

nexis[®]
Cannulated Screws



TECHNIQUE CHIRURGICALE

AVANT-PIED

Vis Nexis[®] MIS Ø 2.7 : vis compressives biseautées

Vis Nexis[®] Ø 2 / Ø 2.3 / Ø 2.9 / Ø 4 : vis compressives & vis sécables



- . Gamme complète & polyvalente
- . Auto-taraudante & auto-perforante
- . Instrumentation complète & modulable

*Creating
Better
Together*[™]

nexis[®]

nexis[®] | MIS

Sommaire

Introduction

- 02** Indications & Contre-indications
- 02** Exemples d'utilisation

Caractéristiques

- 03** 1 - Vis Nexis[®] MIS Ø 2.7
- 04** 2 - Instrumentation Nexis[®] MIS
- 05** 3 - Vis Nexis[®] Ø 2, Ø 2.3, Ø 2.9 & Ø 4
- 06** 4 - Instrumentation Nexis[®]

Technique Chirurgicale

- 07** 1 - Chevron
- 09** 2 - Scarf mini-invasif
- 11** 3 - Ostéotomie de la première phalange (P1)
- 13** 4 - Ostéotomie de Weil

Références

- 14** 1 - Nexis[®] MIS
- 14** 2 - Nexis[®] Ø 2, Ø 2.3, Ø 2.9 & Ø 4
- 15** 3 - Instruments Nexis[®] MIS
- 16** 4 - Instruments Nexis[®] Ø 2, Ø 2.3, Ø 2.9 & Ø 4

Introduction

Indications & Contre-indications

Indications

Les vis d'ostéosynthèse sont indiquées pour le traitement de l'arthrose, l'hallux valgus et autres défauts d'alignement osseux (pied creux, pied plat, défaut d'alignement dû à un traumatisme antérieur).

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

Contre-indications

- Déficiences musculaires, neurologiques ou vasculaires sévères affectant l'extrémité concernée.
- Destruction osseuse ou mauvaise qualité osseuse susceptible d'affecter la stabilité de l'implant.
- Hypersensibilité au vanadium et/ou à l'aluminium.

Exemples d'utilisation



Ø 2 mm :
Ostéotomie de Weil.



Ø 2.7 MIS mm
Ø 2.3 & Ø 2.9 mm :
Ostéotomie de la première phalange (P1), de Scarf & en Chevron.



Ø 4 mm :
Arthrodèse MTP & Arthrodèse cunéo-métatarsienne.



Caractéristiques

1 - Vis Nexis® MIS Ø 2.7

1 Vis canulée : Broche *Extra-Sharp* Ø 1.2 mm

2 Tête biseautée elliptique



Biseau 30° :
Maximisation de l'ancrage cortical et préservation des tissus mous



Sur-biseau elliptique :
Permet une rotation angulaire supplémentaire qui préserve l'enfouissement de la tête



3 **Empreinte Exact2-T**
Spécifique & universelle



4 **Double auto-taroudant elliptique**



5 **Auto-perforante & auto-taroudante :**

- Pointes pénétrantes
- Insertion facilitée

6 **Double filetage profond**
Compression & ancrage maximisé



Gamme optimisée
Vis disponibles en longueur
14 à 30 mm.

Caractéristiques

2 - Instrumentation Nexis® MIS

Broche *Extra-Sharp*

Diamètre Ø 1.2 mm : offre une plus grande rigidité*
Pointe affûtée : permet une insertion angulée facilitée.



Tournevis *Exact2-T8*

Empreinte *Exact2-T8* :

- . **Spécifique** : indexation aisée du tournevis *Exact2-T8*.
- . **Universelle** : retrait facilité avec une instrumentation standard.

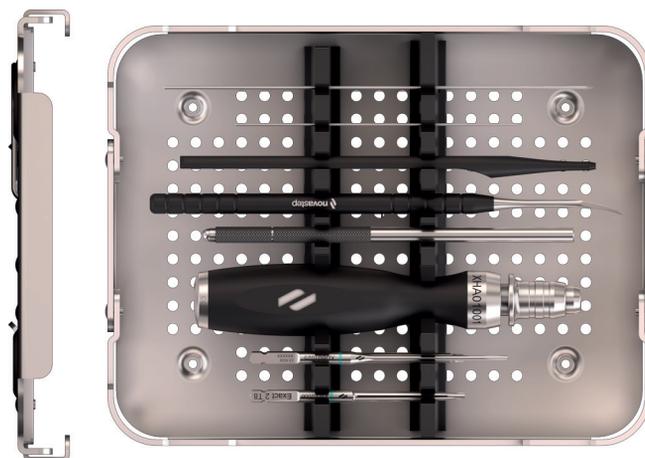


L'empreinte *Exact2-T8* assure le positionnement de l'embout du tournevis dans une position unique.
Le marquage laser et le biseau du tournevis *Exact2-T8* facilitent le positionnement exact de la tête de vis.



*Plus grande rigidité qu'une broche de Ø0,9 mm.

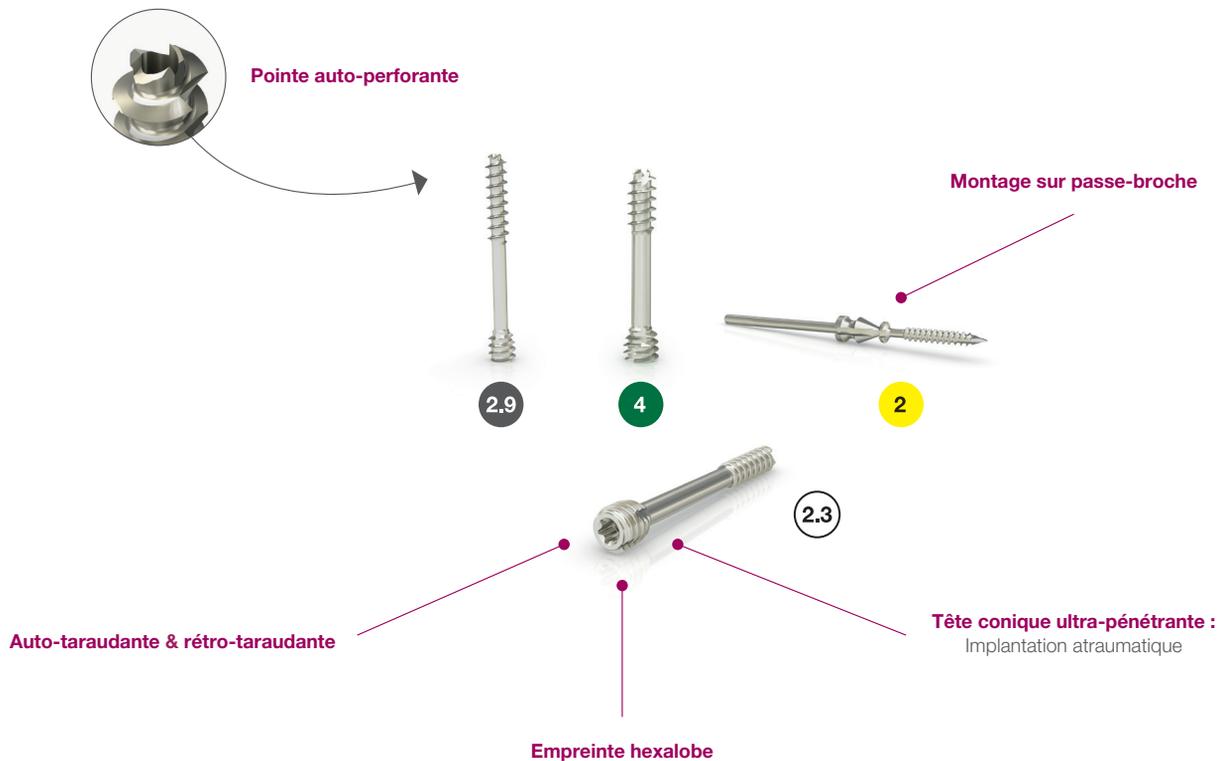
Mini-boîte Nexis® MIS



Broche *Extra-shap* & embout AO *Exact2-T8* : en option dans les boîtes **Nexis® ForefootCOMPLETE & ForefootEXACT**

Caractéristiques

3 - Vis Nexis® Ø 2, Ø 2.3, Ø 2.9 & Ø 4



				
Empreinte de vis	Weil	T7	T8	T10
Diamètre filetage distal	Ø 2 mm	Ø 2.3 mm	Ø 2.9 mm	Ø 4 mm
Longueur de vis	11 - 16 mm ⁽¹⁾	10 - 30 mm ⁽²⁾	10 - 34 mm ⁽²⁾	18 - 60 mm ⁽³⁾
Broche de guidage	N/A	Ø 0.9 x 80 mm	Ø 1.0 x 80 mm	Ø 1.4 x 100 mm
Tournevis	N/A	Rétentif / Non rétentif ⁽⁴⁾	Rétentif / Non rétentif ⁽⁴⁾	Rétentif

⁽¹⁾ Incréments de 1 mm. / ⁽²⁾ Incréments de 2 mm. / ⁽³⁾ Incréments de 2 mm jusque 50 mm, puis incréments de 5 mm. / ⁽⁴⁾ Optionnel.

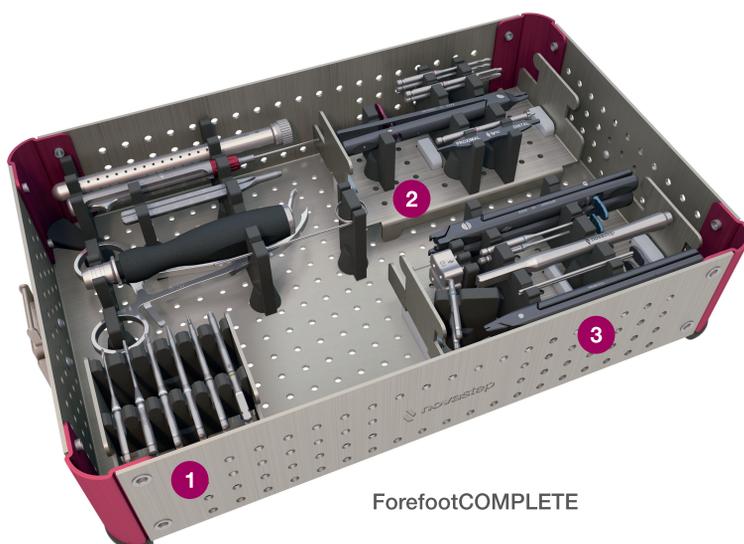
Caractéristiques

4 - Instrumentation Nexis®

Modularité

Un concept modulaire permettant une personnalisation de l'ancillaire en fonction des préférences du praticien ou de l'indication. Deux versions disponibles :

- **ForefootCOMPLETE** : possibilité d'accueillir les modules vis Nexis®, agrafes Arcad® et implant intramédullaire Lync® dans une même boîte.
- **ForefootEXACT** : possibilité d'interchanger les modules Nexis®, agrafes Arcad® et implant intramédullaire Lync® pour un encombrement réduit dans une demie-boîte.



ForefootCOMPLETE

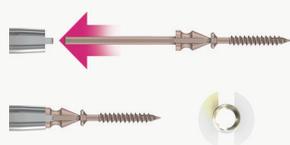


ForefootEXACT

- 1 Module vis Nexis®
- 2 Module implant intramédullaire Lync®
- 3 Module agrafe Arcad®

Instrumentation dédiée

Une instrumentation spécifique pour chaque ostéotomie : Weil, Scarf, Chevron, M1.



Tournevis à ergots pour vis sécables :
Empreinte de vis conçue avec des ergots pour une mise en place directe sur passe-broche ou au tournevis à ergots.



Elévateur pour ostéotomie de Weil
(XMS01007)*

* Optionnel



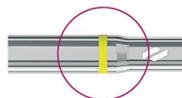
Davier de Scarf
(XFP01001)*



Davier de Chevron
(XFP01004)*

Code couleur

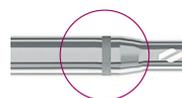
Un code couleur par gamme de vis pour une identification rapide.



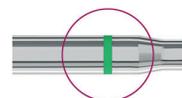
● : Ø 2 mm



○ : Ø 2.3 mm



● : Ø 2.9 mm



● : Ø 4 mm

Technique Chirurgicale

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 geste spécifique.

1 - Ostéotomie en Chevron

1.1 - Incision & exposition

Réaliser une incision médiale (2 à 3 cm) au niveau de l'articulation métatarso-phalangienne. Exposer l'exostose du premier métatarsien en incisant la capsule articulaire selon la préférence du chirurgien.

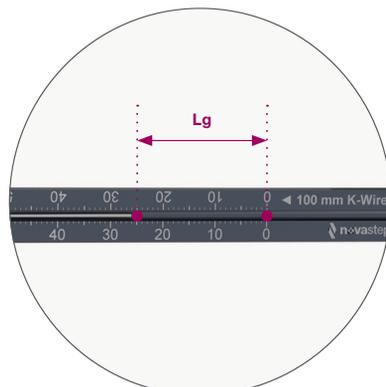
1.2 - Ostéotomie & insertion de la broche

Réaliser l'ostéotomie en chevron à l'aide d'une lame de scie oscillante. Une fois la réduction effectuée, stabiliser les deux fragments à l'aide d'une broche *extra-sharp* Ø 1.2 mm pour permettre un placement précis de la vis.



1.3 - Identification de la longueur de vis

Déterminer la longueur de vis Nexis® MIS Ø 2.7 adéquate au moyen du réglet.



Technique Chirurgicale

1.4 - Insertion des vis

Option : Suivant la qualité osseuse, utiliser la fraise à chambrer Nexis® MIS Ø 2.8 pour préparer le logement de la tête de vis.

Utiliser l'embout de tournevis Exact2-T8 pour insérer la vis Nexis® MIS au moteur ou manuellement en fonction de la qualité osseuse. Finir l'insertion manuellement jusqu'à ce que le biseau de la vis soit correctement positionné dans la corticale dorsale.

Après insertion de la vis, vérifier la stabilité de l'ostéotomie. Un contrôle radioscopique peut être réalisé pour confirmer la position de la vis.
Retirer la broche.



Option : La procédure peut également être réalisée avec des vis Nexis® Ø 2.3 ou Ø 2.9 et leurs instruments associés :



Broche Ø 0.9 lg 80 mm
Réglet Lg 80
Fraise à chambrer Ø 2.75
Embout AO T7



Broche Ø 1.0 lg 80 mm
Réglet Lg 80
Fraise à chambrer Ø 2.75
Embout AO T8

Retirer l'éminence médiale du premier métatarsien avec une lame de scie oscillante.

Technique Chirurgicale

2 - Scarf mini-invasif

2.1 - Incision & exposition

Réaliser une incision centrée au niveau de l'exostose du premier métatarsien. La capsule articulaire du premier métatarsien est incisée selon la préférence du chirurgien.

2.2 - Ostéotomie & insertion de la broche

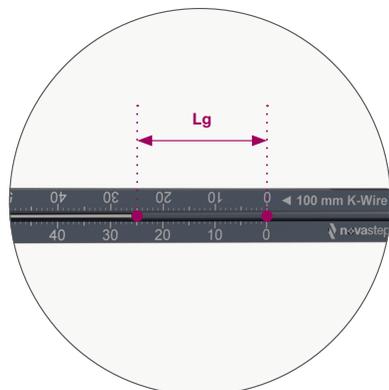
Réaliser un Scarf mini-invasif à l'aide d'une lame de scie oscillante. Une fois la réduction effectuée, stabiliser les deux fragments à l'aide d'une broche *extra-sharp* Ø 1.2 pour permettre un placement précis de la vis.

Note : Un davier de Scarf est disponible sur demande.



2.3 - Identification de la longueur de vis

Placer le réglet sur la broche et déterminer la longueur de vis souhaitée.



Technique Chirurgicale

2.4 - Insertion de la vis

Option : Suivant la qualité osseuse, utiliser la fraise à chamberer Nexis® MIS Ø 2.8 pour préparer le logement de la tête de vis.

Utiliser l'embout de tournevis Exact2-T8 pour insérer la vis Nexis® MIS au moteur ou manuellement en fonction de la qualité osseuse. Finir l'insertion manuellement jusqu'à ce que le biseau de la vis soit correctement positionné dans la corticale dorsale.

Après insertion de la vis, vérifier la stabilité de l'ostéotomie. Un contrôle radioscopique peut être réalisé pour confirmer la position de la vis.
Retirer la broche.



Option : La procédure peut également être réalisée avec des vis Nexis® Ø 2.3 ou Ø 2.9 et leurs instruments associés :



Broche Ø 0.9 lg 80 mm
Réglet Lg 80
Fraise à chamberer Ø 2.75
Embout AO T7



Broche Ø 1.0 lg 80 mm
Réglet Lg 80
Fraise à chamberer Ø 2.75
Embout AO T8

Retirer l'éminence médiale du premier métatarsien à l'aide d'une lame de scie oscillante.

Technique Chirurgicale

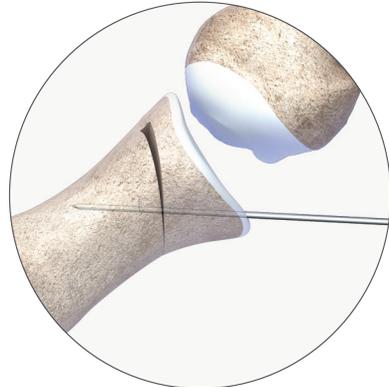
3 - Ostéotomie de la première phalange (P1)

3.1 - Incision & exposition

Réaliser une incision médiale à la jonction métaphyso-diaphysaire de la phalange proximale pour exposer la première articulation métatarso-phalangienne.

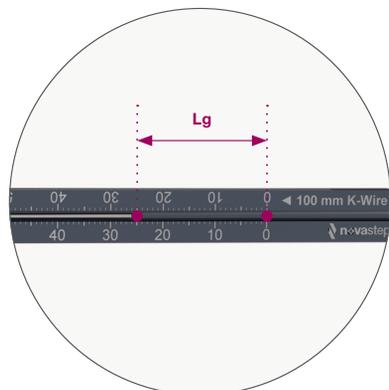
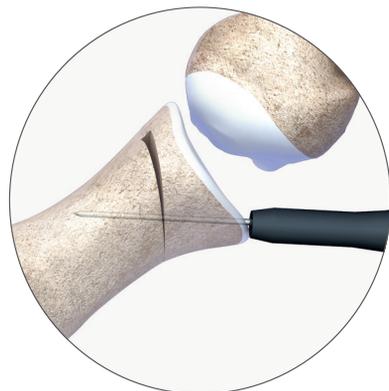
3.2 - Ostéotomie & insertion de la broche

Réaliser l'ostéotomie à l'aide d'une lame de scie oscillante et effectuer un mouvement de varus forcé. Placer la broche *extra-sharp* Ø 1.2 pour fixer la position et permettre un placement précis de la vis.



3.3 - Identification de la longueur de vis

Déterminer la longueur de vis souhaitée à l'aide du réglet.



Technique Chirurgicale

3.4 - Insertion de la vis

Utiliser l'embout de tournevis Exact2-T pour insérer la vis Nexis® MIS au moteur ou manuellement en fonction de la qualité osseuse. Finir l'insertion manuellement jusqu'à ce que la deuxième corticale soit atteinte. Vérifier la stabilité de l'ostéotomie.



Option : La procédure peut également être réalisée avec des vis Nexis® Ø 2.3 ou Ø 2.9 et leurs instruments associés :



Broche Ø 0.9 lg 80 mm
Réglet Lg 80
Fraise à chambrer Ø 2.75
Embout AO T7



Broche Ø 1.0 lg 80 mm
Réglet Lg 80
Fraise à chambrer Ø 2.75
Embout AO T8

Instruments optionnels

Foret canulé & foret plein :

En cas d'os cortical dense, un forage préalable est recommandé. Réaliser le pré-perçage au moyen du foret canulé ⁽¹⁾ avant l'insertion de la vis.

⁽¹⁾ En fonction de la préférence du chirurgien, un foret plein est à disposition et peut être utilisé si la broche a été retirée au préalable.



Jauge de profondeur :

Après la préparation osseuse et le retrait de la broche, une jauge de profondeur est disponible pour déterminer la longueur de vis nécessaire.



Technique Chirurgicale

4 - Ostéotomie de Weil

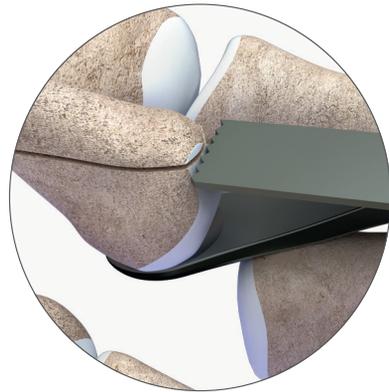
4.1 - Incision & exposition

Réaliser une incision sur la face dorsale du pied, au niveau de l'articulation métatarso-phalangienne affectée et luxer la tête métatarsienne.

Note : Une cuillère de Weil est disponible sur demande.

4.2 - Ostéotomie & insertion de la broche

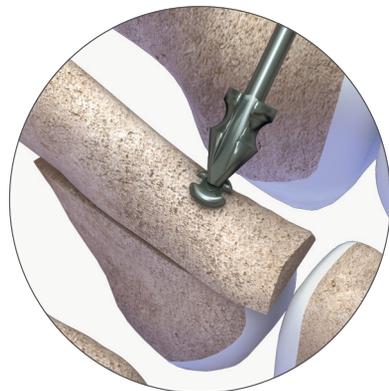
Réaliser l'ostéotomie de Weil à l'aide d'une lame de scie. Pousser la tête métatarsienne vers l'arrière en fonction de la correction choisie.



4.3 - Insertion de la vis

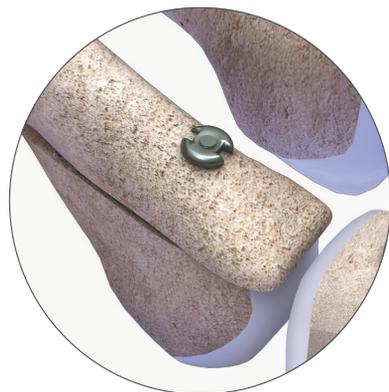
Les vis sécables Nexis® Ø 2 ont été conçues pour permettre une insertion rapide et facilitée sans étape de préparation de l'os.

Insérer la vis directement à l'aide d'un moteur via le passe-broche. La partie sécable se cassera mécaniquement à la fin de l'insertion.



Note : En cas d'os de mauvaise qualité, provoquer la rupture par un mouvement latéral.

Si nécessaire, utiliser l'embout de tournevis à ergots pour achever l'enfouissement de la tête de vis. Vérifier la stabilité de l'ostéotomie.



Références

1 - Nexis® MIS

Vis Nexis® MIS Ø 2.7 mm



Longueur (mm)	Référence
14 mm	SC090014
16 mm	SC090016
18 mm	SC090018
20 mm	SC090020
22 mm	SC090022
24 mm	SC090024
26 mm	SC090026
28 mm	SC090028
30 mm	SC090030

Broches Ø 1.2 mm

Description	Référence
Broche Ø 1.2 lg 80 TR/RD *	33-T10-R-12-080 *
Broche Ø 1.2 lg 100 TR/RD	33-T10-R-12-100
Broche Ø 1.2 lg 150 TR/RD **	33-T10-R-12-150 **

* En option dans la boîte ForefootCOMPLETE.

** En option dans la boîte Nexis® MIS.

2 - Nexis® Ø 2, Ø 2.3, Ø 2.9 & Ø 4 mm

Vis sécables



Longueur (mm)	Ø 2 mm
11	-SC040011
12	SC040012
13	SC040013
14	SC040014
15	SC040015
16	SC040016

Vis compressives



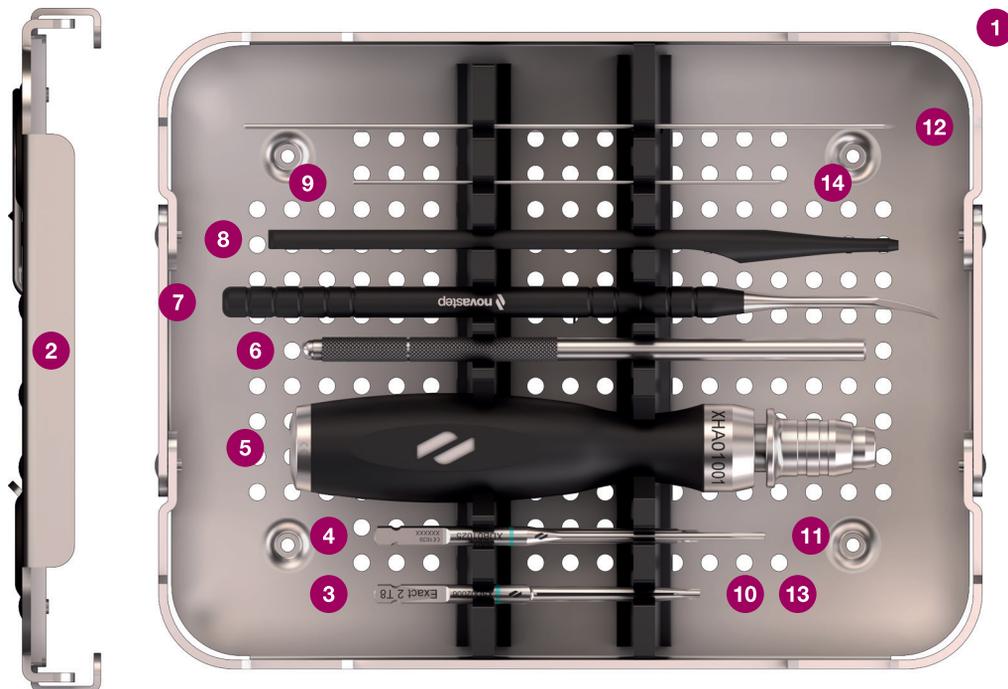
Longueur (mm)	Ø 2.3 mm	Ø 2.9 mm	Ø 4 mm
10	SC010010	SC020010	-
12	-SC010012	-SC020012	-
14	-SC010014	-SC020014	-
16	-SC010016	-SC020016	-
18	SC010018	SC020018	SC050018
20	SC010020	SC020020	SC050020
22	SC010022	SC020022	SC050022
24	SC010024	SC020024	SC050024
26	SC010026	SC020026	SC050026
28	SC010028	SC020028	SC050028
30	SC010030	SC020030	SC050030
32	-	SC020032	SC050032
34	-	SC020034	SC050034
36	-	-	SC050036
38	-	-	SC050038
40	-	-	SC050040
50	-	-	SC050050
55	-	-	SC050055
60	-	-	SC050060

Broches

Ref	Description
33-T10-R-09-080	Broche Ø 0.9 Lg 80 TR/RD
33-T10-R-10-080	Broche Ø 1.0 Lg 80 TR/RD
33-T10-R-14-100	Broche Ø 1.4 Lg 100 TR/RD

Références

3 - Instruments Nexis® MIS



Instrumentation Nexis® MIS

Numéro	Réf	Description	Qté
1	ACC1018P0001	Boite	1
2	ACC1018P0002	Couvercle	1
3	XSD02006	Embout AO Exact-2 T8	2
4	XRE01024	Fraise à chambrer Ø 2.8	1
5	XHA01001	Manche AO	1
6	-	Manche de beaver ⁽¹⁾	1
7	XMS01011	Rugine simple embout	1
8	XGA01013	Réglet Lg 100/150	1
9	-	Broche Ø 1.2 Lg 100 TR/RD - INOX ⁽²⁾	5

⁽¹⁾Référence SF13 vendue séparément

⁽²⁾Broche Medetechnik® (33-T10-R-12-100) vendue séparément

Instrumentation optionnelle - Nexis® MIS

Numéro	Réf	Description	Qté
10	XSD02007	Embout de retrait AO Exact-2 T8	1
11	XDB01025	Foret canulé Ø 1.9	1
12	-	Broche Ø 1.2 Lg 150 TR/RD - INOX ⁽²⁾	5

⁽²⁾Broche Medetechnik® (33-T10-R-12-150) vendue séparément

Instrumentation optionnelle - Nexis® Ø 2.3

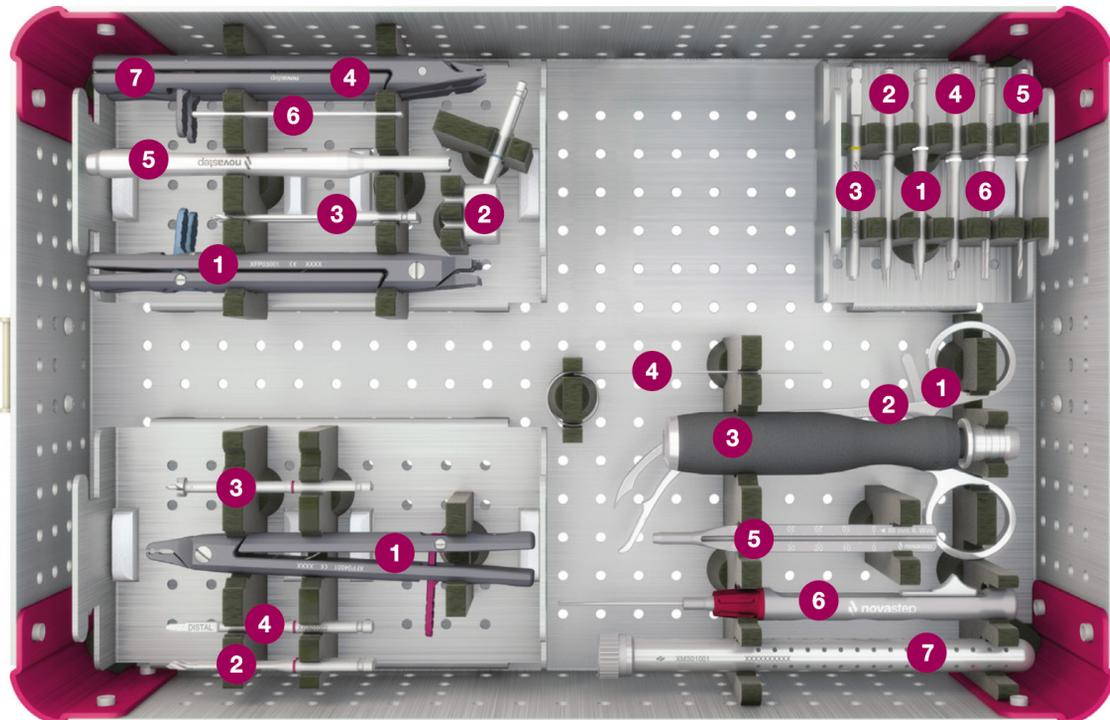
Numéro	Réf	Description	Qté
13	XSD01001	Embout AO T7	2
14	-	Broche Ø 0.9 Lg 100 TR/RD ⁽²⁾	5

⁽²⁾Broche Medetechnik® (33-T10-R-09-100) vendue séparément

Références

4 - Instruments Nexis® Ø 2.0, Ø 2.3, Ø 2.9 & Ø 4.0 mm

1 - Boite ForefootCOMPLETE



Instruments universels

Numéro	Réf	Description	Qté
	ACC1001P0001	Boite avant-pied	1
	ACC1001P0002	Couvercle avant-pied	1
1	XFP01001	Davier de Scarf **	1
2	XFP01004	Davier à pointe **	1
3	XHA01001	Manche AO	1
4	XKW01001	Broche de nettoyage	1
5	XGA01001	Réglet Lg 80	1
6	XGA01002	Jauge de profondeur	1
7	XMS01001	Tube à broches *	1
-	-	Broche Ø0.9 lg 80 TR/RD ⁽¹⁾	1
-	-	Broche Ø1.0 lg 80 TR/RD ⁽²⁾	1
-	-	Broche Ø1.4 lg 100 TR/RD ⁽³⁾	1

⁽¹⁾Broche Mediatechnik® (33-T10-R-09-080) vendue séparément

⁽²⁾Broche Mediatechnik® (33-T10-R-10-080) vendue séparément

⁽³⁾Broche Mediatechnik® (33-T10-R-14-100) vendue séparément

**Option



Module Nexis® Ø 2, 2.3 & 2.9

Numéro	Réf	Description	Qté
	ACC1001P0006	Module	1
1	XSD01001	Embout AO T7	1
2	XSD02001	Embout AO T8	1
3	XSD03001	Tournevis à ergots	1
4	XRE01001	Fraise à chambre Ø 2.75	1
5	XDB02001	Foret plein Ø 1.75	1
6	XDB01001	Foret canulé Ø 1.75	1



Références

Module Arcad® avant-pied

Numéro	Réf	Description	Qté
	ACC1001P0003	Module	1
1	XFP03001	Arcad® 10 - Pince	1
2	XDG01001	Arcad® 10 - Viseur	1
3	XDB01008	Foret Ø 2	1
4	XFP02001	Impacteur agrafes statiques inclinées	1
5	XMS01002	Impacteur	1
6	XPP01001	Broche de positionnement Ø 2	2
7	XFP05001	Impacteur agrafes statiques droites	1

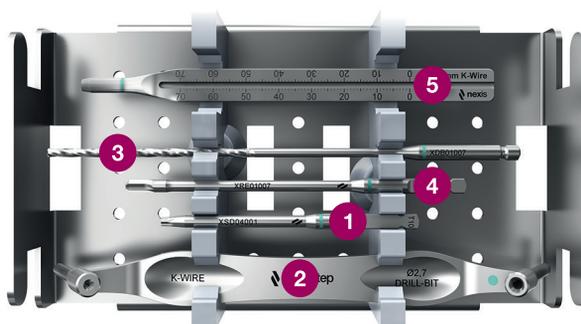


Module Lync®

Numéro	Réf	Description	Qté
	ACC1001P0004	Module	1
1	XFP04001	Pince	1
2	XDB01003	Foret Ø 2.3	1
3	XRE01002	Fraise à surfacer	1
4	XRA01002	Râpe distale	1



2 - Module Nexis® 4 - Option



Module Nexis® 4

Numéro	Ref	Désignation	Qté
	ACC1002P0004	Module	1
1	XSD04001	Embout AO T10	1
2	XDG01009	Double viseur pour vis Ø 4.0	1
3	XDB01007	Foret canulé Ø 2.7	1
4	XRE01007	Nexis® / PECA® - Fraise à chambrer Ø 3.7	1
5	XGA01004	Réglet Lg 100	1



Références

3 - Boite ForefootEXACT



Instruments universels

Numéro	Réf	Description	Qté
	ACC1001P0001	Boite avant-pied	1
	ACC1001P0002	Couvercle avant-pied	1
1	XFP01001	Davier de Scarf **	1
2	XFP01004	Davier à pointe **	1
3	XHA01001	Manche AO	1
4	XKW01001	Broche de nettoyage	1
5	XGA01001	Réglet Lg 80	1
6	XGA01002	Jauge de profondeur ⁴	1
7	XMS01001	Tube à broches *	1
-	-	Broche Ø0.9 lg 80 TR/RD ⁽¹⁾	1
-	-	Broche Ø1.0 lg 80 TR/RD ⁽²⁾	1
-	-	Broche Ø1.4 lg 100 TR/RD ⁽³⁾	1

⁽¹⁾Broche Medetechnik® (33-T10-R-09-080) vendue séparément

⁽²⁾Broche Medetechnik® (33-T10-R-10-080) vendue séparément

⁽³⁾Broche Medetechnik® (33-T10-R-14-100) vendue séparément

**Option



Module Nexis® Ø 2, 2.3 & 2.9

Numéro	Réf	Description	Qté
	ACC1001P0006	Module	1
1	XSD01001	Embout AO T7	1
2	XSD02001	Embout AO T8	1
3	XSD03001	Tournevis à ergots	1
4	XRE01001	Fraise à chambrer Ø 2.75	1
5	XDB02001	Foret plein Ø 1.75	1
6	XDB01001	Foret canulé Ø 1.75	1



nexis[®]

Cannulated Screws

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 I-CE / Classe Ir-CE1639 / Classe IIa-CE1639.

Novastep :

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 : Nex-FORE-ST-Ed3-11-24-FR