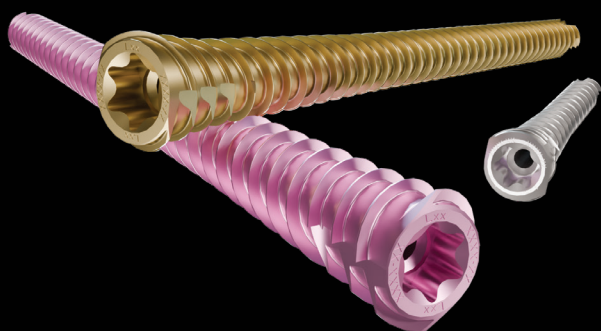


INAXIS.



VIS DE NEUTRALISATION
D'EXTRÉMITÉ





INAXIS.

VIS DE 2.0, Ø3.0 ET Ø4.0 MM POUR LES FRACTURES DES PHALANGES ET DES MÉTACARPIENS

Destination :

Les implants de la gamme Stand-Alone Screws sont dédiés à la fixation des fractures, ostéotomies et arthrodèses osseuses chez l'adulte, appropriées à la taille du dispositif.

Contre-indications :

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

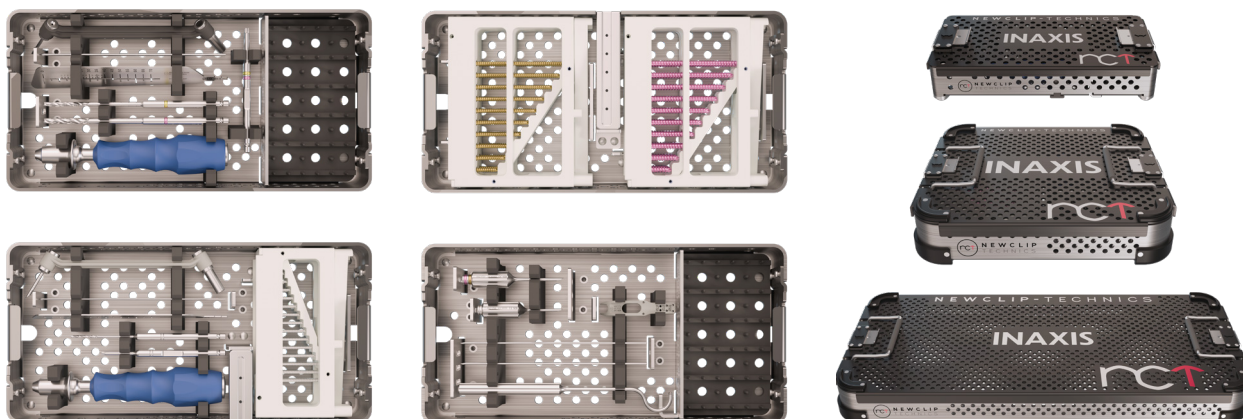
Sommaire.

DEUX FORMATS POUR RÉPONDRE À DIFFÉRENTS USAGES.	4
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.	5
TECHNIQUES OPÉRATOIRES.	8
RÉFÉRENCES DES VIS.	12
RÉFÉRENCES DES INSTRUMENTS.	13
RÉFÉRENCES DES CONTENEURS.	18

Deux formats pour répondre à différents usages.

UN KIT RÉUTILISABLE

- Un module d'instrumentation générale unique pour les deux diamètres de vis (Ø3.0 et Ø4.0 mm).
- Un module d'instrumentation générale dédié pour les vis Ø2.0 mm, comprenant le rack de vis associées.



UNE SOLUTION STÉRILE À USAGE UNIQUE

Newclip Technics propose également une gamme de kits stériles à usage unique avec des ancillaires et des implants prêts à l'emploi.



TRAÇABILITÉ

- Traçabilité facilitée grâce à l'étiquetage détaillé.
- Gestion facilitée des inventaires.
- Simplification du suivi logistique pour les infirmiers et les pharmaciens.



SÉCURITÉ

- Limitation du risque de contamination⁽¹⁾.
- Limitation du risque de la formation d'un biofilm bactérien⁽²⁾.
- Instruments neufs à chaque utilisation.



EFFICIENCE

- Pas de coûts de stérilisation pour l'hôpital.
- Réduction des coûts de transport.
- Réduction des coûts opératoires⁽³⁾.
- Réduction du temps péri-opératoire⁽⁴⁾.
- Réduction des coûts de réception et de manutention.
- Augmentation de la rotation au bloc opératoire⁽⁴⁾.



DISPONIBILITÉ

- Disponibilité du matériel : pas de temps d'attente de réassort.
- Processus d'utilisation plus court et simplifié⁽⁵⁾.
- Gamme complète avec les dernières générations d'implants sous format stérile.
- Pas d'interruption du flux préopératoire⁽³⁾.



RESPONSABILITÉ

- Emballage externe en carton recyclable.
- Dématérialisation des notices d'utilisation.
- Moins d'émissions de CO₂ lors de sa fabrication et de son utilisation par rapport à un kit réutilisable⁽⁶⁾.



PRATICITÉ

- Identification immédiate et usage intuitif.
- Format ergonomique adapté aux arsenaux.
- Simplification des commandes.

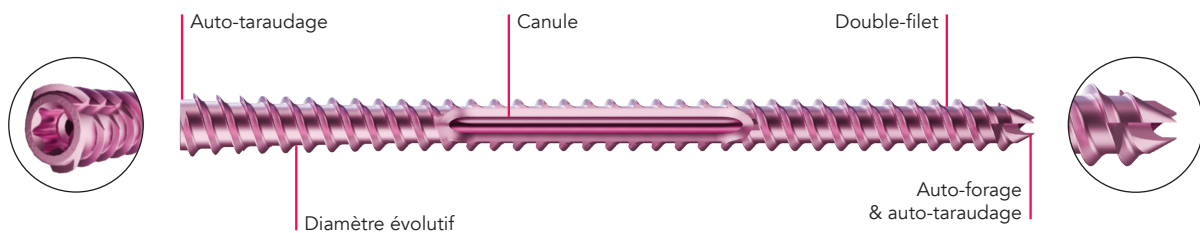
⁽¹⁾ Mont et al. Single-use instrumentation, cutting blocks, and trials decrease contamination during total knee arthroplasty: a prospective comparison of navigated and nonnavigated cases. J Knee Surg. 2013;26(4):285-290. - ⁽²⁾ Costa D de M, Lopes LK de O, Tipple AFV, Johani K, Hu H, Deva AK, et al. Evaluation of stainless-steel surgical instruments subjected to multiple use/processing. Infect Dis Heal. 2018;23(1):3-9. - ⁽³⁾ Shippert RD. A Study of Time-Dependent Operating Room Fees and How to save \$100'000 by Using Time-Saving Products. Am J Cosmet Surg. 2005;22(1):25-34. - ⁽⁴⁾ Siegel GW et al. Cost Analysis and Surgical Site Infection Rates in Total Knee Arthroplasty Comparing Traditional vs. Single-Use Instrumentation. J Arthroplasty. 2015;30(12):2271-4. - ⁽⁵⁾ Matron P, Etude comparative économique et pratique de plaques d'ostéosynthèse de l'extrémité distale du radius présentées individuellement et en kit stérile "tout en un" dans un établissement de santé privé, 2016, 1-21. - ⁽⁶⁾ "Empreinte carbone comparée de deux dispositifs médicaux implantables" - Etude Carbon 4.

Caractéristiques techniques.

CARACTÉRISTIQUES DES VIS

VIS DE NEUTRALISATION D'EXTRÉMITÉ

- Trois diamètres disponibles : **Ø2.0, Ø3.0 et Ø4.0 mm.**
- Vis canulées **pour un positionnement guidé** (Ø0.9 mm pour les vis Ø2.0 mm; Ø1.3 mm pour les vis Ø3.0 et Ø4.0 mm).
- **Design non compressif** évitant l'accourcissement pour les cas de fractures transversales, obliques ou spiroïdes.
- **Auto-forage** : la forme de la pointe des vis leur confère des propriétés d'auto-forage.
- **Auto-taraudage** : la pointe et la tête des vis ont été conçues avec un design auto-taraudant.
- **Double-filet** : insertion facilitée pour une meilleure efficacité chirurgicale.
- **Diamètre évolutif** pour maximiser l'ancrage dans la corticale et optimiser le remplissage de l'isthme.
- **Empreinte hexalobe.**



FOCUS SUR LES VIS Ø2.0 MM

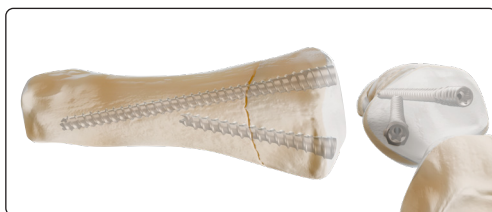
DIFFÉRENTES OPTIONS DE MONTAGE POUR LA RÉDUCTION DES FRACTURES DES PHALANGES



MONTAGE EN X



MONTAGE EN V



MONTAGE EN Y MODIFIÉ



MONTAGE SIMPLE

CARACTÉRISTIQUES DES INSTRUMENTS

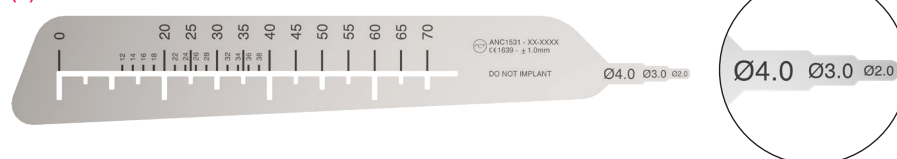
INSTRUMENTATION GÉNÉRALE CONÇUE POUR FACILITER LES INTERVENTIONS CHIRURGICALES

- **Forets et tournevis dédiés** avec un système de code couleur, correspondant au diamètre de la vis ⁽¹⁾.
- **Instrument 2-en-1** : Jauge différentielle et fantôme permettant de déterminer la **longueur** de la vis ainsi que son **diamètre**, en fonction du diamètre de l'isthme ⁽²⁾.
- **Tournevis canulé unique mutualisé pour les vis de Ø3.0 mm et Ø4.0 mm**, avec empreinte hexalobe, compatible avec manche ou moteur ⁽³⁾.

(1)



(2)



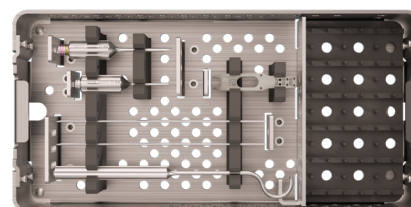
(3)



INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE DEDÉE À TOUS LES DIAMÈTRES DE VIS

Outils de réduction:

- Conçus pour **faciliter l'alignement des fragments osseux et la réduction de la fracture**.
- **Instruments canulés** permettant un positionnement guidé sur la broche (canule de Ø0.9 mm pour les vis de Ø2.0 mm et canule de Ø1.3 mm pour les vis de Ø3.0 et Ø4.0 mm).
- **Pointe effilée** permettant l'insertion dans la première corticale sans pré-perçage.
- **Système de code couleur** avec bagues colorées permettant une sélection rapide et efficace des instruments correspondant aux vis utilisées pendant l'intervention chirurgicale.



Passe-fil pour cerclage des os des extrémités :

- Conçu pour le **cerclage des métacarpiens**.
- Trou de fil suture de diamètre 1.4 mm*.

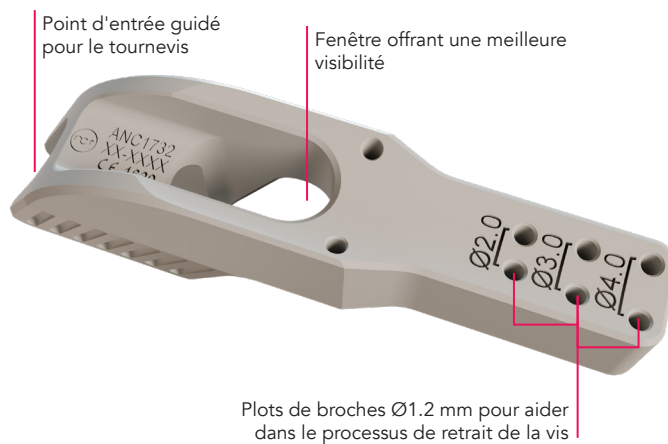
Ø1.4 mm



(*) Compatible avec des fils de suture d'un diamètre de Ø 1.3 mm (USP 10 ou Ph. Eur. 13) ou moins.

Guide d'insertion et de retrait :

- Double fonction :
 - **Facilite l'insertion de la vis** en cas de **troubles rotatoires**.
 - **Facilite le retrait** en fournissant un point d'ancrage lorsque la vis tourne librement en raison d'une **perte d'accroche dans la corticale**.
- Instrument radiotransparent.
- Compatible avec **tous les diamètres de vis** de la gamme (Ø2.0 mm, Ø3.0 mm et Ø4.0 mm).

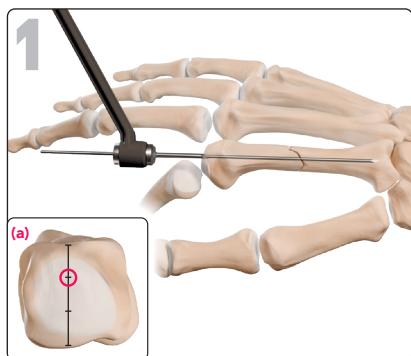
AIDE À L'INSERTION :**AIDE AU RETRAIT :**

Techniques opératoires.

RÉDUCTION DES FRACTURES DES PHALANGES OU DES MÉTACRPIENS

Cette technique est applicable à tous les diamètres de vis de la gamme. L'exemple illustre l'implantation d'une vis H1.3GL4.0LxxDL à l'aide d'une instrumentation réutilisable, mais la procédure est également applicable avec une instrumentation à usage unique. Cet exemple présente une approche rétrograde au niveau du métacarpien. Pour la fixation des phalanges, des approches antérograde et rétrograde peuvent être réalisées à l'aide de notre instrumentation.

UTILISATION DE L'INSTRUMENTATION GÉNÉRALE



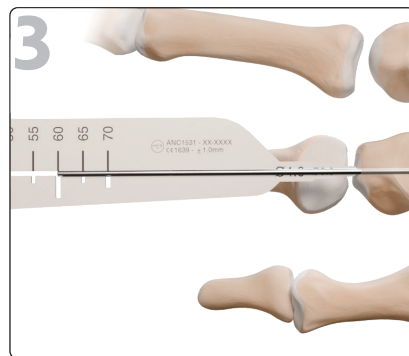
Positionner le guide pour broche (ANC1566), puis insérer la broche (ANC1570) dans le guide jusqu'à ce que la profondeur souhaitée soit atteinte.

Retirer le guide pour broche.

N.B: Le point d'entrée du guide pour broche doit se trouver dans le tiers dorsal de la tête métacarpienne (a).

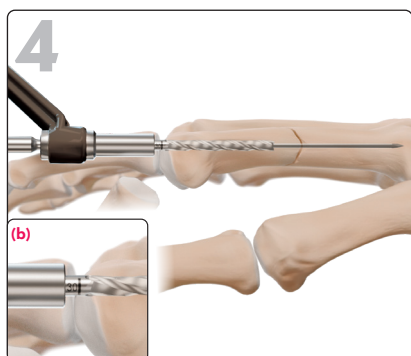


Positionner l'extrémité de la jauge différentielle (ANC1531) sur la peau, au niveau de l'isthme, afin de déterminer le diamètre de la vis sous contrôle radioscopique.



Maintenir la jauge différentielle (ANC1531) contre la broche et la tête du métacarpien.

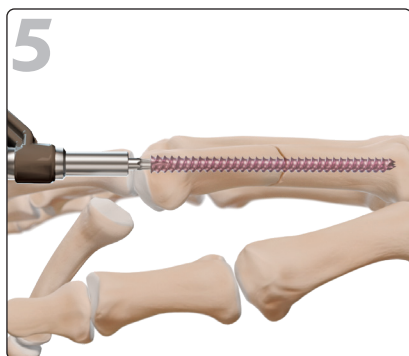
Lire la profondeur d'insertion à l'arrière de la broche.



Sélectionner le foret correspondant au diamètre de la vis (code couleur identique - ANC1497 ou ANC1729).

Pour éviter le retrait de la broche pendant l'étape de perçage, percer jusqu'à l'isthme à travers le canon protecteur du guide-double.

N.B: La profondeur de perçage peut être vérifiée à l'aide du marquage sur le foret, à l'arrière du cortex (b).

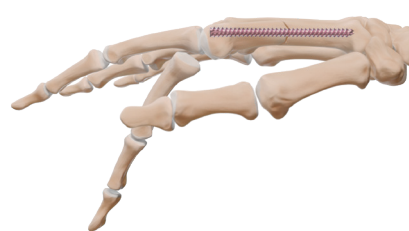


Sélectionner la vis appropriée déterminée aux étapes 2 et 3.

À l'aide du tournevis correspondant au code couleur (ANC1562 dans ce cas), insérer la vis le long de la broche à travers le manchon de protection du guide-double jusqu'à ce que la tête de vis soit enfoncée. Le serrage final de la vis doit être effectué à la main.

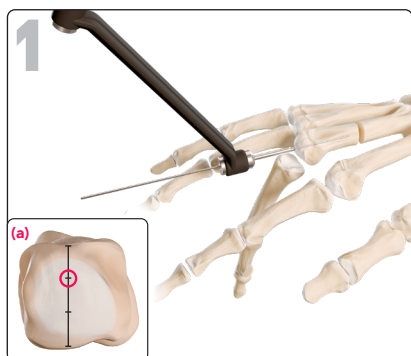
Ensuite, retirer la broche et le guide-double.

RÉSULTAT FINAL.



OPTION - UTILISATION DE L'INSTRUMENT DE RÉDUCTION

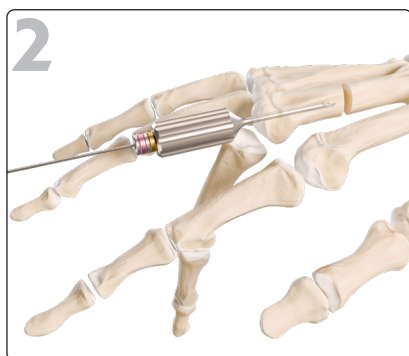
Cette technique est applicable à tous les diamètres de vis de la gamme. Ces étapes sont facultatives et doivent être réalisées avant la technique chirurgicale présentée à la page précédente. Les étapes suivantes sont illustrées avec l'ANC1731; instrument de réduction pour les vis de Ø3.0 mm et Ø4.0 mm. Elles sont également applicables à l'ANC1798; instrument de réduction pour les vis de Ø2.0 mm.



Positionner le guide-double (ANC1566), puis insérer la broche Ø1.2 mm (ANC1570) à travers le guide broche jusqu'au premier fragment.

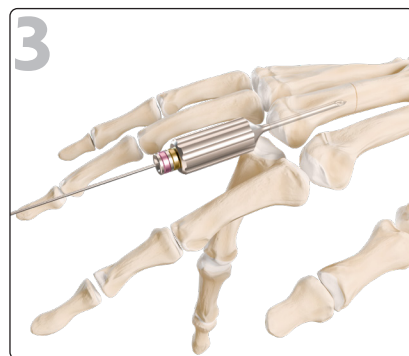
Retirer le guide-double.

N.B: Le point d'entrée du guide broche doit se situer dans le tiers dorsal supérieur de la tête métacarpienne **(a)**.

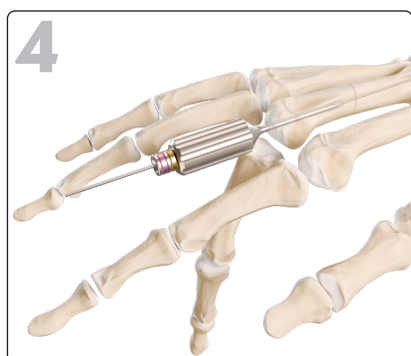


Positionner l'instrument de réduction correspondant au diamètre de la vis (ANC1731 dans ce cas) sur la broche, puis l'insérer dans le premier fragment.

N.B: Le code couleur doit être identique entre la vis et l'instrument de réduction.



Manipuler l'instrument de réduction afin de réduire la fracture, puis maintenir l'instrument en position lorsque la réduction est atteinte.



Poursuivre l'insertion de la broche jusqu'au second fragment afin de stabiliser temporairement la fracture réduite par l'instrument de réduction.

Retirer ensuite l'instrument de réduction en le faisant coulisser le long de la broche.

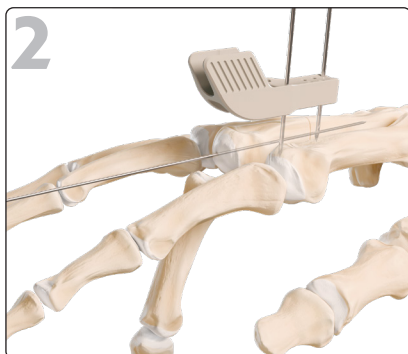
OPTION - UTILISATION DU GUIDE D'INSERTION ET DE RETRAIT

Cette technique est applicable à tous les diamètres de vis de la gamme. Ces étapes sont facultatives.

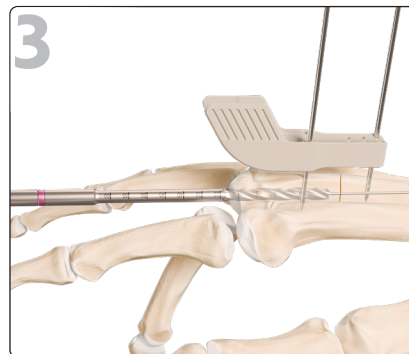
FONCTION D'AIDE À L'INSERTION



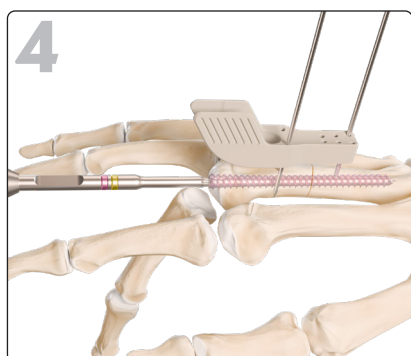
Après avoir mesuré la longueur de la vis (voir technique chirurgicale, page 8), positionner le guide (ANC1732) sur la face dorsale de l'os, au-dessus de la peau, afin de prévenir les troubles rotatoires.



Insérer une broche Ø1.2 mm (ANC1570) dans un des plots les plus distaux, puis une seconde broche dans le plot le plus proximal opposé, de l'autre côté du trait de fracture.

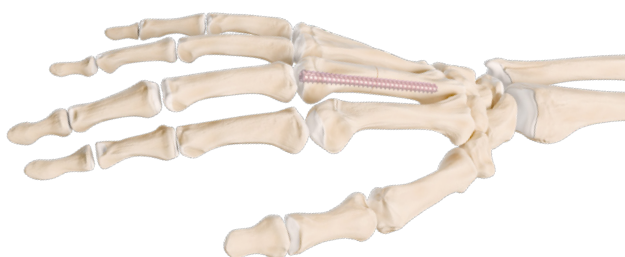


Utiliser le foret correspondant au diamètre de la vis (selon le code couleur - ANC1561, ANC1497 ou ANC1729) pour réaliser le perçage jusqu'à l'isthme.



Insérer la vis à l'aide du tournevis jusqu'à ce que sa tête soit complètement enfouie. Retirer ensuite toutes les broches ainsi que le guide d'insertion et de retrait.

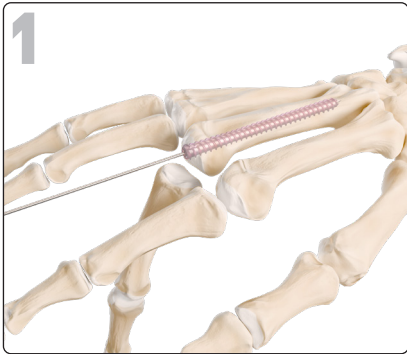
RÉSULTAT FINAL.



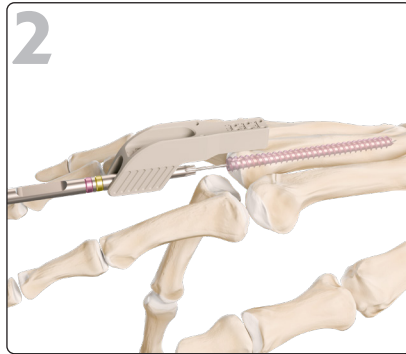
OPTION - UTILISATION DU GUIDE D'INSERTION ET DE RETRAIT

Cette technique est applicable à tous les diamètres de vis de la gamme. Ces étapes sont facultatives.

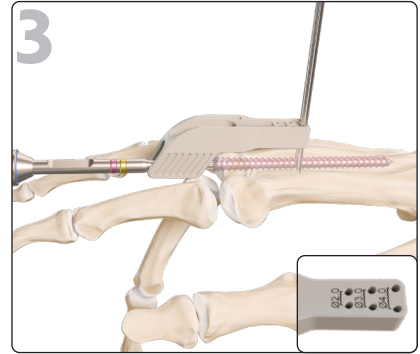
FONCTION D'AIDE AU RETRAIT



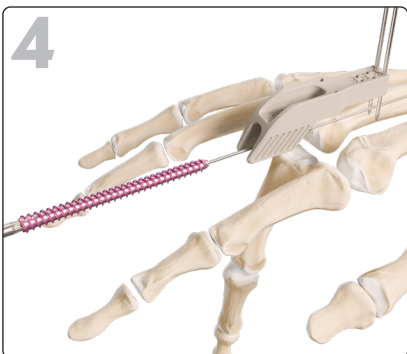
1 Insérer une broche (ANC1535 ou ANC1570) dans la canule de la vis.



2 Introduire le tournevis associé dans le guide de retrait (ANC1732) par le point d'entrée dédié, puis engager le tournevis dans l'empreinte de la vis en suivant le guidage de la broche.



3 Positionner le guide de retrait sur la face dorsale de l'os, au-dessus de la peau. Insérer deux broches dans les plots prévus à cet effet (voir marquages laser), en fonction du diamètre de la vis.



4 Utiliser le tournevis pour extraire la vis.
Retirer ensuite les broches ainsi que le guide de retrait.

RÉSULTAT FINAL.



Références des vis.

Remarque : Tous les implants sont également disponibles en version stérile. Un "-ST" est ajouté à la fin de la référence.
Exemple : H1.3GLT3.0L25D-ST.

Neutralization extremity screws

Ref.	Désignation
H0.9GLT2.0L12D à H0.9GLT2.0L40D	Vis de neutralisation d'extrémité* Ø2.0 mm - canule Ø0.9 - filet complet -L12 à 40 mm - (2mm d'incrémentation)
H1.3GLT3.0L25D à H1.3GLT3.0L70D	Vis de neutralisation d'extrémité* Ø3.0 mm - canule Ø1.3 - filet complet L25 à 70 mm (5mm d'incrémentation)
H1.3GLT4.0L25D à H1.3GLT4.0L70D	Vis de neutralisation d'extrémité** Ø4.0 mm - canule Ø1.3 - filet complet L25 à 70 mm (5mm d'incrémentation)

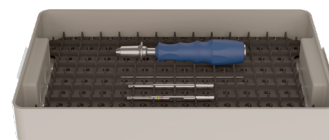


ABLATION DE L'IMPLANT

Pour tout retrait de matériel Inaxis, il est indispensable de commander un des deux kits d'ablation Newclip Technics listés ci-dessous :

Kit d'ablation réutilisable

Ref.	Description	Qté
ANC042	Mini conteneur - Base	1
ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1	1
ANC1369	Broche Ø0.6 - L100 mm	2
ANC1561	Tournevis préhenseur T7 à encliquetage rapide - canulé Ø0.9 mm	1
ANC1562	Tournevis préhenseur T10 à encliquetage rapide - canulé Ø1.3 mm	1
ANC1570	Broche Ø1.2 - L120 mm	2
ANC1892	Tournevis T7 à encliquetage rapide AO	1
ANC1893	Tournevis T10 à encliquetage rapide AO	1
ANC167L	Porte broche pour broche Ø1.0 mm - Long	1
ANC1840	Porte broche pour broche Ø0.6 mm	1



Kit d'ablation à usage unique

Ref.	Description	Content
KIT-REMOVE-9	Kit d'ablation pour hexalobe T7	Tournevis préhenseur T7 (x1) Broche Ø0.8 - 90 mm (x2)
KIT-REMOVE-10	Kit d'ablation pour hexalobe T10	Tournevis préhenseur T10 (x1) Broche Ø1.2 - L120 mm (x2)



Références des instruments.

KIT À USAGE UNIQUE - INITIAL S INAXIS VIS Ø2.0 MM

Kit stérile à usage unique

#	Ref.	Désignation
01	KIT-SCE2.0H	Kit d'instrumentation pour vis canulées d'extrémité Ø2.0 mm - Main



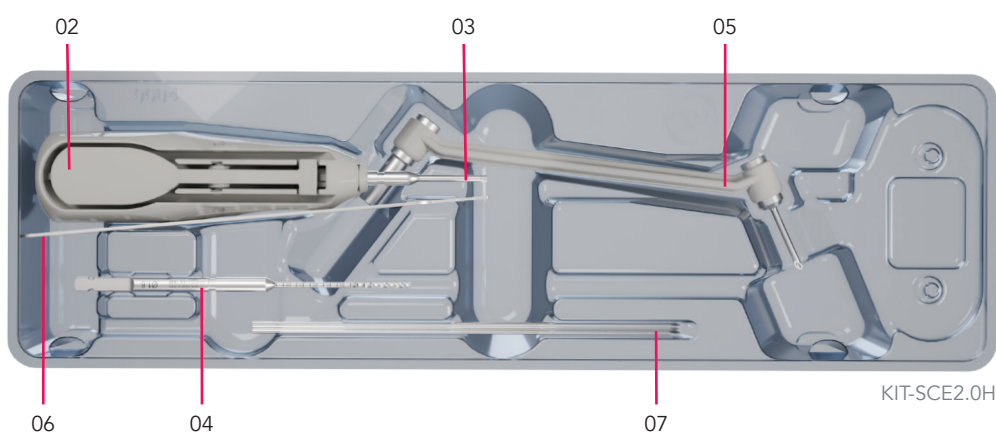
01

Instrumentation du kit stérile

#	Désignation	Qté
02	Manche à usage unique	1
03	Tournevis T7 préhenseur à encliquetage rapide - canulé Ø0.8 mm	1
04	Foret à encliquetage rapide Ø1.6 mm - canulé Ø0.8 mm - L100 mm	1
05	Guide-double : Guide broche Ø0.8 mm / Canon protecteur de tissus mous pour vis d'extrémité	1
06	Jauge différentielle pour broche L120 mm / Fantôme pour vis d'extrémité*	1
07	Broche Ø0.8 mm - L120 mm**	3

*Aussi disponible seule en emballage stérile sous la référence "ANC1531-ST"

**Aussi disponible seule en emballage stérile sous la référence "ANC1535-ST"

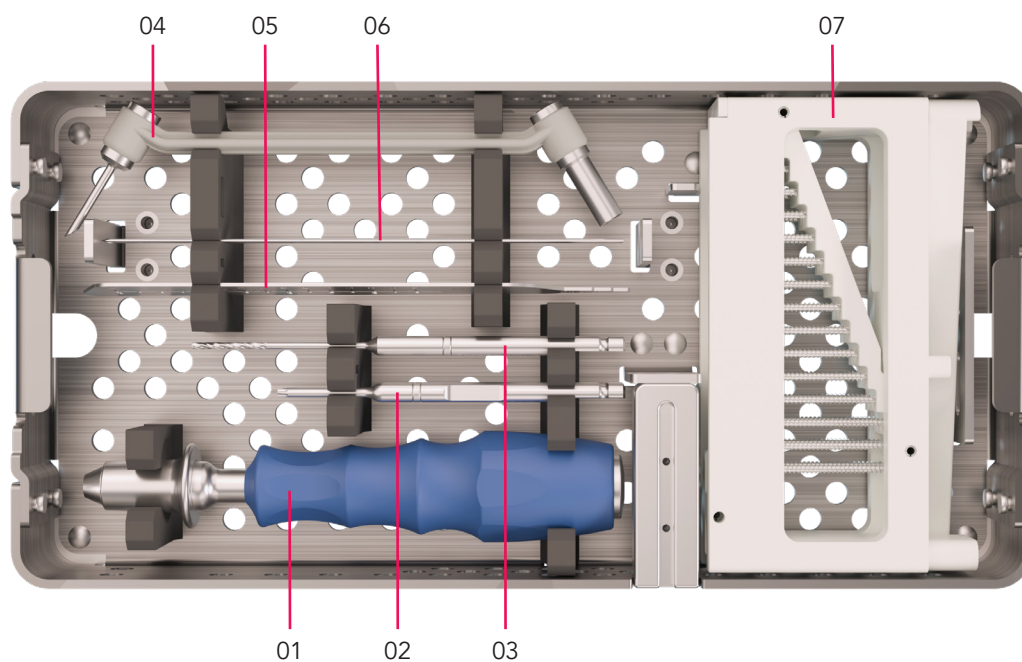


KIT-SCE2.0H

KIT RÉUTILISABLE - VIS Ø2.0 MM

Instrumentation du kit réutilisable

#	Ref.	Désignation	Qté
01	ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1	1
02	ANC1561	Tournevis préhenseur T7 à encliquetage rapide - canulé Ø0.9 mm	2
03	ANC1496	Foret à encliquetage rapide Ø1.6 mm - canulé Ø0.9 mm - L100 mm	2
04	ANC1565	Guide broche Ø0.9 mm / canon protecteur de tissus mous pour vis d'extrémité	1
05	ANC1531	Jauge différentielle pour broche L120 mm / fantôme pour vis d'extrémité	1
06	ANC1535	Pin Ø0.8 - L120 mm	3
07	ANC1572/R1	Conteneur InAxis - Vis Ø2.0 mm - Rack de vis	1



KIT À USAGE UNIQUE - INITIAL S INAXIS VIS Ø3.0 & Ø4.0 MM

Kit stérile à usage unique

#	Ref.	Désignation
01	KIT-SCE3.0-4.0H	Kit d'instrumentation pour vis canulées d'extrémité Ø3.0 mm et Ø4.0 mm - Main



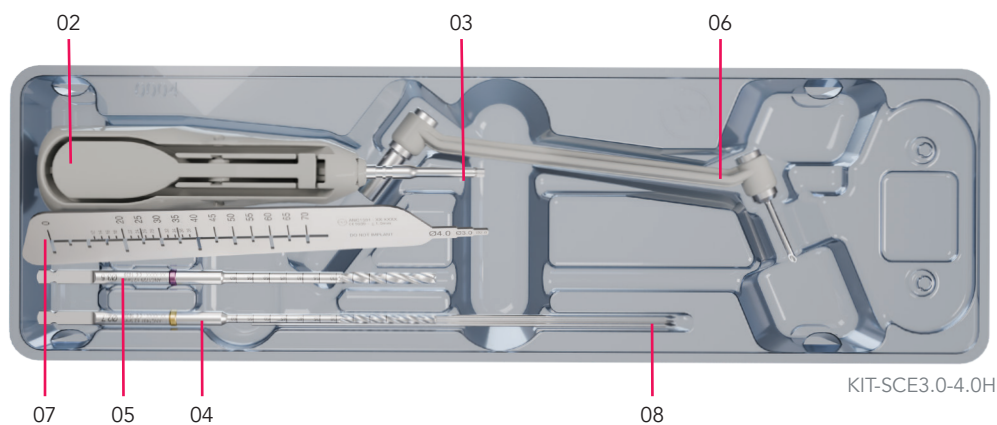
01

Instrumentation du kit stérile

#	Désignation	Qté
02	Manche à usage unique	1
03	Tournevis T10 préhenseur à encliquetage rapide - canulé Ø1.3 mm	1
04	Foret à encliquetage rapide Ø2.7 mm - canulé Ø1.3 mm - L120 mm	1
05	Foret à encliquetage rapide Ø3.5 mm - Canulé Ø1.3 mm - L120 mm	1
06	Guide-double : Guide broche Ø1.3 mm / Canon protecteur de tissus mous pour vis d'extrémité	1
07	Jauge différentielle pour broche L120 mm / Fantôme pour vis d'extrémité*	1
08	Broche Ø1.2 mm - L120 mm**	3

*Aussi disponible seule en emballage stérile sous la référence "ANC1531-ST"

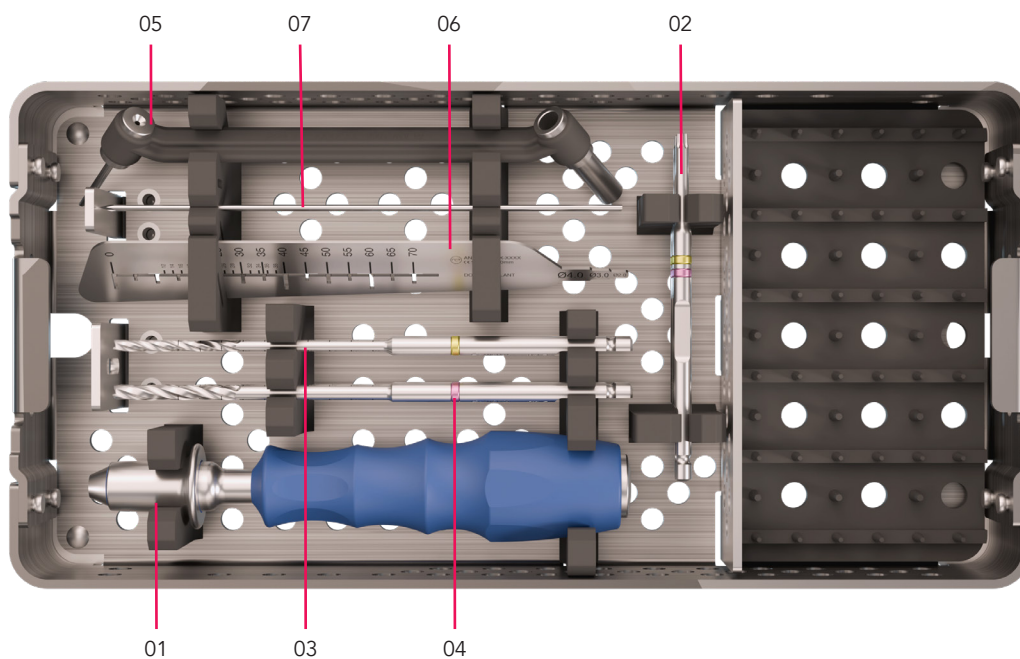
**Aussi disponible seule en emballage stérile sous la référence "ANC1570-ST"



KIT RÉUTILISABLE - VIS Ø3.0 & Ø4.0 MM

Instrumentation du kit réutilisable

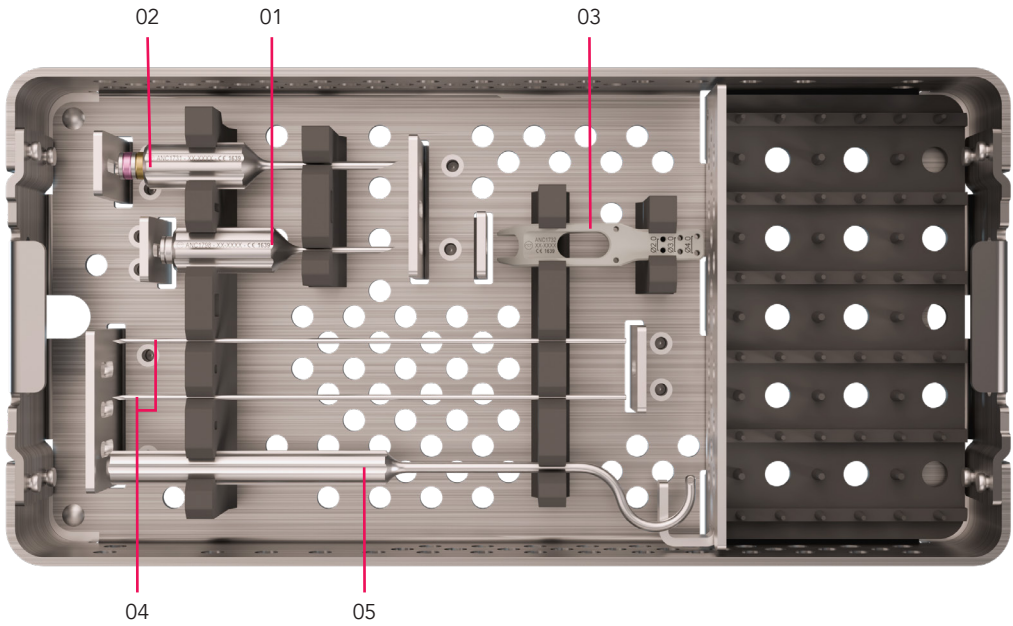
#	Ref.	Désignation	Qté
01	ANC350	Manche à encliquetage rapide AO Ø4.5 mm - Taille 1	1
02	ANC1562	Tournevis préhenseur T10 à encliquetage rapide - canulé Ø1.3 mm	2
03	ANC1497	Foret à encliquetage rapide Ø2.7 mm - canulé Ø1.3 mm - L120 mm	2
04	ANC1729	Foret à encliquetage rapide Ø3.5 mm - canulé Ø1.3 mm - L120 mm	2
05	ANC1566	Guide double : Guide broche Ø1.3 mm / Canon protecteur de tissus mous pour vis d'extrémité	1
06	ANC1531	Jauge différentielle pour broche L120 mm / Fantôme pour vis d'extrémité	1
07	ANC1570	Broche Ø1.2 - L120 mm	3



INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE

Instrumentation du kit réutilisable

#	Ref.	Désignation	Qté
01	ANC1798	Outil de réduction - canulé Ø0.9 mm	1
02	ANC1731	Outil de réduction - canulé Ø1.3 mm	1
03	ANC1732	Guide d'insertion et de retrait pour vis d'extrémité Ø2.0, Ø3.0 et Ø4.0 mm	1
04	ANC1570	Broche Ø1.2 - L120 mm	4
05	ANC1733	Passe-fil pour cerclage des os d'extrémité - Ø1.2 mm	1



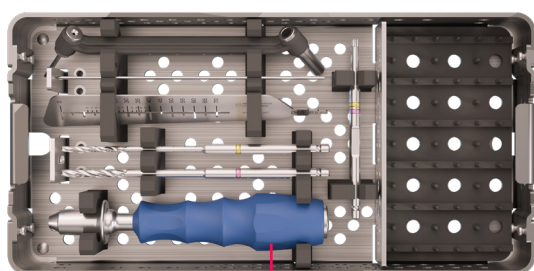
Ces informations ont pour intérêt de présenter la gamme de dispositifs médicaux de Newclip Technics. Avant toute utilisation des dispositifs Newclip Technics, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage. Ces produits doivent être manipulés et/ou implantés par des personnes 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 – Inaxis - Ed.4 - 06/2026 - 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. Images non contractuelles. Newclip Technics - 45 rue des Garottières - 44115 Haute Goulaine, France. Nos filiales: Newclip USA - Newclip Australia - Newclip GMBH - Newclip Japan - Newclip Iberia - Newclip Belgium - Newclip Italy - Newclip UK.

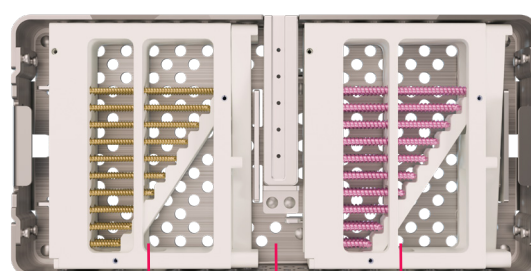
Références des conteneurs.

Kit réutilisable

#	Ref.	Désignation
A	ANC1434/B1	Conteneur - 1 niveau - Taille 1 - Base
B	ANC1434/B4	Conteneur - 1 niveau - Taille 1/2 - Base
C	ANC1572/B1	Conteneur InAxis - Vis Ø2.0 mm - Base
D	ANC1572/B2	Conteneur InAxis - Instrumentation Ø3.0 & Ø4.0 mm - Base
E	ANC1572/B3	Conteneur InAxis - Instrumentation spécifique - Base
F	ANC1572/B4	Conteneur InAxis - Vis Ø3.0 & Ø4.0 mm - Base
G	ANC1572/R1	Conteneur InAxis - Vis Ø2.0 mm - Rack de vis
H	ANC1572/R2	Conteneur InAxis - Vis Ø3.0 mm - Rack de vis
I	ANC1572/R3	Conteneur InAxis - Vis Ø4.0 mm - Rack de vis
J	ANC1572/C1	Conteneur InAxis - Taille 1/4 - Couverture
K	ANC1572/C2	Conteneur InAxis - Taille 1/2 - Couverture
L	ANC1573/C	Conteneur InAxis - Taille 1 - Couverture
/	ANC1799/C	Conteneur InAxis - Taille 3/4 - Couverture



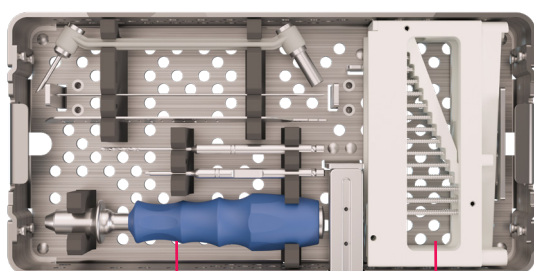
D



H

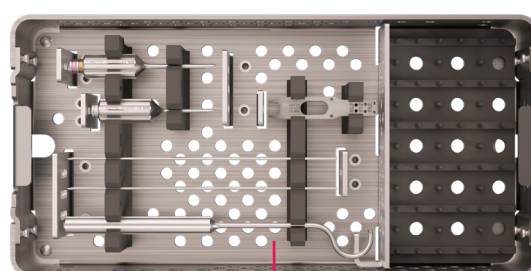
F

I

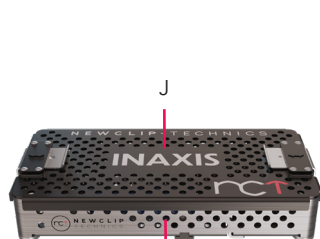


C

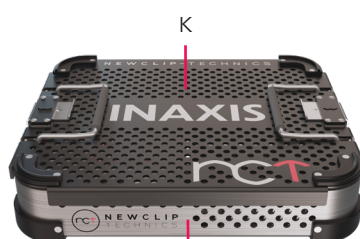
G



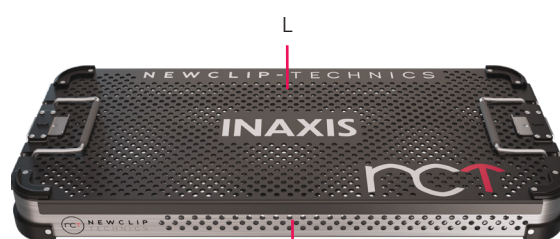
E



01



B



A

newcliptechnics.com

