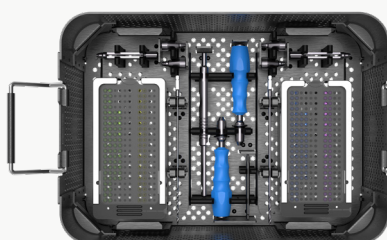
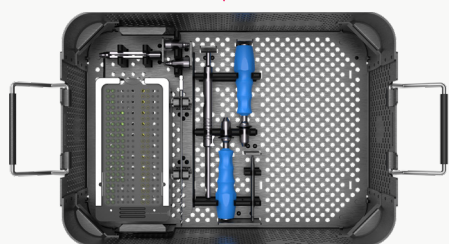
INSERT SUPÉRIEUR
(pour tous les kits)



POUR VIS Ø2.8 MM ●

KIT COMPLET

POUR VIS Ø3.5 MM ●



COMPOSITION DU KIT

ANC1164 - ANC1165
Guide MIS sinus tarsi
(gauche & droite)

Plaques sinus tarsi
(gauche & droite)

Plaques latérales extensives
(gauche & droite)

ANC578 Fer à cambrer (x2)

ANC1162
Broche de Schanz Ø4.5 mm
ANC1163
Broche de Denham Ø4.5 mm

33.0216.150
Broche Ø1.6 mm L150 mm (x6)

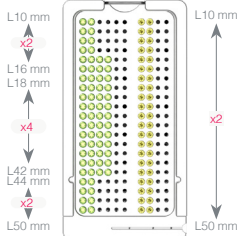
33.0212.120
Broche Ø1.2 mm L120 mm (x6)

POUR VIS Ø2.8 MM

ANC1100
Guide de visée
polyaxial Ø2.0 mm (x2)

ANC1096
Jauge guide fileté
Ø2.0 mm (x2)

Rack de vis Ø2.8 mm



ANC1098
Foret à encliquetage
rapide Ø2.0 mm (x2)

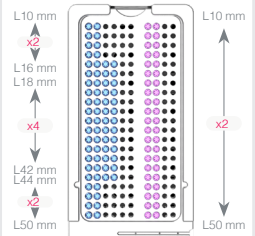
ANC350 Manche à encliquetage rapide taille 1 (x2)

POUR VIS Ø3.5 MM

ANC1067
Guide de visée
polyaxial Ø2.7 mm (x2)

ANC1094
Jauge guide fileté
Ø2.7 mm (x2)

Rack de vis Ø3.5 mm



ANC1099
Foret à encliquetage
rapide Ø2.7 mm (x2)

ANC1095
Jauge de longueur

ANC1027
Tournevis préhenseur T15 (x2)

● Pour vis Ø2.8 mm
● Pour vis Ø3.5 mm



Brochure FR - Calcanheal - Ed1 - 02/2021 - Dispositifs de classe IIb - CE 1639 SGS BE - Avant toute utilisation des dispositifs NCT, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage. Illustrations non-contractuelles.

Les informations données sont destinées à présenter les produits NCT. Les chirurgiens doivent toujours consulter l'étiquette d'identification du produit et la notice d'utilisation incluant les instructions de nettoyage et de stérilisation avant utilisation de tout produit Newclip Technics. 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.

newcliptechnics.com

