airlock® FOOT Plating System



AVANT-PIED MEDIO-PIED ARRIERE-PIED

TECHNIQUE CHIRURGICALE



- . Plateforme complète
- . Plaques low profile adaptées à chaque indication
- . Technologie Presslock®

Creating Better Together™



Sommaire

Introduction

02 Indications02 Contre-indications

Caractéristiques

03 La solution Airlock®
04 La gamme Airlock®
08 L'instrumentation Airlock®

Technique Chirurgicale

1 - Arthrodèse métatarso-phalangienne

22 2 - Arthrodèse talo-naviculaire

25 3 - Autres indications

Références

27 Implants
28 Plateau Airlock®
29 Implants d'essai
31 Plateau distracteurs

En tant que fabricant de dispositifs médicaux, Novastep® ne pratique pas la médecine et ne recommande pas cette technique ou tout autre technique chirurgicale. Le chirurgien reste seul juge de la nécessité d'adapter le geste opératoire à chaque cas spécifique.

Introduction

Indications & Contre-indications

Indications

Les systèmes de plaque-vis d'ostéosynthèse sont indiqués pour l'arthrite (Hallux rigidus, arthrose), l'Hallux valgus et d'autres défauts d'alignement osseux (Hallux varus, pied plat, pied cavus).

Exemples d'indications

Avant-pied:

- Arthrodèse métatarso-phalangienne du premier rayon (Hallux-valgus – Hallux Rigidus)
- . Révision d'arthrodèse métatarso-phalangienne
- . Ostéotomie basale de fermeture et d'ouverture (Hallux-Valgus)

Médio / Arrière pied :

- . Arthrodèse talo-naviculaire
- . Arthrodèse du Lapidus
- . Arthrodèse partielle ou complète du Lisfranc
- . Arthrodèse calcanéo-cuboïdienne
- . Ostéotomies d'Evans et Cotton
- . Ostéotomies de Malerba et Dwyer
- . Tarsectomie

Note: Les informations détaillées relatives à chaque dispositif médical figurent dans la notice d'utilisation. Se reporter à la notice pour une liste complète des effets secondaires, précautions d'emploi et instructions d'utilisation.



Contre-indications

- Destruction osseuse ou mauvaise qualité osseuse susceptible d'affecter la stabilité de l'implant.
- . Hypersensibilité au vanadium et/ou à l'aluminium.

Airlock®, gamme de plaques d'osteosynthèse pour l'avant, le médio et l'arrière-pied, en alliage de Titane TA6V, associe un design de plaque unique dédiée à chaque indication, une épaisseur optimisée Low profile, un plot de compression, et un système de vis monoaxial et polyaxial permettant d'assurer une fixation stable et rigide.

Unique, la technologie Presslock® offre un plot de compression verrouillé maximisant la stabilité du montage.

1 - La solution Airlock®

Plaques Low Profile > épaisseur optimisée en fonction des indications pour limiter les gênes souscutanées

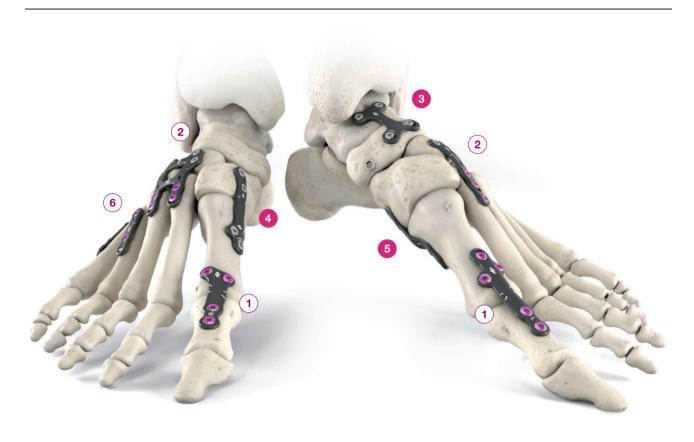


Innovation Presslock® - Breveté

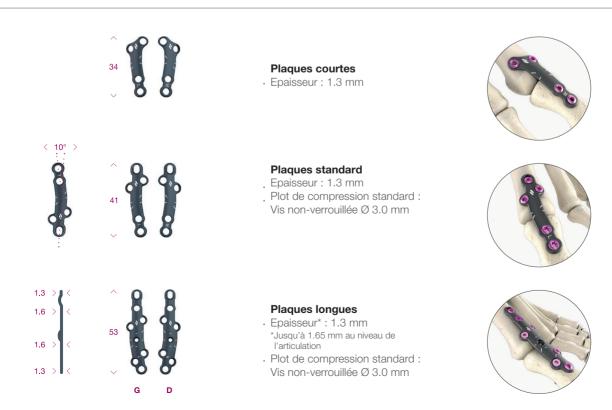
- . Plot de compression verrouillé pour vis verrouillée Ø 3.5 mm.
- . Délivre jusqu'à 1.5 mm de compression avant verrouillage dans un plot fileté pour assurer une fixation stable et rigide.



2 - La gamme Airlock®



MTP ①



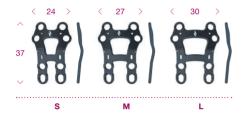
LISFRANC ②



Plaques en T

- . Epaisseur : 1.5 mm
- . Plot de compression standard : Vis non-verrouillée Ø 3.0 mm





Plaques en H

- . Epaisseur : 1.5 mm
- . Plots de compression standards : Vis non-verrouillée Ø 3.0 mm



FUSION - Presslock®

3



Plaques droites

- . Epaisseur : 1.6 mm
- . Plot de compression Presslock® : Vis verrouillée Ø 3.5 mm





Courte



Standard



Longue

Plaques en H

- . Epaisseur : 1.6 mm
- . Plots de compression Presslock® : Vis verrouillée Ø 3.5 mm



LAPIDUS - Presslock®

4



Plaques courtes Plaques longues

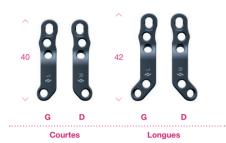
- . Epaisseur* : 1.3 mm

 *Jusqu'à 1.6 mm au niveau du trou
- . Plot de compression Presslock® : Vis verrouillée Ø 3.5 mm



LAPIDUS PLANTAIRE - Presslock®





Plaques courtes Plaques longues

- . Epaisseur : 1.6 mm
- . Plot de compression Presslock® : Vis verrouillée Ø 3.5 mm
- . Plot de vis transverse : Vis verrouillée Ø 3.5 mm



UTILITY





6 versions

- 2, 3, 4, 5, 6 & 7 trous
- . Epaisseur : 1.5 mm
- . Plot de compression standard : Vis non-verrouillée Ø 3.0 mm



OSTEOTOMIE BASALE





Ostéotomie de fermeture

pas de wedge

Ostéotomie d'ouverture

wedge de 3, 4 & 5 mm Epaisseur : 1 mm



VIS AIRLOCK® POLYAXIALES & MONOAXIALES - Ø 3 & 3.5 mm

- . Vis non verrouillées polyaxiales
- . Vis verrouillées monoaxiales
- . Tête cônique
- . Auto-taraudante
- . Empreinte rétentive









Empreinte	T8	Т8
Filetage distal	Ø 3 mm	Ø 3.5 mm
Longueur	10 - 30 mm*	10 - 40 mm*
Broche	-	-
Foret	Ø 2 mm	Ø 2 mm / Ø 2.5 mm (optionnel)

^{*} Incréments de 2 mm.

VIS COMPRESSIVES - Nexis® Ø 4 & 5 mm, PECA®-C Ø 4 mm



^{**} Incréments de 2 mm de 30 à 50; puis incréments de 5 mm.

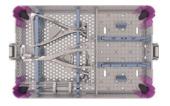
3 - Plateforme complète & modulable

Utilisables ensemble ou séparément, ces deux plateaux permettent une approche complète et une adaptation aux différentes indications du pied.

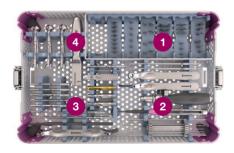








3.1 - Plateau Airlock®: Instrumentation optimisée



- 1 Plaques d'essai
- 2 Instrumentation Airlock®
- 3 Instrumentation Nexis® & PECA®-C
- 4 Fraises & Cambreurs

Canons ajourés

Lecture directe de la longueur de vis requise.

Viseur pour plot universel:

- . Viseur verrouillé pour foret Ø 2 mm & 2.5 mm.
- . Viseur polyaxial pour foret \varnothing 2 mm & 2.5 mm.



Viseur pour plot de compression standard :

• Viseur oblong pour foret Ø 2 mm.



Viseur pour plot de compression Presslock® :

 Viseur Presslock® pour foret Ø 2 mm & 2.5 mm.



Forets pour canons ajourés



3.1.1 - Procédé d'insertion des vis Airlock®

Toutes les plaques de la gamme Airlock® acceptent les vis verrouillées et non verrouillées de Ø 3 et 3.5 mm, à l'exception :

- . Des plots de compression standards : utilisation d'une vis non verrouillée de Ø 3 mm uniquement;
- . Des plots de compression Presslock® : utilisation d'une vis verrouillée de Ø 3.5 mm uniquement.

L'insertion se déroule en 3 étapes, perçage, mesure et insertion, en suivant le code couleur associé à chacune des vis pour une plus grande rapidité de mise en place.

Code couleur:

Vis pour plaques Airlock®:

: Instrumentation pour vis Ø 3 mm

: Instrumentation pour vis Ø 3.5 mm

Vis compressives:

: Instrumentation pour vis Nexis® Ø 4 mm

: Instrumentation pour vis Nexis® Ø 5 mm

: Instrumentation pour vis PECA®-C Ø 4 mm

Astuce : Afin de positionner et maintenir en place une plaque, commencer par visser 2 viseurs verrouillés dans les plots universels. Positionner la plaque au niveau souhaité en utilisant les viseurs comme joystick.

Percer le premier logement de vis à l'aide du foret adapté. Laisser le foret en place pour maintenir la position, et percer le second logement de vis à l'aide du deuxième foret. Mesurer la longueur de vis nécessaire soit par lecture directe à travers le viseur, soit à l'aide de la jauge de profondeur. Retirer le viseur et insérer la vis. Mesurer alors la longueur de vis nécessaire sur le premier plot avant de mettre en place la seconde vis.

En cas d'incertitude sur la longueur des vis, utiliser l'indicateur de longueur de vis.



3.1.1.1 - Plots universels

Commencer toujours par fixer la plaque du côté opposé au plot de compression standard ou verrouillé Presslock®. Visser le viseur fixe dans l'un des trous filetés ou positionner le viseur mobile, puis réaliser le perçage avec le foret approprié en fonction du diamètre de vis choisi. Identifier la longueur de vis adéquate directement sur le viseur ajouré, ou en utilisant la jauge de profondeur. Insérer la vis avec l'embout de tournevis.



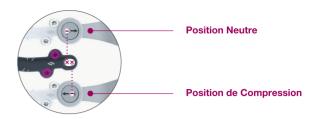
Matrice d'utilisation



3.1.1.2 - Plot de compression standard

Avant de fixer les vis dans le plot de compression, commencer toujours par fixer la plaque du côté opposé au plot de compression. Le viseur oblong pour le plot de compression possède 2 positions : Compressive et Neutre. En position compressive, le viseur délivre 1.5 mm de compression additionnelle. Si aucune compression n'est requise, utiliser le guide de perçage dans sa position neutre.

Note: Les plots de compression accueillent uniquement les vis non verrouillées de Ø 3 mm.



Mise en compression des fragments via le plot de compression.



Matrice d'utilisation



Vis non verrouillée Ø 3 mm



2

MESURE

Lecture direct à travers le viseur oblong, ou utilisation de la jauge de profondeur





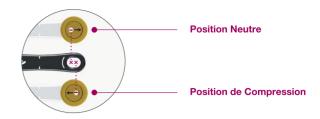
INSERTION

Embout de tournevis



3.1.1.3 - Plot de compression verrouillé Presslock®

Avant de fixer les vis dans le plot Presslock®, commencer toujours par fixer la plaque du côté opposé au plot de compression verrouillé. Le viseur Presslock® possède 2 positions : Compressive et Neutre. Pour obtenir une compression verrouillée, visser le viseur Presslock® de couleur dorée sur le plot associé en position compressive. Il permet de délivrer 1.5 mm de compression. Si aucune compression n'est requise, utiliser le viseur Presslock en position neutre.



Note: Les plots Presslock® accueillent uniquement des vis verrouillées \varnothing 3.5 mm. Ils sont identifiables grâce à l'arc de cercle présent au dessus du plot.





Matrice d'utilisation



Vis verrouillée Ø 3.5 mm



* Foret Ø 2.5 - optionnel.



Lecture directe à travers le viseur Presslock®, ou utilisation de la jauge de profondeur



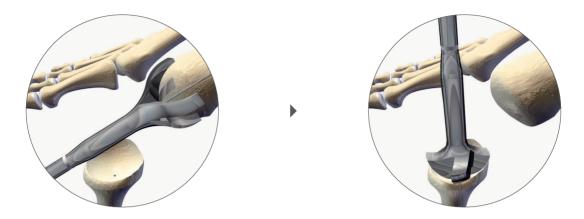
Embout de tournevis

INSERTION



3.1.2 - Fraise Concave / Convexe

Une instrumentation spécifique alliant 3 jeux de fraises concaves/convexes (Ø 18 mm, Ø 20 mm, Ø 22 mm) facilite la préparation de l'articulation et le réglage de sa position. Veillez toujours à utiliser les fraises concaves et convexes de même diamètre.



3.1.3 - Procédure de cambrage des plaques

Dans la majorité des cas, il n'est pas nécessaire de cambrer la plaque. Dans des cas rares où il serait nécessaire d'utiliser les cambreurs, les recommandations suivantes doivent être appliquées :

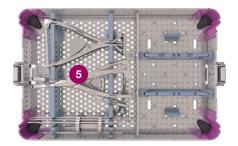
- . Cambrage de la plaque dans une seule direction.
- . Ne jamais cambrer la plaque 2 fois.
- . S'assurer que les cambreurs ne se positionnent pas sur les trous filetés.
- . Ne pas plier la plaque à ses extrémités.



Note : Les plaques suivantes ne doivent pas être cambrées au risque d'abîmer le plot central : . MTP Longue

. Lapidus plantaire

3.2 - Distracteurs & compresseur



5 Distracteurs & compresseur





Distracteur Opening Wedge

Compresseur





Distracteur bras ouverts

Distracteur bras fermés

3.2.1 - Distracteur Opening Wedge



1 Ouverture anatomique en coin

Permise par la liaison en rotule sur les broches filetées spécifiques

2 Broches filetées Opening Wedge

Permettent une stabilité de l'ouverture et une distraction proche de l'os

3 Mesure de l'ouverture facilitée

Réglage de la position initiale sur 0 mm. Le réglet coulissant est gradué de 0 à 12 mm

4 Réglage facile et précis

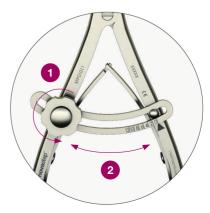
de l'ouverture, fixé par une molette vissée

Exemple d'utilisation du distracteur Opening Wedge sur une ostéotomie d'Evans

Mise en place des broches et du distracteur au niveau de la coupe osseuse



Réglage de la position initiale à 0 mm sur le réglet avant distraction : Tourner la molette (1) pour permettre le mouvement du réglet gradué (2).



Réalisation de la distraction avec une ouverture anatomique en coin

Mise en place d'un greffon osseux et d'une plaque Airlock® Fusion

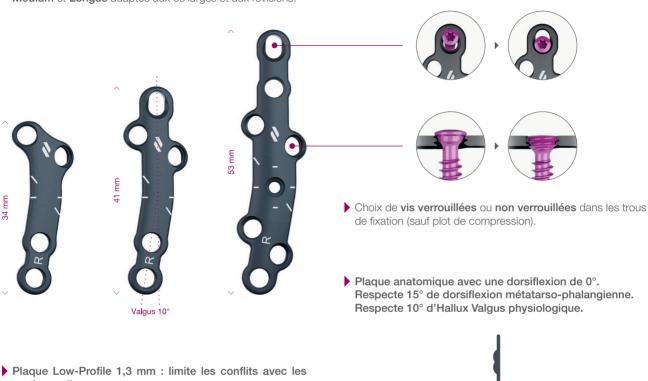




1 - Arthrodèse métatarso-phalangienne

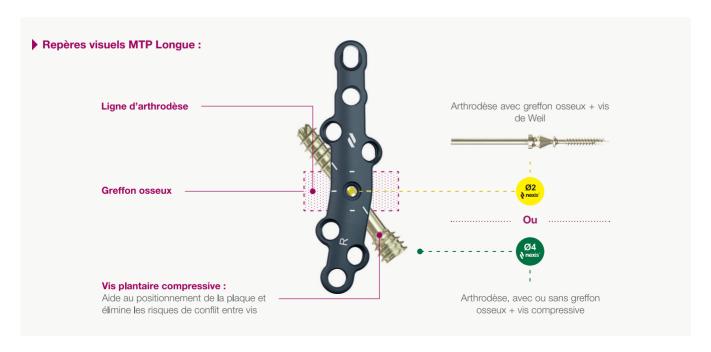
Avantages du système plaque & vis MTP

- 3 modèles déclinés en version droite et gauche : Courte, Médium et Longue adaptée aux os larges et aux révisions.
- ▶ Plot de compression pour une compression optimale.



parties molles.

MTP Longue : épaisseur variable de 1,3 à 1,6 mm pour résister aux contraintes mécaniques plus importantes.



1 - Incision & exposition

Une incision médiale est le plus fréquemment réalisée. Une voie d'abord dorsale peut être aussi considérée. Il est conseillé si possible de repérer et protéger le nerf collatéral dorsal afin d'éviter une lésion lors de la préparation ou de la fermeture. Une exostosectomie est réalisée à la scie oscillante. Une large arthrolyse circonférentielle doit être effectuée afin de bien exposer la totalité des surfaces articulaires. Les ostéophytes doivent être complètement réséqués.



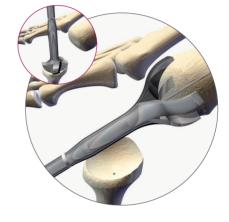
2 - Préparation métatarsienne & phalangienne

Il est important de bien protéger la peau et les parties molles pendant la préparation des surfaces articulaires. Il existe deux types de préparation : soit par la réalisation de deux coupes planes parallèles ou l'avivement convexe / concave.

- L'avivement sphérique présente les avantages d'un réglage plus facile, plus précis et d'une économie du stock osseux. Il nécessite néanmoins une large exposition. Il faut adapter l'avivement à la longueur du premier rayon tout en étant certain de la bonne qualité de celui-ci (os spongieux non sclérotique).
- En cas de nécessité d'accourcissement, on pourra effectuer plus facilement des coupes planes.
- En cas d'os fragile ou ostéoporotique, un simple avivement à la pince gouge est possible.
- En cas d'os plus scléreux; il est recommandé d'utiliser les fraises concaves / convexes. Il est alors conseillé, pour des raisons de sécurité, de fragiliser la surface de la phalange à l'aide d'une pince gouge, d'une curette ou de la scie oscillante avant de réaliser le fraisage.

Ceci permettant d'éviter un fraisage excessif après passage de l'os sclérotique.

Il est conseillé de commencer le fraisage par le métatarsien afin de faciliter l'exposition de la phalange. Privilégier la fraise de plus grand diamètre pour commencer. Il est impératif de toujours guider le fraisage par la mise en place préalable d'une broche de Ø 1.6 mm.



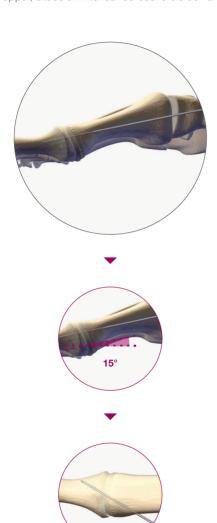
Note: Il est possible d'améliorer l'avivement par la réalisation de plusieurs perforations à l'aide d'un foret ou d'une broche (Pridie).

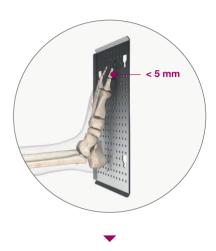


3 - Fixation temporaire

Fixer de manière temporaire l'articulation à l'aide d'une broche de Ø 1,6 mm de la face médiale et dorsale du 1er métatarsien vers la corticale latérale et dorsale de la 1ère phalange. Vérifier le bon positionnement (environ 15° de dorsiflexion) à l'aide de la plaque d'appui, située à l'intérieur du couvercle de l'ancillaire :

- Face en appui : Hallux parallèle au second orteil et ongle parallèle au sol.
- Profil en appui : Le talon sur la plaque, la pulpe du gros orteil doit être légèrement surélevée (< 5 mm), l'appui pulpaire doit rester possible.





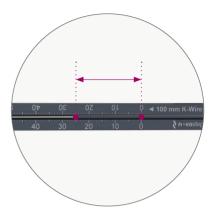
Profil en appui : Ecart entre la plaque support et la pulpe du gros orteil < à 5 mm.

4 - Insertion de vis inter-fragmentaire

4.1 - Positionner l'implant d'essai. Le repère visuel d'insertion de vis plantaire indique l'axe à suivre pour insérer la broche de \varnothing 1.4 mm (environ 35° par rapport à l'axe du métatarse). Identifier la référence de plaque adéquate suite au positionnement de l'implant d'essai.







4.3 - Option 1 : Vis auto-perforante : Utiliser l'embout de tournevis T10 pour insérer la vis compressive de Ø 4.0 mm manuellement ou au moteur. Vérifier la stabilité de l'ostéotomie.

4.4 - Option 2 : Pré-perçage et chambrage : Réaliser le pré-perçage au moyen du foret Nexis® Ø 2.7 mm puis utiliser la fraise à chambrer Nexis® Ø 3.7 mm pour préparer le logement de la tête. Insérer la vis au moyen de l'embout de tournevis T10. Vérifier la stabilité de l'ostéotomie.



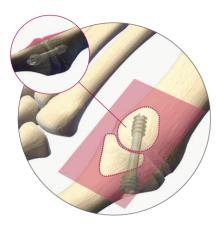


Optionnel: La vis PECA® Compressive Ø 4 mm peut être utilisée à la place de la vis Nexis® Ø 4 pour permettre un ancrage cortical maximisé et une préservation des tissus mous grâce à la tête biseautée. Dans ce cas, veillez à utiliser l'instrumentation associée: le tournevis Exact®-T 10 et si besoin, le foret AO Ø 3.2 mm et la fraise à chambrer Ø 3.7 mm.



5 - Positionnement de la plaque

5.1 - Préparation du site : Si nécessaire, aplanir la surface dorsale à l'aide d'une scie oscillante ou d'une pince gouge.



5.2 - Positionnement de la plaque : Placer la plaque MTP choisie à l'aide du préhenseur de plaque au dessus de l'articulation et vérifier son positionnement par rapport à l'anatomie du patient. Une fois le positionnement déterminé, utiliser les broches de positionnement à butée pour stabiliser la plaque sur l'os.



5.3 - Insertion vis distale : Les étapes de mise en place des vis Airlock® ainsi que l'utilisation des instruments associés sont spécifiés aux paragraphes 3.1.1.1 et 3.1.1.2.

Réaliser le perçage du trou le plus distal à l'aide du foret \emptyset 2 mm et du viseur fixe (vis verrouillées) ou du viseur polyaxial (vis non verrouillées).

Déterminer la longueur de vis adéquate soit par lecture directe à travers le viseur, soit en utilisant la jauge de profondeur. Visser la vis sélectionnée à l'aide du tournevis.



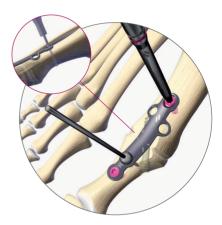


Note: Il est recommandé de commencer le montage en insérant une vis non verrouillée pour optimiser le contact de la plaque sur la surface osseuse. L'insertion des vis distales se fait préalablement à l'insertion des vis proximales et toujours avant l'insertion d'une vis dans le plot de compression.

6 - Insertion vis proximale

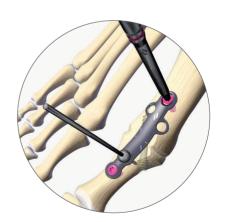
À l'aide du guide de perçage oblong, percer le logement pour la vis de Ø 3 mm non verrouillée. Les broches à butée, coté proximal, doivent être enlevées avant de compresser l'articulation. Si aucune compression n'est requise, utiliser le guide de perçage dans sa position neutre (voir paragraphe Introduction 3.1.1.2). Déterminer la longueur de vis puis l'insérer jusqu'à sa position de compression.





7 - Insertion vis

Insérer les autres vis puis vérifier la stabilité du montage.



2 - Arthrodèse talo-naviculaire

1 - Incision & exposition

Une incision dorsale est généralement pratiquée. Une incision médiale peut également être réalisée à la discrétion du chirurgien.

Après avoir atteint l'articulation, utiliser un distracteur, type distracteur bras fermés, positionné sur le talus et le naviculaire. Des broches filetées stériles à usage unique sont disponibles pour une utilisation avec le distracteur.

Distracter l'articulation afin de retirer le cartilage et préparer les surfaces osseuses de l'articulation talo-naviculaire.

L'articulation peut être fixée temporairement à l'aide d'une broche.



2 - Implants d'essai

Des plaques Fusion d'essai sont disponibles pour choisir la forme et la taille de la plaque la plus adaptée.

Selon l'anatomie de l'articulation, une plaque Fusion en H ou une ou deux plaques Fusion droites peuvent être utilisées, toutes disponibles en version courte, standard et longue.



presslock® Plaques en H

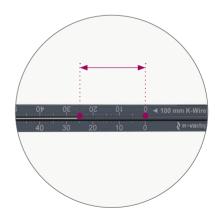


presslock*
Plaques Droites



3 - Insertion d'une vis de compression interfragmentaire

Insérer une broche de \varnothing 1.4 mm du naviculaire vers le talus et déterminer la longueur de vis nécessaire à l'aide du réglet gradué.



Option 1 : Vis auto-perforante : Utiliser l'embout de tournevis T10 pour insérer la vis compressive de Ø 4 mm manuellement ou au moteur. Vérifier la stabilité de l'ostéotomie.



Option 2 : Pré-perçage et chambrage : Réaliser le pré-perçage au moyen du foret Nexis® Ø 2.7 mm puis utiliser la fraise à chambrer Nexis® Ø 3.7 mm pour préparer le logement de la tête. Insérer la vis au moyen de l'embout de tournevis T10. Vérifier la stabilité de l'ostéotomie.



Optionnel : La vis PECA® Compressive Ø 4 mm peut être utilisée à la place de la vis Nexis® Ø 4 pour permettre un ancrage cortical maximisé et une préservation des tissus mous grâce à la tête biseautée. Dans ce cas, veillez à utiliser l'instrumentation associée : le tournevis Exact®-T 10 et si besoin, le foret AO Ø 3.2 mm et la fraise à chambrer Nexis® Ø 3.7 mm.

4 - Implant définitif

Positionner la plaque Fusion choisie et vérifier son positionnement par rapport à l'articulation, avant de la fixer temporairement avec des broches de positionnement à butée.

Insertion des vis : Les étapes de mises en place des vis $Airlock^{\otimes}$ ainsi que l'utilisation des instruments associés sont spécifiés à la rubrique Introduction - paragraphe 3.1.1.1 et 3.1.1.3.



4.1 - Plot universel : Insertion des vis Ø 3.5 mm : Utiliser le viseur fixe pour les vis verrouillées ou le viseur mobile pour les vis non-verrouillées. Percer les logements des vis à l'aide du foret Ø 2.5 mm.

Après détermination de la longueur de vis adéquate par lecture directe, ou à l'aide de la jauge de profondeur après avoir retiré le viseur utilisé, insérer les vis.



4.2 - Plot Presslock® : insertion de vis verrouillées Ø 3.5 mm dans le plot de compression verrouillé : Positionner le viseur Presslock® dans le plot associé. Percer le logement de la vis à l'aide du foret Ø 2.5 mm. Après détermination de la longueur de vis adéquate, insérer la vis dans le plot de compression verrouillé. Renouveler ces étapes dans le second plot Presslock®. Vérifier la stabilité du montage et le positionnement sous fluoroscopie.





4.3 - Positionnement définitif :



Montage avec plaque en H



Montage avec plaques droites

3 - Autres indications

Quel que soit le type de plaque Airlock® utilisée en fonction des différentes indications, suivre les étapes de mise en place des vis Airlock® ainsi que l'utilisation des instruments associés tel que spécifié à la rubrique Introduction.

Exemples d'utilisation des plaques Airlock®:

1 - Arthrodèse de Lisfranc



Plaque de Lisfranc en H



Plaque de Lisfranc en T

2 - Arthrodèse du Lapidus



Plaque de Lapidus Presslock®

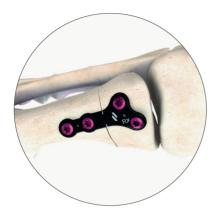


Plaque de Lapidus plantaire Presslock®



Plaques Fusion Presslock® droites

3 - Ostéotomie basale de fermeture



Plaque basale wedge 0 mm

4 - Arthrodèse Calcanéo-cuboïdienne



Plaque Fusion Presslock® en H

5 - Arthrodèse naviculo-cunéenne



Plaque Fusion Presslock® en H

6 - Ostéotomie d'Evans



Plaque Fusion Presslock® en H

7 - Ostéotomie de Malerba



Plaque Fusion Presslock® droite

8 - Ostéotomie de Dwyer



Plaque Fusion Presslock® droite

1 - Plaques & vis

MTP

Référence	Description
PL010134 / 234	Courte - Droite / Gauche
PL010140 / 240	Medium - Droite / Gauche
PL010152 / 252	Longue - Droite / Gauche

Lisfranc

Réference	Description
PL050101	T - Courte
DI 050400	T 1
PL050102	T - Longue
PL050201	H - Courte
PL050202	H - Medium
PL050203	H - Large

Utility

Référence	Description
PL040016	2 Trous, Longueur 16
PL040022	3 Trous, Longueur 22
PL040028	4 Trous, Longueur 28
PL040034	5 Trous, Longueur 34
PL040040	6 Trous, Longueur 40
PL040046	7 Trous, Longueur 46

Ostéotomie basale

Référence	Description
PL020100 / 200	Closing Wedge - Droite / Gauche
PL020103 / 203	Open Wedge 3 - Droite / Gauche
PL020104 / 204	Open Wedge 4 - Droite / Gauche
PL020105 / 205	Open Wedge 5 - Droite / Gauche

Instrumentation & K-Wires

Référence	Plateau Airlock®	
XPP01003	Broche de maintien	
-	Broche Ø 1.4 Lg 150 ⁽¹⁾	
-	Broche Ø 1.6 Lg 180 ⁽²⁾	
"Broche Medetechnik" (33-T10-R-14-150) vendue séparément "Broche Medetechnik" (33-T10-R-16-180) vendue séparément		
Référence	Plateau distracteurs & compresseur	
SKW04001	Broche filetée Ø 2.5 - Distracteur opening wedge - stérile	
SKW05003	Broche filetée TR-RD Ø 1.6 lg 140 - stérile	

Fusion - Presslock®

Référence	Description
PL040117 / 120 / 123	Droite - Courte / Medium / Longue
PL040217 / 220 / 223	H – Courte / Medium / Longue

Lapidus - Presslock®

Référence	Description
PL030301 / 02	Courte - Droite / Gauche
PL030401 / 02	Longue - Droite / Gauche

Lapidus plantaire - Presslock®

Référence	Description
PL080101 / 102	Courte - Droite / Gauche
PL080201 / 202	Longue - Droite / Gauche

Vis Airlock® Ø 3.0 & Ø 3.5

Verro	ouillée	Non ve	rrouillée
Ø 3.0 mm	SP0130XX	Ø 3.0 mm	SP0230XX
Ø 3.5 mm	SP0135YY	Ø 3.5 mm	SP0235YY

Avec XX allant de 10 à 30 par incréments de 2 mm. Avec YY allant de 10 à 40 par incréments de 2 mm.

Vis compressive

Vis	Longueur	Référence
Nexis® Ø 4	18 à 60 mm	SC0500XX
Nexis® Ø 5	30 à 100 mm	SC060YYY
PECA®-C Ø 4	18 à 60 mm	PS0501XX

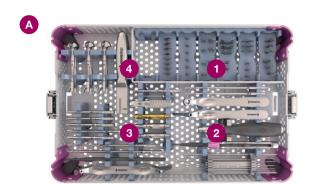
Avec XX allant de 18 à 60 par incréments de 2 mm jusqu'à 50 puis de 5 mm jusqu'à 60.

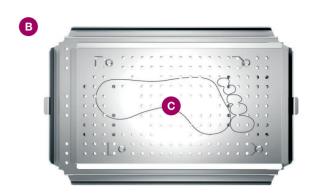
Avec YYY allant de 030 à 050 par incréments de 2 mm jusqu'à 50 puis de 5 mm jusqu'à 100.

Code couleur des vis

Couleur	Vis
	Airlock® Ø 3 mm
•	Airlock® Ø 3.5 mm
•	Nexis® Ø 4 mm
0	Nexis® Ø 5 mm
•	PECA®-C Ø 4 mm

2 - Plateau Airlock®





Base / couvercle

Réf	Description	
ACC1016P0001	Boite	Α
ACC1016P0003	Couvercle	В
ACC1002P0008	Plaque support pied	С

Instrumentation générale

Réf	Description	Image
XHA01001	Manche AO	
XGA01002	Jauge de profondeur	
ACC1016P0004	Support broches	
-	Broche Ø 1.4 Lg 150 ⁽¹⁾	
-	Broche Ø 1.6 Lg 180 ⁽²⁾	-
XKW01002	Broche de nettoyage Ø 1.4	

⁽¹⁾Broche Medetechnik® (33-T10-R-14-150) vendue séparément (2)Broche Medetechnik® (33-T10-R-16-180) vendue séparément

Instrumentation Airlock®

Réf	Description	Image
XSD02002	Embout AO T8	
XPP01003	Broche de positionnement sphérique	9
XGA01003	Indicateur de longueur de vis	2000000
XDG01020	Viseur polyaxial pour vis Ø 3.0 & Ø 3.5	
XDG01021	Viseur verrouillé pour vis Ø 3.0 & Ø 3.5	C. H. M
XDG01022	Viseur Oblong pour vis Ø 3.0	8 8 8
XDG01023	Viseur pour vis Ø 3.5	C. B. B. C.
XDB01021	Foret Ø 2	
XDB01022	Foret Ø 2.5	0,000
XMS01004	Préhenseur de viseur	Course)

Fraises & cambreurs de plaques

Réf	Description	Image
XMS01010	Cambreur de plaques	
XRE01010	Fraise convexe Ø 18	
XRE01005	Fraise convexe Ø 20	9
XRE01006	Fraise convexe Ø 22	9
XRE01011	Fraise concave Ø 18	- P
XRE01003	Fraise concave Ø 20	r
XRE01004	Fraise concave Ø 22	

Instrumentation Nexis® & PECA®-C

Réf	Description	Image
XSD03001	Embout de tournevis à ergot	xx000001
XSD04001	Embout AO T10	XSD04001
XRE01007	Nexis® / PECA®-C - Fraise à chambrer Ø 3.7	— 3 MINN
XDB01007	Foret canulé Ø 2 mm	
XDG01009	Double viseur pour vis Ø 4.0	Annual Comment
XGA01009	Nexis® / PECA® - Réglet Lg 150	(i) (i) (i) (i) (ii) (iii) (ii
XSD05001	Embout AO T20	Artico Xabosoci
XRE01008	Fraise à chambrer Ø 4.9 mm	XRE01028 60 00000
XDB01009	Foret canulé Ø 3.2 mm	ASSAC DEDMERSIONALISMENSIONALISMENS 5 posterior
XDG01015	Double viseur pour vis Ø 5.0	the transfer of the latest the la
CKW02005 ⁽¹⁾	Broche Ø 1.4 lg 150 TR/RD CrCo	
XSD04004	Embout AO Exact-T10	Exect - f10

⁽¹⁾Broche vendue séparément.

2.1 - Plaques d'essai

Module plaques d'essai Airlock® MTP

Réf	Description	Image
ACC1006P0009	Support plaques d'essai MTP	
XTI01301	Plaque d'essai MTP courte gauche	COMP S
XTI01302	Plaque d'essai MTP courte droite	
XTI01001	Plaque d'essai MTP medium gauche	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
XTI01002	Plaque d'essai MTP medium droite	
XTI01401	Plaque d'essai MTP longue gauche	digitalian
XTI01402	Plaque d'essai MTP longue droite	1

Module plaques d'essais Presslock® Fusion

Ref	Description	Image
ACC1006P0007	Support plaques d'essai Fusion	
XTI04117	Plaque d'essai Fusion droite courte	
XTI04120	Plaque d'essai Fusion droite medium	(Table 2)
XTI04123	Plaque d'essai Fusion droite longue	
XTI04217	Plaque d'essai Fusion H courte	>
XTI04220	Plaque d'essai Fusion H medium	3–6
XTI04223	Plaque d'essai Fusion longue	

Module plaques d'essai Airlock® Lisfranc

Ref	Description	Image
ACC1006P0012	Support plaques d'essai Lisfranc	
XTI05010	Plaque d'essai Lisfranc H courte	
XTI05020	Plaque d'essai Lisfranc H medium	=
XTI05030	Plaque d'essai Lisfranc H large	I
XTI05040	Plaque d'essai Lisfranc T courte	com(g)
XTI05050	Plaque d'essai Lisfranc T longue	consults.

Module plaques d'essai Airlock® Lapidus & Lapidus plantaire

Réf	Description	Image
ACC1006P0011	Support plaques d'essai Lapidus	
XTI03301	Plaque d'essai Lapidus courte droite	• · · · · · ·
XTI03302	Plaque d'essai Lapidus courte gauche	· = T-2.
XTI03401	Plaque d'essai Lapidus longue droite	O B CO
XTI03402	Plaque d'essai Lapidus longue gauche	College
XTI08101	Plaque d'essai Lapidus plantaire courte droite	· · · · · ·
XTI08102	Plaque d'essai Lapidus plantaire courte gauche	· lo & liter .
XTI08201	Plaque d'essai Lapidus plantaire longue droite	· ● <u>·</u> [liav•
XTI08202	Plaque d'essai Lapidus plantaire longue gauche	● H Bines

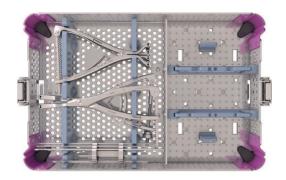
Module plaques d'essai Airlock® Utility

Réf	Description	Image
ACC1006P0010	Support plaques d'essai Utility	
XTI04016	Plaque d'essai Utility 2 trous	CEED
XTI04022	Plaque d'essai Utility 3 trous	C (1000)
XTI04028	Plaque d'essai Utility 4 trous	
XTI04034	Plaque d'essai Utility 5 trous	0.0000
XTI04040	Plaque d'essai Utility 6 trous	
XTI04046	Plaque d'essai Utility 7 trous	

Module plaques d'essai Airlock® MT base - optionnel

Réf	Description	Image
ACC1006P0008	Support plaques d'essai MT	
XTI02010	Plaque d'essai MT Closing wedge gauche	
XTI02013	Plaque d'essai MT Opening wedge 3 gauche	(Access
XTI02014	Plaque d'essai MT Opening wedge 4 gauche	(hann)
XTI02015	Plaque d'essai MT Opening wedge 5 gauche	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
XTI02020	Plaque d'essai MT Closing wedge droite	conf
XTI02023	Plaque d'essai MT Opening wedge 3 droite	conf
XTI02024	Plaque d'essai MT Opening wedge 4 droite	conf.
XTI02025	Plaque d'essai MT Opening wedge 5 droite	conf.

3 - Plateau distracteur



Réf	Description	Image
ACC1016P0002	Boite distracteur	
ACC1016P0005	Support K-Wires distracteur	
CKW04001 ⁽¹⁾	Broche filetée Ø 2.5 - distracteur opening wedge - non stérile	***
SKW05003 ⁽¹⁾	Broche filetée Ø 1.6 lg 140 TR / RD - stérile	
SKW05004 ⁽¹⁾	Broche filetée Ø 2.5 lg 140 TR / RD - stérile	
XFP01006	Distracteur bras fermés	\triangleleft
XFP01008	Distracteur bras ouverts	\bowtie
XFP01011	Distracteur Opening Wedge	4
XFP01012	Pince compressive	200

⁽¹⁾Broche filetée vendue séparément.

Notes	

Notes	

Notes



${\bf Recommandation:}$

Avant toute utilisation des dispositifs Novastep, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage de l'implant et des instruments associés. Dispositifs marqués CE / Implants : Classe IIb-CE1639 / Instruments : Classe Ir-CE1639 / Classe Ir-CE1639 / Classe IIa-CE1639.

Movastep:

2, Allée Jacques Frimot - 35000 RENNES - France Tel: + 33 (0) 2 99 33 86 50 / Fax: + 33 (0) 9 70 29 18 95 contact@novastep-ortho.com / www.fr.novastep.life

Référence : Air-ST-Ed7-07-24-FR