



# Technique chirurgicale pour le système de plaques EVOS<sup>◇</sup> MINI

## Contenu

Présentation du produit .....	4
Indications .....	4
EVOS <sup>◇</sup> MINI système de plaques .....	5
Options de plaques .....	6
Options de vis .....	7
Choix de la plaque .....	8
Modification des plaques .....	8
Positionnement et fixation provisoire de la plaque .....	9
Insertion des vis.....	9
Instrumentation de taille spécifique.....	10
Vis à os cortical .....	12
Vis de verrouillage.....	14
Vis à os ostéopénique .....	15
Fermeture .....	16
Catalogue .....	17

### **Remarque**

Cette description technique est présentée aux professionnels de santé pour illustrer le traitement proposé par l'auteur dans le cas d'une procédure non compliquée. En analyse finale, le traitement à privilégier est celui qui répond aux besoins du patient.

*Avant d'utiliser cette technique, consulter les instructions d'utilisation qui accompagnent les dispositifs, y compris les indications, contre-indications, mises en garde, précautions et instructions.*

# Présentation du produit

Le système de plaques EVOS<sup>®</sup> MINI comprend des plaques en acier inoxydable de faible épaisseur à verrouillage à angle variable couplées à des options de vis pour petits os et os longs.

## Conception des plaques

Le système de plaques EVOS MINI propose des géométries de plaques exclusives adaptées à l'anatomie des petit os et des os longs. Les plaques sont disponibles en différentes longueurs et différentes géométries pour s'adapter à de multiples applications en traumatologie.

- Les plaques à dents sont spécifiquement conçues pour s'engager dans les fragments osseux et en faciliter la manipulation.
- Les plaques renforcées offrent une option plus épaisse et plus stable que les plaques flexibles et à dents.
- Les plaques flexibles peuvent être modelées dans les trois directions pour s'adapter à toutes les morphologies.

## Faible épaisseur

Les plaques sont conçues pour assurer une fixation de faible épaisseur dans les zones de faible couverture par les tissus mous. En outre, les vis du système ont une tête plate pour s'insérer à ras de l'os lorsqu'elles sont utilisées de manière indépendante ou au travers d'une plaque.

## Technologie à angle variable

Chaque trou de vis présente cinq pattes séparées qui s'engrènent avec le filetage de la tête de la vis de verrouillage pour former une structure à angle fixe. Cette caractéristique permet une angulation des vis de verrouillage jusqu'à 15° par rapport à l'axe.

## Vis à os ostéopénique

Les vis à os ostéopénique ont un filetage de forme optimisée conçu pour une utilisation dans de l'os de mauvaise qualité.

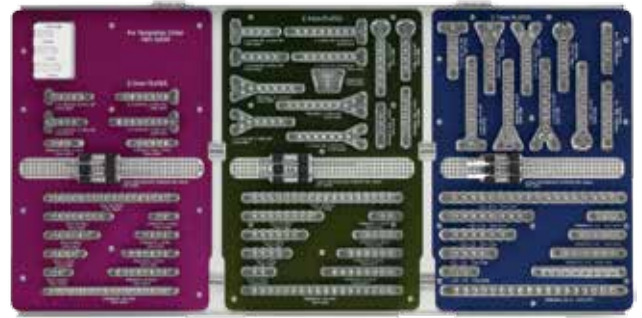
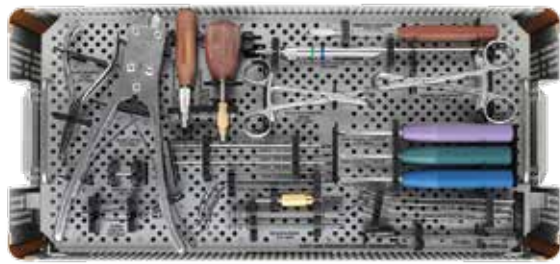
## Instrumentation intuitive

Les raccords standardisés et le système de codage couleur de l'instrumentation assurent un passage aisé du système de plaques EVOS MINI vers d'autres systèmes d'implants.

# Indications

Le système de plaques EVOS MINI de Smith & Nephew peut être utilisé chez les adolescents (12 à 18 ans), les jeunes adultes (18 à 21 ans) et les adultes, ainsi que chez les patients souffrant d'ostéopénie. Ce système est indiqué pour la fixation des fractures, l'arthrodèse, la reconstruction, la réimplantation ou la réduction des os de petite taille et des petits fragments. Il est également indiqué pour la stabilisation et la réduction en l'absence de mise en charge des fragments osseux des os longs.

# EVOS<sup>◇</sup> MINI système de plaques



2,0 mm

2,4 mm

2,7 mm

Plateau d'instruments généraux

Plateau de plaques



Module de 2,0 mm




Module de 2,4 mm

Module de 2,7 mm



# Options de plaques








## Plaques de 2,0 mm

Géométrie	Options de tailles	Épaisseur	Largeur de la tige	Espacement des trous	Plus grande longueur de la plaque
Plaque en T avec tête à 2T 	6T, 8T	1,2 mm	Tige : 5,0 mm, tête : 10,2 mm	5 mm	46 mm
Plaque en T avec tête à 3T 	5T, 9T	1,2 mm	Tige : 5,0 mm, tête : 15,3 mm	5 mm	51 mm
Plaque flexible 	4T, 6T, 8T, 10T, 20T	1,2 mm	5,0 mm	5 mm	101 mm
Plaque à dents droite 	5T, 7T	1,2 mm	5,0 mm	5 mm	38 mm
Plaque renforcée 	4H, 6H, 8H, 10H, 20H	1,3 mm	5,0 mm	5 mm	101 mm

## Plaques de 2,4 mm



Géométrie	Options de tailles	Épaisseur*	Largeur de la tige	Espacement des trous	Plus grande longueur de la plaque
Plaque en T avec tête à 2T 	6T, 8T	1,4 mm	Tige : 6,0 mm, tête : 12,3 mm	6 mm	55 mm
Plaque en T avec tête à 3T 	5T, 9T	1,4 mm	Tige : 6,0 mm, tête : 18,3 mm	6 mm	61 mm
Plaque flexible 	4T, 6T, 8T, 10T, 20T	1,4 mm	6,0 mm	6 mm	121 mm
Plaque à dents droite 	5T, 7T	1,4 mm	6,0 mm	6 mm	46 mm
Plaque renforcée 	4T, 6T, 8T, 10T, 20T	1,9 mm	6,0 mm	6 mm	121 mm
Plaque en Y 	5T, 7T	1,4 mm	Tige : 6,0 mm, tête : 18,3 mm	6 mm	60 mm
Plaque à dents en Y 	5T, 7T	1,4 mm	Tige : 6,0 mm, tête : 12,9 mm	6 mm	57 mm
Plaque triangulaire 	6T, 8T	1,4 mm	Tige : 6,0 mm, tête : 18,5 mm	6 mm	67 mm
Plaque trapézoïdale 	5T	1,4 mm	Haut : 17,8 mm, Bas : 24,0 mm, Hauteur : 17,8 mm	S/O	S/O

## Plaques de 2,7 mm



Géométrie	Options de tailles	Épaisseur	Largeur de la tige	Espacement des trous	Plus grande longueur de la plaque
Plaque en T avec tête à 3T 	5T, 9T	1,4 mm	Tige : 7,5 mm, tête : 21,5 mm	7 mm	71 mm
Plaque flexible 	4T, 6T, 8T, 10T, 20T	1,4 mm	7,5 mm	7 mm	140 mm
Plaque à dents droite 	5T, 7T	1,4 mm	7,5 mm	7 mm	52 mm
Plaque renforcée 	4T, 6T, 8T, 10T, 20T	2,2 mm	7,5 mm	7 mm	140 mm
Plaque en Y 	5T, 7T	1,4 mm	Tige : 7,5 mm, tête : 21,5 mm	7 mm	71 mm
Plaque à dents en Y 	5T, 7T	1,4 mm	Tige : 7,5 mm, tête : 14,3 mm	7 mm	68 mm
Plaque triangulaire 	6T, 8T	1,4 mm	Tige : 7,5 mm, tête : 19,8 mm	7 mm	68 mm

# Options de vis


## 2,0 mm

Description	Diamètre du filetage	Diamètre de la tête	Diamètre de la partie centrale	Pas de filetage	Tourne-vis	Longueur de la vis	Longueur du filetage
Vis à os cortical 	2,0 mm	3,0 mm	1,3 mm	0,6 mm	T6	6 à 24 mm (par incréments de 1 mm) 26 à 40 mm (par incréments de 2 mm)	–
Vis de verrouillage 	2,0 mm	3,3 mm	1,3 mm	0,6 mm	T6	6 à 24 mm (par incréments de 1 mm) 26 à 40 mm (par incréments de 2 mm)	–


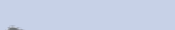
## 2,4 mm

Description	Diamètre du filetage	Diamètre de la tête	Diamètre de la partie centrale	Pas de filetage	Tourne-vis	Longueur de la vis	Longueur du filetage
Vis à os cortical 	2,4 mm	3,8 mm	1,6 mm	1,0 mm	T7	6 à 24 mm (par incréments de 1 mm) 26 à 50 mm (par incréments de 2 mm) 55 à 80 mm (par incréments de 5 mm)	–
Vis de verrouillage 	2,4 mm	3,8 mm	1,6 mm	1,0 mm	T7	6 à 24 mm (par incréments de 1 mm) 26 à 50 mm (par incréments de 2 mm) 55 à 80 mm (par incréments de 5 mm)	–



## 3,0 mm

Description	Diamètre du filetage	Diamètre de la tête	Diamètre de la partie centrale	Pas de filetage	Tourne-vis	Longueur de la vis	Longueur du filetage
Vis à os ostéopénique 	3,0 mm	3,8 mm	1,6 mm	1,5 mm	T7	10 à 50 mm (par incréments de 2 mm) 55 à 80 mm (par incréments de 5 mm)	–

## 2,7 mm

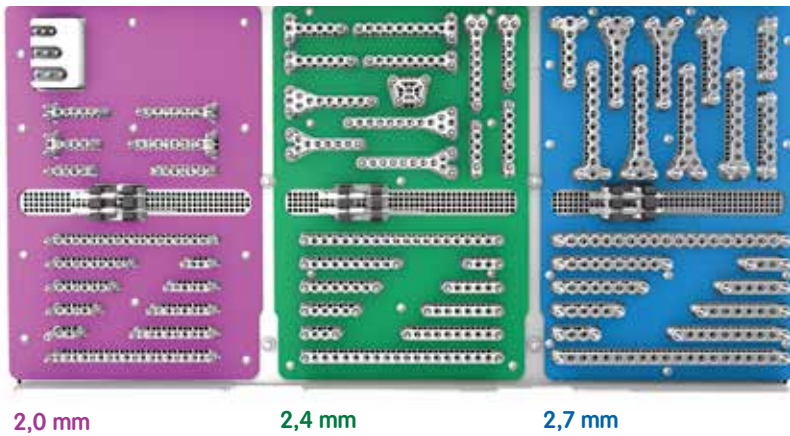
Description	Diamètre du filetage	Diamètre de la tête	Diamètre de la partie centrale	Pas de filetage	Tourne-vis	Longueur de la vis	Longueur du filetage
Vis à os cortical 	2,7 mm	4,5 mm	2,0 mm	1,0 mm	T8	6 à 24 mm (par incréments de 1 mm) 26 à 50 mm (par incréments de 2 mm) 55 à 80 mm (par incréments de 5 mm)	–
Vis de verrouillage 	2,7 mm	4,3 mm	2,0 mm	1,0 mm	T8	6 à 24 mm (par incréments de 1 mm) 26 à 50 mm (par incréments de 2 mm) 55 à 80 mm (par incréments de 5 mm)	–

## 4,0 mm

Description	Diamètre du filetage	Diamètre de la tête	Diamètre de la partie centrale	Pas de filetage	Tourne-vis	Longueur de la vis	Longueur du filetage
Vis à os ostéopénique entièrement fileté 	4,0 mm	4,5 mm	2,0 mm	1,75 mm	T8	10 à 50 mm (par incréments de 2 mm) 55 à 80 mm (par incréments de 5 mm)	–
Vis à os ostéopénique partiellement fileté 	4,0 mm	4,5 mm	2,0 mm	1,75 mm	T8	26 à 50 mm (par incréments de 2 mm) 55 à 80 mm (par incréments de 5 mm)	40% de la longueur de la vis

# Choix de la plaque

Sélectionner la taille, la géométrie et la longueur de plaque appropriées. Les modules d'implants portent un codage couleur par taille.



**Remarque :** Lorsque l'on utilise une plaque EVOS° MINI sur un os long pour la stabilisation et la réduction en l'absence de mise en charge, il est conseillé de l'employer uniquement en association avec un système de fixation définitive distinct.

**Remarque :** Lorsque l'on utilise une plaque EVOS MINI sur un os long pour la stabilisation et la réduction des fragments osseux en l'absence de mise en charge, le chirurgien peut décider de laisser la plaque en place ou de la retirer lorsqu'elle a terminé de jouer son rôle d'aide à la consolidation.

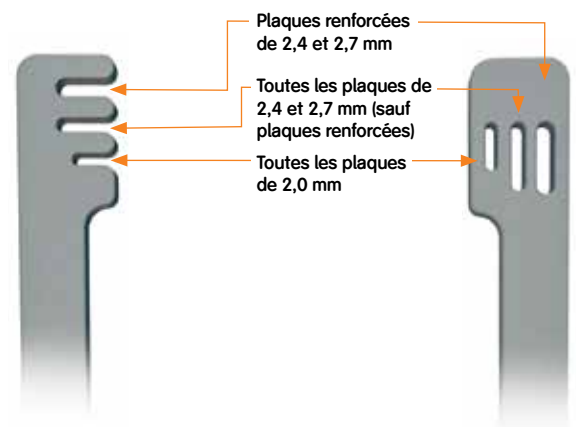
## Modification des plaques

Occasionnellement, un léger modelage de la plaque peut s'avérer nécessaire. On peut employer pour cela la pince à cintrer pour plaques et les fers à cintrer. En outre, les plaques pour mini-fragments peuvent être coupées à la longueur voulue à l'aide de la pince à découper les plaques.

**Remarque :** Ne pas utiliser la pince à découper les plaques pour couper des plaques renforcées de 2,4 mm et 2,7 mm.

**Remarque :** Éviter toute courbure excessive au niveau des trous de verrouillage. Pour protéger les trous de verrouillage lors du modelage, utiliser la pince à cintrer pour plaques ou la longue fente située à l'extrémité de la pince. Si l'on effectue le modelage de la plaque via les trous de verrouillage, il est conseillé d'utiliser une vis non verrouillante.

Si l'on plie la plaque via le trou de verrouillage, utiliser le guide de forage à double extrémité pour le forage car le guide de forage à angle variable risque de ne pas s'engager dans les pattes du trou de verrouillage.



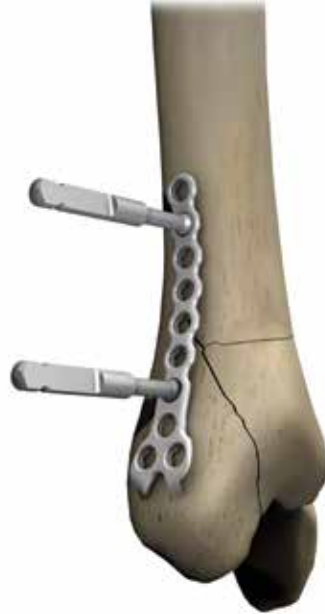


# Positionnement et fixation provisoire de la plaque

## Facultatif

Positionner la plaque à l'endroit voulu et la fixer provisoirement à l'aide de broches de fixation provisoire. Veiller à ne pas insérer les broches de fixation provisoire au-delà de la corticale distante. Les broches de fixation provisoire sont disponibles en trois diamètres. Chaque diamètre de broche correspond à une taille de plaque spécifique.

Taille de la plaque	Taille des broches de fixation provisoire
2,0 mm	1,5 mm x 20 mm
2,4 mm	1,8 mm x 30 mm
2,7 mm	2,0 mm x 30 mm



## Insertion des vis

Le choix des vis, ainsi que leur ordre et leur configuration, est une décision à prendre par le chirurgien en fonction de la situation et des besoins du patient. Smith & Nephew ne recommande pas un ordre d'insertion des vis ou une configuration particuliers pour les différents types de vis disponibles au sein du système.

# Instrumentation de taille spécifique

Vis de 2,0 mm				
Description	Taille de la plaque	Guide de forage à angle variable/à angle fixe	Guide de forage à double extrémité	Foret
Vis à os cortical	2,0 mm	1,5 mm	1,5 mm x 2,0 mm	1,5 mm
Vis de verrouillage	2,0 mm	1,5 mm	S/O	1,5 mm
Vis de 2,4 mm				
Description	Taille de la plaque	Guide de forage à angle variable/à angle fixe	Guide de forage à double extrémité	Foret
Vis à os cortical	2,4 mm	1,8 mm	1,8 mm x 2,4 mm	1,8 mm
Vis de verrouillage	2,4 mm	1,8 mm	S/O	1,8 mm
Vis de 3,0 mm				
Description	Taille de la plaque	Guide de forage à angle variable/à angle fixe	Guide de forage à double extrémité	Foret
Vis à os ostéopénique	2,4 mm	1,8 mm	S/O	1,8 mm
Vis de 2,7 mm				
Description	Taille de la plaque	Guide de forage à angle variable/à angle fixe	Guide de forage à double extrémité	Foret
Vis à os cortical	2,7 mm	2,0 mm	2,0 mm x 2,7 mm	2,0 mm
Vis de verrouillage	2,7 mm	2,0 mm	S/O	2,0 mm
Vis de 4,0 mm				
Description	Taille de la plaque	Guide de forage à angle variable/à angle fixe	Guide de forage à double extrémité	Foret
Vis à os ostéopénique	2,7 mm	2,0 mm	S/O	2,0 mm

## Instrumentation de taille spécifique

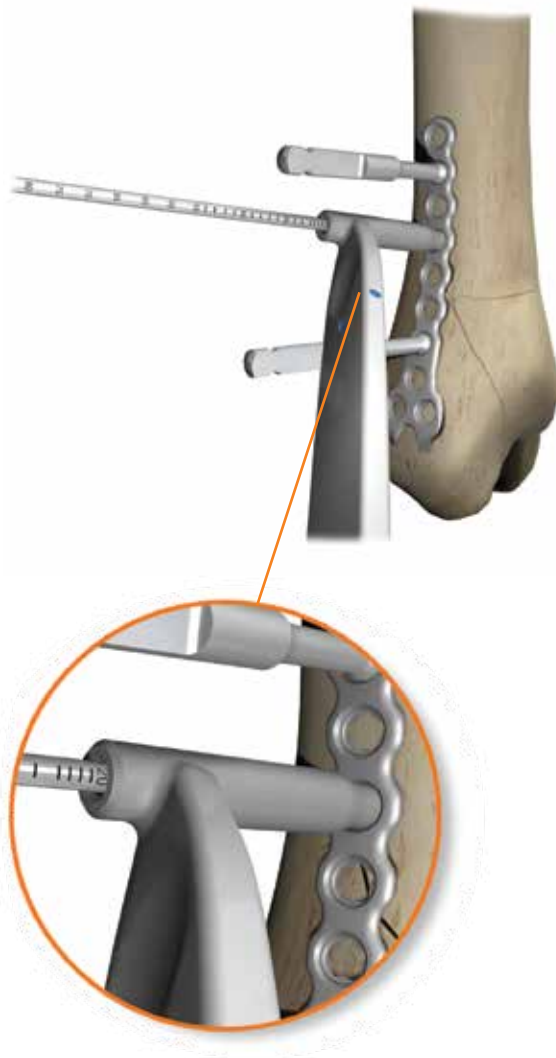
Vis de 2,0 mm					
Description	Foret pour forage supplémentaire	Fraise	Gabarit de profondeur	Taraud	Tournevis autorétentif
Vis à os cortical	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	T6
Vis de verrouillage	S/O	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	T6
Vis de 2,4 mm					
Description	Foret pour forage supplémentaire	Fraise	Gabarit de profondeur	Taraud	Tournevis autorétentif
Vis à os cortical	2,4 mm	2,4 mm	2,4 mm / 2,7 mm	2,4 mm	T7
Vis de verrouillage	S/O	2,4 mm	2,4 mm / 2,7 mm	2,4 mm	T7
Vis de 3,0 mm					
Description	Foret pour forage supplémentaire	Fraise	Gabarit de profondeur	Taraud	Tournevis autorétentif
Vis à os ostéopénique	S/O	2,4 mm	2,4 mm / 2,7 mm	3,0 mm	T7
Vis de 2,7 mm					
Description	Foret pour forage supplémentaire	Fraise	Gabarit de profondeur	Taraud	Tournevis autorétentif
Vis à os cortical	2,7 mm	2,7 mm	2,4 mm / 2,7 mm	2,7 mm	T8
Vis de verrouillage	S/O	2,7 mm	2,4 mm / 2,7 mm	2,7 mm	T8
Vis de 4,0 mm					
Description	Foret pour forage supplémentaire	Fraise	Gabarit de profondeur	Taraud	Tournevis autorétentif
Vis à os ostéopénique	S/O	2,7 mm	2,4 mm / 2,7 mm	4,0 mm	T8

# Vis à os cortical

Les vis à os cortical du système de plaques EVOS® MINI peuvent être utilisées de manière indépendante ou à travers la plaque.

## Forage

- **Option 1 : Au travers d'une plaque** : Chaque kit d'instruments de taille spécifique comprend un guide de forage à angle variable/à angle fixe correspondant. Utiliser le côté conique pour la mise en place des vis au travers de la plaque selon une orientation désaxée et le côté tubulaire pour la mise en place des vis perpendiculairement à l'axe de la plaque. Engager le côté approprié du guide de forage avec le trou en étoile sur la plaque et forer à la profondeur souhaitée.
- **Option 2 : Indépendamment d'une plaque** : Pour faciliter le forage indépendamment de la plaque, chaque kit d'instruments de taille spécifique comprend un guide de forage à double extrémité correspondant portant un codage couleur. Positionner l'extrémité portant un seul point du guide de forage sur l'os et forer à la profondeur souhaitée en utilisant le foret portant une seule bande colorée.
- **Option 3 : Technique avec vis de traction** : Positionner l'extrémité portant deux points du guide de forage à double extrémité sur l'os et forer au travers de la corticale proximale avec le foret pour forage supplémentaire. Le foret pour forage supplémentaire est reconnaissable au fait qu'il porte deux bandes colorées. Insérer ensuite l'extrémité portant un seul point du guide dans le trou préforé pour garantir une trajectoire correcte et forer à la profondeur souhaitée en utilisant le foret portant une seule bande colorée. On peut si on le souhaite effectuer ce forage au travers d'une plaque. Utiliser le gabarit de profondeur pour mesurer avec précision la longueur de vis lorsque l'on emploie la technique avec vis de traction.



## Fraisage (facultatif)

Si la vis est employée de manière indépendante, il peut être souhaitable de fraiser la tête de la vis pour qu'elle soit moins proéminente à la surface de l'os. Pour le fraisage, fixer la fraise de taille correspondante à la poignée à petit bulbe à l'aide du coupleur rapide AO et préparer la surface de l'os en insérant la pointe dans le trou préforé et en tournant la fraise en sens horaire.

## Mesure

Mesurer la longueur de vis appropriée à l'aide du gabarit de profondeur de vis.

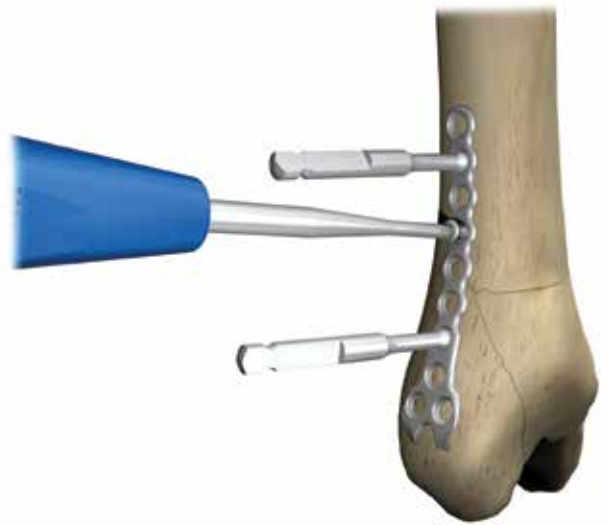
**Remarque** : Tous les forets sont calibrés pour mesurer la profondeur depuis l'arrière des guides de forage. Il est cependant nécessaire d'utiliser un gabarit de profondeur après avoir foré au travers de tous les guides de forme conique.

### **Taraudage (facultatif)**

Toutes les vis à os cortical du système sont autotaraudantes. Dans les zones de forte densité osseuse, un taraudage de l'os peut toutefois être souhaitable pour faciliter l'insertion. Pour tarauder l'os, fixer le taraud de taille correspondante à la poignée à petit bulbe à l'aide du coupleur rapide AO et tourner en sens horaire jusqu'à la profondeur souhaitée.

### **Insertion des vis**

Insérer la vis à l'aide du tournevis à poignée fixe ou du corps de tournevis de taille appropriée. Les vis à os cortical doivent être introduites avec un moteur chirurgical mais le serrage final doit être effectué manuellement.



# Vis de verrouillage

Le système de plaques EVOS° MINI comprend des vis de verrouillage pour assurer une stabilisation supplémentaire. Le mécanisme de verrouillage exclusif permet une structure de faible épaisseur et offre la possibilité de positionner les vis sous un angle de jusqu'à 15° par rapport à l'axe.

## Forage au travers d'une plaque

Chaque kit d'instruments de taille spécifique comprend un guide de forage à angle variable/à angle fixe correspondant. Le côté conique s'utilise pour la mise en place des vis au travers de la plaque selon une orientation désaxée et le côté tubulaire pour la mise en place des vis perpendiculairement à l'axe de la plaque. Engager le côté approprié du guide de forage avec le trou en étoile sur la plaque et forer à la profondeur souhaitée.

## Mesure

Mesurer la longueur de vis appropriée à l'aide du gabarit de profondeur de vis.

**Remarque :** Tous les forets sont calibrés pour mesurer la profondeur depuis l'arrière des guides de forage. Il est cependant nécessaire d'utiliser un gabarit de profondeur après avoir foré au travers de tous les guides de forme conique.

## Taraudage (facultatif)

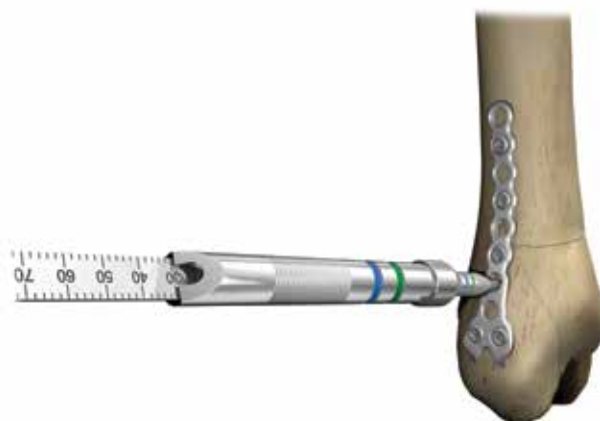
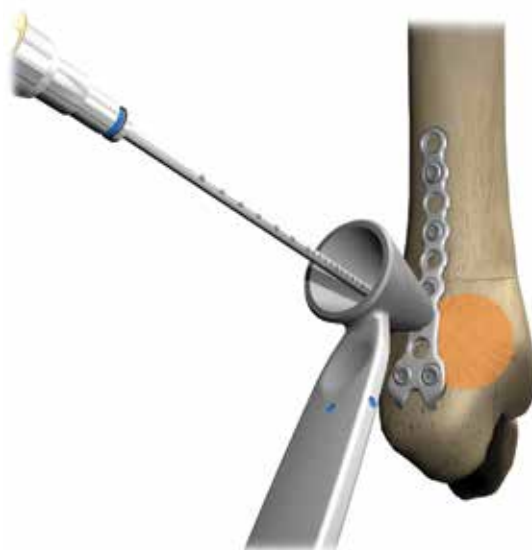
Dans les zones de forte densité osseuse, un taraudage de l'os peut être souhaitable pour faciliter l'insertion. Pour tarauder l'os, fixer le taraud de taille correspondante à la poignée à petit bulbe à l'aide du coupleur rapide AO et tourner en sens horaire jusqu'à la profondeur souhaitée.

## Insertion des vis

Insérer la vis à l'aide du tournevis à poignée fixe ou du corps de tournevis de taille appropriée. Les vis de verrouillage doivent être introduites avec un moteur chirurgical mais le serrage final doit être effectué manuellement. Veiller à éviter un serrage excessif de la vis et une rupture de l'interface entre la tête et la plaque.

**Remarque :** On peut insérer jusqu'à trois reprises une vis de verrouillage dans la plaque avant d'endommager la patte de verrouillage.

**Remarque :** Si l'on omet d'utiliser le guide de forage, la vis de verrouillage risque de ne pas s'engager dans la plaque.



# Vis à os ostéopénique

Les vis à os ostéopénique ont un filetage de forme optimisée conçu pour une utilisation dans de l'os de mauvaise qualité.

## Forage

- **Option 1 : Au travers d'une plaque :** Chaque kit d'instruments de taille spécifique comprend un guide de forage à angle variable/à angle fixe correspondant. Utiliser le côté conique pour la mise en place des vis au travers de la plaque selon une orientation désaxée et le côté tubulaire pour la mise en place des vis perpendiculairement à l'axe de la plaque. Engager le côté approprié du guide de forage avec le trou en étoile sur la plaque et forer à la profondeur souhaitée.
- **Option 2 : Indépendamment d'une plaque :** Pour faciliter le forage indépendamment de la plaque, chaque kit d'instruments de taille spécifique comprend un guide de forage à double extrémité correspondant portant un codage couleur. Positionner l'extrémité portant un seul point du guide de forage sur l'os et forer à la profondeur souhaitée en utilisant le foret portant une seule bande colorée.

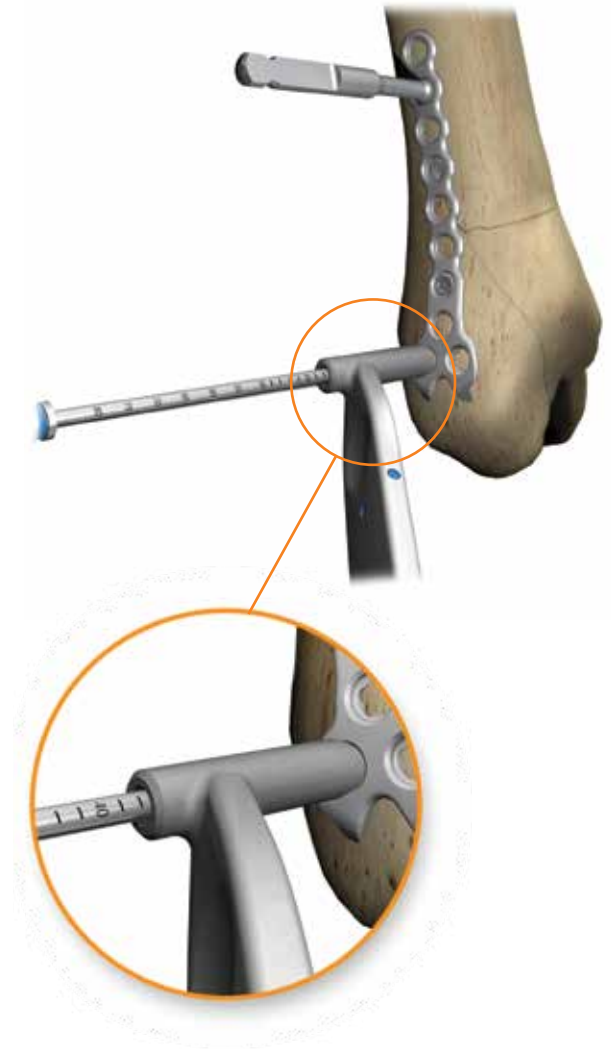
## Fraisage (facultatif)

Si la vis est employée de manière indépendante, il peut être souhaitable de fraiser la tête de la vis pour qu'elle soit moins proéminente à la surface de l'os. Pour le fraisage, fixer la fraise de taille correspondante à la poignée à petit bulbe à l'aide du coupleur rapide AO et préparer la surface de l'os en insérant la pointe dans le trou préforé et en tournant la fraise en sens horaire.

## Mesure

Mesurer la longueur de vis appropriée à l'aide du gabarit de profondeur de vis.

**Remarque :** Tous les forets sont calibrés pour mesurer la profondeur depuis l'arrière des guides de forage. Il est cependant nécessaire d'utiliser un gabarit de profondeur après avoir foré au travers de tous les guides de forme conique.

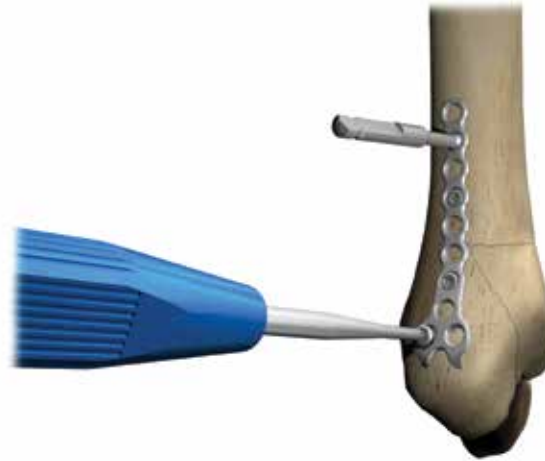


### **Taraudage (facultatif)**

Dans les zones de forte densité osseuse, un taraudage est conseillé pour faciliter l'insertion. Pour tarauder l'os, fixer le taraud de taille correspondante à la poignée à petit bulbe à l'aide du coupleur rapide AO et tourner en sens horaire jusqu'à la profondeur souhaitée.

### **Insertion des vis**

Insérer la vis à l'aide du tournevis à poignée fixe ou du corps de tournevis de taille appropriée. Les vis à os ostéopénique doivent être introduites avec un moteur chirurgical mais le serrage final doit être effectué manuellement.



## Fermeture

Réaliser des radiographies finales de face et de profil pour vérifier la position de l'implant et la réduction de la fracture. Refermer la plaie selon la technique usuelle.



# Catalogue



## Kit d'instruments généraux EVOS° MINI

Kit n° 7141-0200

Réf.catalogue	Description	Quantité
7117-4973	Plateau d'instruments généraux	1
7117-4974	Plateau de plaques	1
7117-4975	Couvercle pour plateau de plaques	1

Réf.catalogue	Description	Quantité
7117-4976	Boîte pour kit d'instruments et d'implants	1
7117-4977	Couvercle pour boîte pour kit d'instruments et d'implants	1

Réf.catalogue	Description	Quantité
7117-0043	Crochet pointu	1
7117-0047	Pince à découper les plaques	1
7117-0055	Écarteur de Hohmann, 6 mm	2
7117-0095	Écarteur de Hohmann, 15 mm	2
7117-0097	Élévateur pour périoste	1
7117-3369	Écarteur de Hohmann courbe	2
7117-3377	Davier de réduction à pointes, large	2
7117-3378	Davier de réduction à mors dentelé	2

Réf.catalogue	Description	Quantité
7117-3528	Adaptateur AO-Trinkle canulé	1
7117-3543	Poignée de tournevis en goutte d'eau	1
7117-4928	Gabarit de profondeur 2,4/2,7 mm, long	1
7117-4941	Fers à cintrer	2
7117-4960	Pinces à cintrer pour plaques	1
7117-0045	Pince à vis	1
7117-0015	Poignée à coupleur rapide	1

## Instruments de tailles spécifiques

Kit n° 7141-0203

### 2,0 mm

Réf. catalogue	Description	Quantité
7117-4978	Boîte de vis et instruments de 2,0 mm	1
7117-4979	Couvercle pour boîte de vis et instruments de 2,0 mm	1
7117-4920	Tournevis T6 à poignée fixe	1
7117-4921	Corps de tournevis T6 à coupleur rapide AO	2
7117-4922	Gabarit de profondeur de 2,0 mm	1
7117-4923	Fraise de 2,0 mm à coupleur rapide AO	1
7117-4924	Guide de forage de 1,5/2,0 mm	1
7117-4925	Guide de forage à angle variable de 1,5 mm	1

### 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Quantité
7117-4980	Boîte de vis et instruments de 2,4 mm	1
7117-4981	Couvercle pour boîte de vis et instruments de 2,4 mm	1
7117-4926	Tournevis T7 à poignée fixe	1
7117-4927	Corps de tournevis T7 à coupleur rapide AO	2
7117-4959	Gabarit de profondeur 2,4/2,7 mm, court	1
7117-4969	Fraise de 2,4 mm à coupleur rapide AO	1
7117-4930	Guide de forage de 1,8/2,4 mm	1
7117-4931	Guide de forage à angle variable de 1,8 mm	1

### 2,7 mm

Réf. catalogue	Description	Quantité
7117-4982	Boîte de vis et instruments de 2,7 mm	1
7117-4983	Couvercle pour boîte de vis et instruments de 2,7 mm	1
7117-4932	Tournevis T8 à poignée fixe	1
7117-4933	Corps de tournevis T8 à coupleur rapide AO	2
7117-4959	Gabarit de profondeur 2,4/2,7 mm, court	1
7117-4929	Fraise de 2,7 mm à coupleur rapide AO	1
7117-4934	Guide de forage de 2,0/2,7 mm	1
7117-4935	Guide de forage à angle variable de 2,0 mm	1

## Consommables

Kit n° 7141-0202

Réf. catalogue	Description	Quantité
7110-1413	Broche de Kirschner à pointe forante de 1,1 mm, 150 mm	6
7110-1501	Broche de Kirschner à pointe forante de 2,0 mm, 150 mm	6
7110-1502	Broche de Kirschner à pointe forante de 1,6 mm, 150 mm	6
7110-1503	Broche de Kirschner à pointe forante de 1,25 mm, 150 mm	6
7117-4901	Foret de 1,5 mm à coupleur rapide AO	2
7117-4902	Foret pour forage supplémentaire de 2,0 mm à coupleur rapide AO	1
7117-4904	Broche de fixation provisoire de 1,5 mm	2
7117-4905	Foret court de 1,8 mm à coupleur rapide AO	2
7117-4906	Foret long de 1,8 mm à coupleur rapide AO2	
7117-4907	Foret pour forage supplémentaire de 2,4 mm à coupleur rapide AO	1
7117-4909	Broche de fixation provisoire de 1,8 mm	2
7117-4910	Foret court de 2,0 mm à coupleur rapide AO	2
7117-4911	Foret long de 2,0 mm à coupleur rapide AO2	
7117-4912	Foret pour forage supplémentaire de 2,7 mm à coupleur rapide AO	1
7117-4914	Broche de fixation provisoire de 2,0 mm	2
7117-4915	Taraud de 2,0 mm à coupleur rapide AO	1
7117-4916	Taraud de 2,4 mm à coupleur rapide AO	1
7117-3366	Taraud de 2,7 mm à coupleur rapide AO	1
7117-3386	Taraud de 4,0 mm à coupleur rapide AO	1
7117-4918	Taraud de 3,0 mm à coupleur rapide AO	1

### Consommables optionnels

Réf. catalogue	Description	Quantité
7116-1010	Broche de Kirschner à pointe trocart de 1,1 mm, 150 mm	0
7116-1012	Broche de Kirschner à pointe trocart de 1,25 mm, 150 mm	0
7116-1016	Broche de Kirschner à pointe trocart de 1,6 mm, 150 mm	0
7116-1020	Broche de Kirschner à pointe trocart de 2,0 mm, 150 mm	0

## Kits de plaques

Kit n° 7141-0201N

### Plaques en T de 2,0 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2050N	Tête à 2T, 6T	36 mm	1
7244-2052N	Tête à 2T, 8T	46 mm	1
7244-2054N	Tête à 3T, 5T	31 mm	1
7244-2056N	Tête à 3T, 9T	51 mm	1

### Plaques flexibles de 2,0 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2058N	4T	21 mm	1
7244-2060N	6T	31 mm	1
7244-2062N	8T	41 mm	1
7244-2064N	10T	51 mm	1
7244-2066N	20T	101 mm	1

### Plaques en T de 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2450N	Tête à 2T, 6T	43 mm	1
7244-2452N	Tête à 2T, 8T	55 mm	1
7244-2454N	Tête à 3T, 5T	37 mm	1
7244-2456N	Tête à 3T, 9T	61 mm	1

### Plaques flexibles de 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2458N	4T	25 mm	1
7244-2460N	6T	37 mm	1
7244-2462N	8T	49 mm	1
7244-2464N	10T	61 mm	1
7244-2466N	20T	121 mm	1

### Plaques renforcées de 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2468N	4T	25 mm	1
7244-2470N	6T	37 mm	1
7244-2472N	8T	49 mm	1
7244-2474N	10T	61 mm	1
7244-2476N	20T	121 mm	1

### Plaques à dents droites de 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2478N	5T	34 mm	1
7244-2480N	7T	46 mm	1

### Plaques renforcées de 2,0 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2068N	4T	21 mm	1
7244-2070N	6T	31 mm	1
7244-2072N	8T	41 mm	1
7244-2074N	10T	51 mm	1
7244-2076N	20T	101 mm	1

### Plaques à dents droites de 2,0 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2078N	5T	28 mm	1
7244-2080N	7T	38 mm	1

### Plaques en Y de 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2482N	5T	47 mm	1
7244-2484N	7T	59 mm	1

### Plaques à dents en Y de 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2486N	5T	45 mm	1
7244-2488N	7T	57 mm	1

### Plaques triangulaires de 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2490N	6T	55 mm	1
7244-2492N	8T	67 mm	1

### Plaque trapézoïdale de 2,4 mm

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2494N	Plaque trapézoïdale 24 mm x 18 mm		1

Remarque : Pour commander la version stérile de la pièce, supprimer la lettre «N» de la référence catalogue.

Pour commander la version gabarit de la plaque, commander la référence «7244-XXXX». Les gabarits ne sont pas destinés à être implantés.

**Plaques en T de 2,7 mm**

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2720N	Tête à 3T, 5T	42 mm	1
7244-2722N	Tête à 3T, 9T	71 mm	1

**Plaques flexibles de 2,7 mm**

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2724N	4T	28 mm	1
7244-2726N	6T	42 mm	1
7244-2728N	8T	56 mm	1
7244-2760N	10T	70 mm	1
7244-2762N	20T	140 mm	1

**Plaques renforcées de 2,7 mm**

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2764N	4T	28 mm	1
7244-2766N	6T	42 mm	1
7244-2768N	8T	56 mm	1
7244-2770N	10T	70 mm	1
7244-2772N	20T	140 mm	1

**Plaques à dents droites de 2,7 mm**

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2774N	5T	38 mm	1
7244-2776N	7T	52 mm	1

**Plaque en Y de 2,7 mm**

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2778N	5T	55 mm	1
7244-2780N	7T	69 mm	1

**Plaques à dents en Y de 2,7 mm**

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2782N	5T	52 mm	1
7244-2784N	7T	66 mm	1

**Plaques triangulaires de 2,7 mm**

Réf. catalogue	Description	Longueur	Quantité
7244-2786N	6T	54 mm	1
7244-2788N	8T	68 mm	1

Remarque : Pour commander la version stérile de la pièce, supprimer la lettre «N» de la référence catalogue.

Pour commander la version gabarit de la plaque, commander la référence «7244-XXXX». Les gabarits ne sont pas destinés à être implantés.

## Kits de vis

Kit n° 7141-0204N

### Vis à os cortical de 2,0 mm



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7240-2006N	6 mm	4	7240-2015N	15 mm	4	7240-2024N	24 mm	3
7240-2007N	7 mm	4	7240-2016N	16 mm	4	7240-2026N	26 mm	3
7240-2008N	8 mm	4	7240-2017N	17 mm	4	7240-2028N	28 mm	3
7240-2009N	9 mm	4	7240-2018N	18 mm	4	7240-2030N	30 mm	3
7240-2010N	10 mm	4	7240-2019N	19 mm	4	7240-2032N	32 mm	3
7240-2011N	11 mm	4	7240-2020N	20 mm	4	7240-2034N	34 mm	3
7240-2012N	12 mm	4	7240-2021N	21 mm	3	7240-2036N	36 mm	3
7240-2013N	13 mm	4	7240-2022N	22 mm	3	7240-2038N	38 mm	3
7240-2014N	14 mm	4	7240-2023N	23 mm	3	7240-2040N	40 mm	3

### Vis de verrouillage de 2,0 mm



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7241-2006N	6 mm	4	7241-2015N	15 mm	4	7241-2024N	24 mm	3
7241-2007N	7 mm	4	7241-2016N	16 mm	4	7241-2026N	26 mm	3
7241-2008N	8 mm	4	7241-2017N	17 mm	4	7241-2028N	28 mm	3
7241-2009N	9 mm	4	7241-2018N	18 mm	4	7241-2030N	30 mm	3
7241-2010N	10 mm	4	7241-2019N	19 mm	4	7241-2032N	32 mm	3
7241-2011N	11 mm	4	7241-2020N	20 mm	4	7241-2034N	34 mm	3
7241-2012N	12 mm	4	7241-2021N	21 mm	3	7241-2036N	36 mm	3
7241-2013N	13 mm	4	7241-2022N	22 mm	3	7241-2038N	38 mm	3
7241-2014N	14 mm	4	7241-2023N	23 mm	3	7241-2040N	40 mm	3

Remarque : Pour commander la version stérile de la pièce, supprimer la lettre «N» de la référence catalogue.

## Vis à os cortical de 2,4 mm



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7240-2406N	6 mm	4	7240-2419N	19 mm	4	7240-2440N	40 mm	3
7240-2407N	7 mm	4	7240-2420N	20 mm	4	7240-2442N	42 mm	3
7240-2408N	8 mm	4	7240-2421N	21 mm	3	7240-2444N	44 mm	3
7240-2409N	9 mm	4	7240-2422N	22 mm	3	7240-2446N	46 mm	3
7240-2410N	10 mm	4	7240-2423N	23 mm	3	7240-2448N	48 mm	3
7240-2411N	11 mm	4	7240-2424N	24 mm	3	7240-2450N	50 mm	3
7240-2412N	12 mm	4	7240-2426N	26 mm	3	7240-2455N	55 mm	3
7240-2413N	13 mm	4	7240-2428N	28 mm	3	7240-2460N	60 mm	3
7240-2414N	14 mm	4	7240-2430N	30 mm	3	7240-2465N	65 mm	3
7240-2415N	15 mm	4	7240-2432N	32 mm	3	7240-2470N	70 mm	3
7240-2416N	16 mm	4	7240-2434N	34 mm	3	7240-2475N	75 mm	3
7240-2417N	17 mm	4	7240-2436N	36 mm	3	7240-2480N	80 mm	3
7240-2418N	18 mm	4	7240-2438N	38 mm	3			

## Vis de verrouillage de 2,4 mm



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7241-2406N	6 mm	4	7241-2419N	19 mm	4	7241-2440N	40 mm	3
7241-2407N	7 mm	4	7241-2420N	20 mm	4	7241-2442N	42 mm	3
7241-2408N	8 mm	4	7241-2421N	21 mm	3	7241-2444N	44 mm	3
7241-2409N	9 mm	4	7241-2422N	22 mm	3	7241-2446N	46 mm	3
7241-2410N	10 mm	4	7241-2423N	23 mm	3	7241-2448N	48 mm	3
7241-2411N	11 mm	4	7241-2424N	24 mm	3	7241-2450N	50 mm	3
7241-2412N	12 mm	4	7241-2426N	26 mm	3	7241-2455N	55 mm	3
7241-2413N	13 mm	4	7241-2428N	28 mm	3	7241-2460N	60 mm	3
7241-2414N	14 mm	4	7241-2430N	30 mm	3	7241-2465N	65 mm	3
7241-2415N	15 mm	4	7241-2432N	32 mm	3	7241-2470N	70 mm	3
7241-2416N	16 mm	4	7241-2434N	34 mm	3	7241-2475N	75 mm	3
7241-2417N	17 mm	4	7241-2436N	36 mm	3	7241-2480N	80 mm	3
7241-2418N	18 mm	4	7241-2438N	38 mm	3			

Remarque : Pour commander la version stérile de la pièce, supprimer la lettre «N» de la référence catalogue.

## Vis à os cortical de 2,7 mm



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7240-2706N	6 mm	4	7240-2719N	19 mm	4	7240-2740N	40 mm	3
7240-2707N	7 mm	4	7240-2720N	20 mm	4	7240-2742N	42 mm	3
7240-2708N	8 mm	4	7240-2721N	21 mm	3	7240-2744N	44 mm	3
7240-2709N	9 mm	4	7240-2722N	22 mm	3	7240-2746N	46 mm	3
7240-2710N	10 mm	4	7240-2723N	23 mm	3	7240-2748N	48 mm	3
7240-2711N	11 mm	4	7240-2724N	24 mm	3	7240-2750N	50 mm	3
7240-2712N	12 mm	4	7240-2726N	26 mm	3	7240-2755N	55 mm	3
7240-2713N	13 mm	4	7240-2728N	28 mm	3	7240-2760N	60 mm	3
7240-2714N	14 mm	4	7240-2730N	30 mm	3	7240-2765N	65 mm	3
7240-2715N	15 mm	4	7240-2732N	32 mm	3	7240-2770N	70 mm	3
7240-2716N	16 mm	4	7240-2734N	34 mm	3	7240-2775N	75 mm	3
7240-2717N	17 mm	4	7240-2736N	36 mm	3	7240-2780N	80 mm	3
7240-2718N	18 mm	4	7240-2738N	38 mm	3			

## Vis de verrouillage de 2,7 mm



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7241-2706N	6 mm	4	7241-2719	19 mm	4	7241-2740N	40 mm	3
7241-2707N	7 mm	4	7241-2720N	20 mm	4	7241-2742N	42 mm	3
7241-2708N	8 mm	4	7241-2721N	21 mm	3	7241-2744N	44 mm	3
7241-2709N	9 mm	4	7241-2722N	22 mm	3	7241-2746N	46 mm	3
7241-2710N	10 mm	4	7241-2723N	23 mm	3	7241-2748N	48 mm	3
7241-2711N	11 mm	4	7241-2724N	24 mm	3	7241-2750N	50 mm	3
7241-2712N	12 mm	4	7241-2726N	26 mm	3	7241-2755N	55 mm	3
7241-2713N	13 mm	4	7241-2728N	28 mm	3	7241-2760N	60 mm	3
7241-2714N	14 mm	4	7241-2730N	30 mm	3	7241-2765N	65 mm	3
7241-2715N	15 mm	4	7241-2732N	32 mm	3	7241-2770N	70 mm	3
7241-2716N	16 mm	4	7241-2734N	34 mm	3	7241-2775N	75 mm	3
7241-2717N	17 mm	4	7241-2736N	36 mm	3	7241-2780N	80 mm	3
7241-2718N	18 mm	4	7241-2738N	38 mm	3			

### Rondelles

Réf. catalogue	Description	Diamètre	Quantité	Réf. catalogue	Description	Largeur	Quantité
7244-2120N	Rondelle pour vis de 2,0 mm	5 mm	4	7244-2220N	Rondelle double pour vis de 2,0 mm	10 mm	4
7244-2124N	Rondelle pour vis de 2,4 mm	6 mm	4	7244-2224N	Rondelle double pour vis de 2,4 mm	11 mm	4
7244-2127N	Rondelle pour vis de 2,7 mm	7 mm	4	7244-2227N	Rondelle double pour vis de 2,7 mm	13 mm	4

Remarque : Pour commander la version stérile de la pièce, supprimer la lettre «N» de la référence catalogue.

# Kit de vis à os ostéopénique

Kit n° 7141-0206N

Réf. catalogue	Description	Quantité
7117-4971	Boîte de vis à os ostéopénique de 3,0 mm	1
7117-4972	Boîte de vis à os ostéopénique de 4,0 mm	1

## Vis à os ostéopénique de 3,0 mm



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7242-3010N	10 mm	2	7242-3028N	28 mm	2	7242-3046N	46 mm	2
7242-3012N	12 mm	2	7242-3030N	30 mm	2	7242-3048N	48 mm	2
7242-3014N	14 mm	2	7242-3032N	32 mm	2	7242-3050N	50 mm	2
7242-3016N	16 mm	2	7242-3034N	34 mm	2	7242-3055N	55 mm	2
7242-3018N	18 mm	2	7242-3036N	36 mm	2	7242-3060N	60 mm	2
7242-3020N	20 mm	2	7242-3038N	38 mm	2	7242-3065N	65 mm	2
7242-3022N	22 mm	2	7242-3040N	40 mm	2	7242-3070N	70 mm	2
7242-3024N	24 mm	2	7242-3042N	42 mm	2	7242-3075N	75 mm	2
7242-3026N	26 mm	2	7242-3044N	44 mm	2	7242-3080N	80 mm	2

## Vis à os ostéopénique de 4,0 mm



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7242-4010N	10 mm	2	7242-4028N	28 mm	2	7242-4046N	46 mm	2
7242-4012N	12 mm	2	7242-4030N	30 mm	2	7242-4048N	48 mm	2
7242-4014N	14 mm	2	7242-4032N	32 mm	2	7242-4050N	50 mm	2
7242-4016N	16 mm	2	7242-4034N	34 mm	2	7242-4055N	55 mm	2
7242-4018N	18 mm	2	7242-4036N	36 mm	2	7242-4060N	60 mm	2
7242-4020N	20 mm	2	7242-4038N	38 mm	2	7242-4065N	65 mm	2
7242-4022N	22 mm	2	7242-4040N	40 mm	2	7242-4070N	70 mm	2
7242-4024N	24 mm	2	7242-4042N	42 mm	2	7242-4075N	75 mm	2
7242-4026N	26 mm	2	7242-4044N	44 mm	2	7242-4080N	80 mm	2

## Vis à os ostéopénique de 4,0 mm partiellement filetées



Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité	Réf. catalogue	Longueur	Quantité
7243-4026N	26 mm	2	7243-4040N	40 mm	2	7243-4060N	60 mm	2
7243-4028N	28 mm	2	7243-4042N	42 mm	2	7243-4065N	65 mm	2
7243-4030N	30 mm	2	7243-4044N	44 mm	2	7243-4070N	70 mm	2
7243-4032N	32 mm	2	7243-4046N	46 mm	2	7243-4075N	75 mm	2
7243-4034N	34 mm	2	7243-4048N	48 mm	2	7243-4080N	80 mm	2
7243-4036N	36 mm	2	7243-4050N	50 mm	2			
7243-4038N	38 mm	2	7243-4055N	55 mm	2			

Remarque : Pour commander la version stérile de la pièce, supprimer la lettre «N» de la référence catalogue.









**Smith & Nephew S.A.S.**  
40/52 Boulevard du Parc  
92200 NEUILLY SUR SEINE  
T 0 800 111 330  
F 01 46 41 24 93  
Société par Actions Simplifiée au capital de 3.366.150 euros - 577 150 840 R.C.S. Nanterre

[www.smith-nephew.com/France](http://www.smith-nephew.com/France)  
° Marque de commerce de Smith & Nephew  
©2015 Smith & Nephew  
00749-fr V3 71182196 REVB 01/15