



# Neodent® Control System

Manuel Chirurgical

La procédure chirurgicale de pose d'implants peut sembler complexe, particulièrement lorsqu'elle est effectuée dans les régions postérieures, où la visibilité est limitée, ou à proximité de structures anatomiques, telles que des canaux nerveux.

Le système Neodent® Control System apporte confiance et efficacité pendant la procédure chirurgicale.

## Neodent® Control System se compose de :

- 1 Forets Control pour Butées Neodent® ;
- 2 Butées pour Forets Control Neodent® ;
- 3 Kits Control Neodent®.



# FORETS POUR BUTÉE NEODENT® CONTROL

Les Forets Neodent® Control conique pour butées sont disponibles pour la préparation des sites implantaires Helix GM® dans tous les types osseux, de Ø 2.0 à Ø 7.0 mm. Ils sont conçus pour une utilisation avec des butées, toutefois, les marquages laser sur les forets permettent également une utilisation sans butée. Les forets sont montés sur le contre-angle et utilisés avec une vitesse de rotation d'environ 500-800 trs/min dans des os de types III et IV, et de 800-1200 trs/min dans des os de types I et II.

Ils suivent un code couleur indiquant leur diamètre, comme illustré ci-dessous, et ont une longueur totale de 35 mm. Pour des diamètres de Ø 6.0 et Ø 7.0 ces forets ont une longueur de 32 mm.



Les Forets Control Conique + pour Butées Neodent® sont utilisés pour l'ostéotomie lors de la pose d'implants Helix GM® spécifiquement pour les os de types I et II. Cette étape permet de maintenir le couple d'insertion à un niveau plus adapté dans les os plus durs. Ils sont munis du même code couleur que les forets coniques pour butée Neodent® Control et portent deux bandes de couleur, ainsi que le signe « + » marqué au laser.

Signes distinctifs des forets coniques + :



# BUTÉES POUR FORET NEODENT® CONTROL

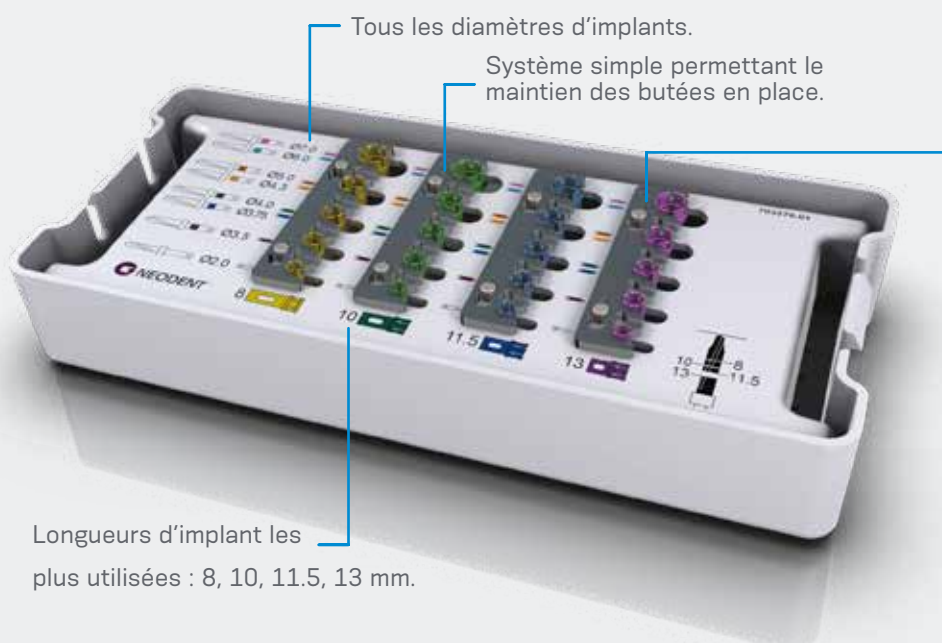
Une fois fixées aux forets, les butées pour foret Neodent® Control assurent un contrôle aisé de la profondeur pendant l'ostéotomie. Elles sont disponibles en différents diamètres et longueurs à sélectionner en fonction de l'implant à poser et de la séquence de forage associée. Les butées pour foret Neodent® Control sont réutilisables et fabriquées en titane.

Code couleur en fonction de la longueur de l'implant.



## KIT DE BUTÉES POUR FORET NEODENT® CONTROL

Le kit est utilisé pour le stockage et la procédure de stérilisation des butées pour foret Neodent® Control. Durant la chirurgie, il permet de monter aisément les butées sur les forets et de les en retirer. Dans le cas où il serait nécessaire de remplacer les supports, ceux-ci peuvent être achetés séparément.



Les supports qui sont utilisés pour l'engagement des butées peuvent également être achetés séparément.

# PROTOCOLE NEODENT® CONTROL SYSTEM

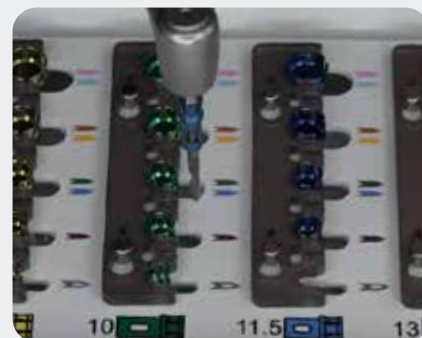
Suivre les étapes suivantes pour la préhension de la butée dans le kit de butées pour foret Control :



- 1 Commencer par positionner le foret conique pour butée Control et l'introduire dans la butée.



- 2 Le faire glisser vers la droite.



- 3 Retirer le foret conique pour butée Control ainsi que la butée de la boîte.

Pour retirer le foret de la butée sans sortir la butée du kit de butées pour foret Control, procéder comme suit :



- 1 Commencer par positionner le foret conique pour butée Control et la butée associée sur la droite.



- 2 Faire glisser vers la gauche.



- 3 Soulever le foret de façon à le retirer de la butée.

# FORETS PILOTES

Les forets pilotes permettent de positionner la plate-forme des implants Helix GM® en fonction du site osseux, à 1, 2 ou 3 mm sous le niveau osseux en présence d'un os cortical plus dense. Les forets pilotes sont généralement utilisés dans les os de types I et II, avec une vitesse de rotation maximale de 1200 trs/min. Ils possèdent le même code couleur que les forets pour butée Neodent® Control.


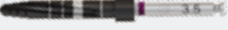



Foret pilote pour la finition de la préparation du site implantaire de l'implant. Le foret aide au positionnement cervical de l'implant dans les zones présentant un os de densité plus élevée : 1, 2 ou 3 mm sous le niveau de l'os par rapport au niveau osseux.


# PRÉPARATION DU SITE IMPLANTAIRE POUR LES IMPLANTS HELIX GM®




Os de types I et II

Foret \ Implant	Ø 3.5	Ø 3.75	Ø 4.0	Ø 4.3	Ø 5.0
 103.170 Initial	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
 103.492 Ø 2.0	✓	✓	✓	✓	✓
 103.493 Ø 3.5		✓	✓	✓	✓
 103.500 Ø 3.5+	✓				
 103.513 Ø 2.8/3.5	✓				
 103.494 Ø 3.75			✓	✓	✓
 103.501 Ø 3.75+		✓			
 103.514 Ø 3.0/3.75		✓			
 103.495 Ø 4.0				✓	Facultatif
 103.502 Ø 4.0+			✓		
 103.515 Ø 3.3/4.0			✓		
 103.496 Ø 4.3					✓
 103.503 Ø 4.3+				✓	
 103.516 Ø 3.6/4.3				✓	
 103.504 Ø 5.0+					✓
 103.517 Ø 4.3/5.0					✓

 une barre unique représente un foret conique







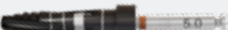


 deux barres représentent un foret conique +


 un carré représente un foret pilote

# PRÉPARATION DU SITE IMPLANTAIRE POUR LES IMPLANTS HELIX GM®



Os de types III et IV

Foret \ Implant	Ø 3.5	Ø 3.75	Ø 4.0	Ø 4.3	Ø 5.0	Ø 6.0	Ø 7.0
 103.170 Initial	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
 103.492 Ø 2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 103.493 Ø 3.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 103.494 Ø 3.75		Facultatif					
 103.495 Ø 4.0			Facultatif				
 103.496 Ø 4.3				Facultatif	✓	✓	✓
 103.497 Ø 5.0					Facultatif	✓	✓
 103.498 Ø 6.0						✓	✓
 103.499 Ø 7.0							Facultatif

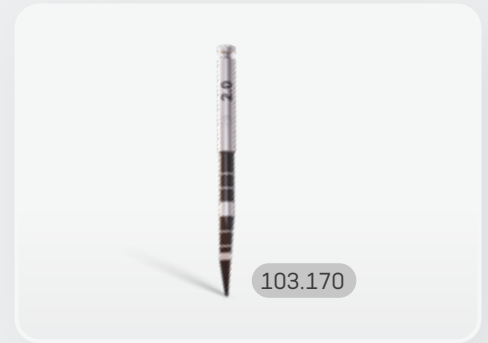
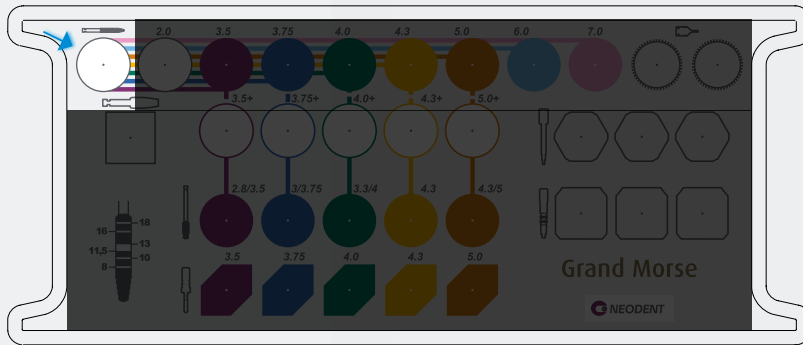
 une barre unique représente un foret conique



# SÉQUENCE DE FORAGE POUR L'IMPLANT HELIX GM® (Ø 4.3 X 11.5 MM)

## 1 Préparation du site implantaire et forage initial avec le Foret Initial

Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Os de types I et II  
800-1200 trs/min

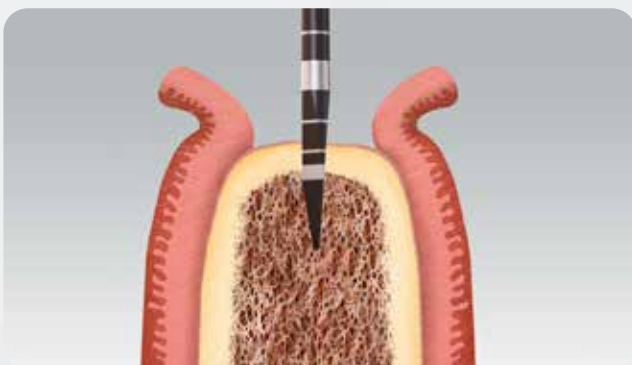


Os de types III et IV  
500-800 tr/min



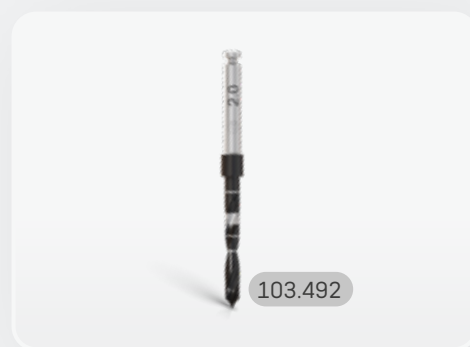
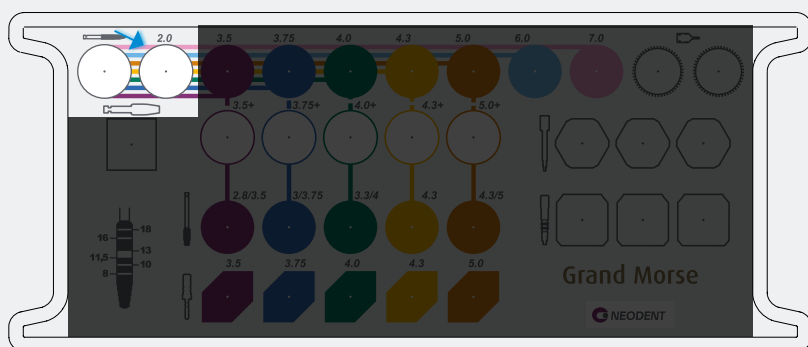
Réduire et régulariser soigneusement la surface osseuse avant de marquer la position de l'implant avec le foret initial. Insérer le foret initial à environ 5-7 mm avec une vitesse de forage adaptée à la densité osseuse.

Remarque : La réduction/préparation de l'os doit être envisagée dans le plan préopératoire, car elle affecte le choix du diamètre et de la longueur de l'implant.

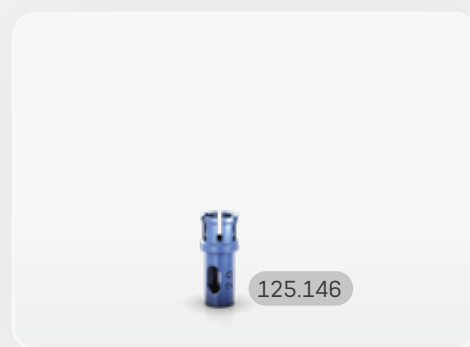
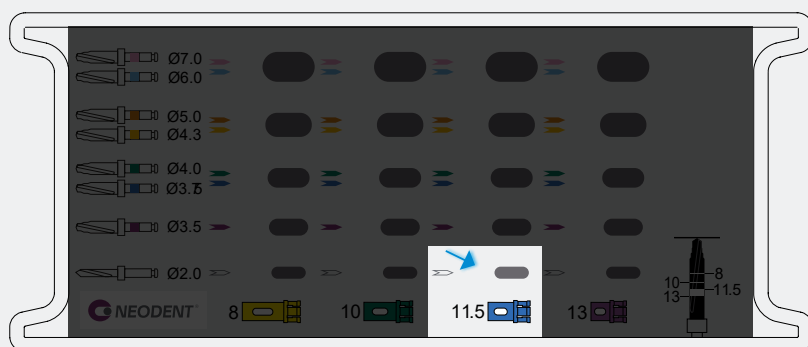



## 2 Foret Control conique pour butée Ø 2.0


Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Kit de butées Neodent® Control



 Os de types I et II  
800-1200 trs/min

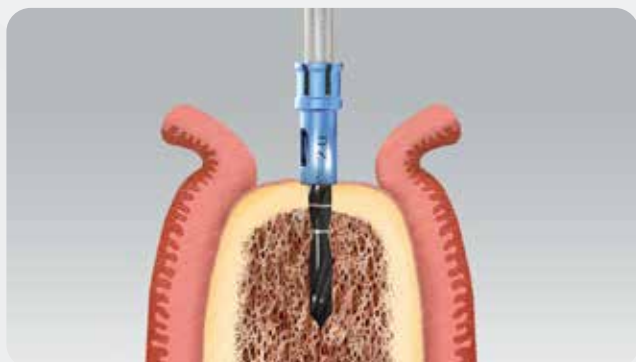
 Os de types III et IV  
500-800 tr/min



Utiliser le foret Neodent® Control conique pour butée Ø 2.0 et la butée 11.5 pour foret Control Ø 2.0 pour atteindre la profondeur de forage souhaitée. L'utilisation de la jauge de profondeur est recommandée pour contrôler la profondeur.

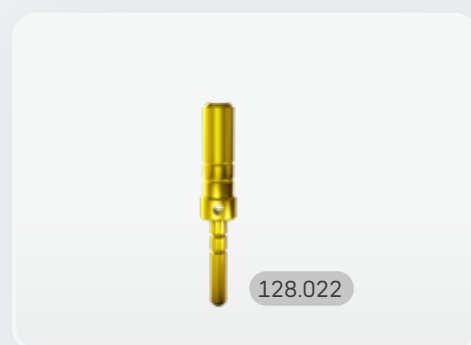
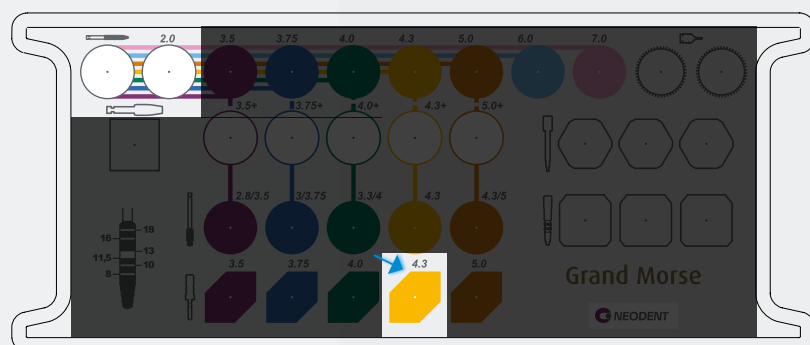
Remarque 1 : Une radiographie périapicale est recommandée à ce stade pour vérifier l'os vertical disponible ou pour vérifier, par exemple, l'axe long du forage par rapport aux racines adjacentes. L'indicateur de direction doit être complètement inséré dans la zone de la procédure, permettant ainsi la visualisation de l'entrée du forage par rapport aux structures anatomiques.

Remarque 2 : Le foret Neodent® Control conique pour butée Ø 2.0 présente un apex actif et peut être utilisé comme foret initial. Pour les crêtes osseuses plates, ce foret peut remplacer le foret initial.



### 3 Vérifier l'axe long de l'implant

Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Os de types I et II



Os de types III et IV

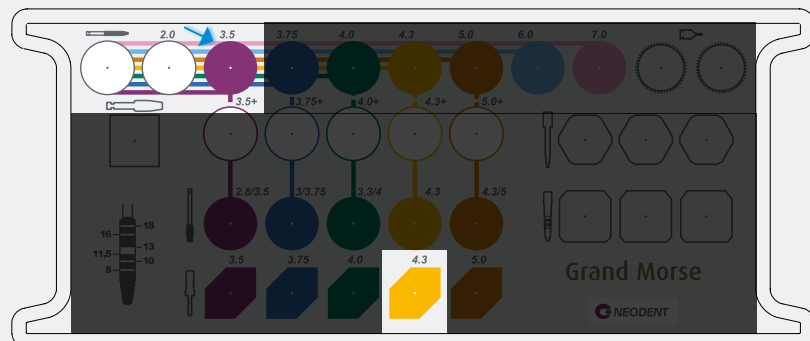


Après avoir utilisé les forets initiaux, vérifier l'axe long de l'implant à l'aide de l'indicateur de direction.

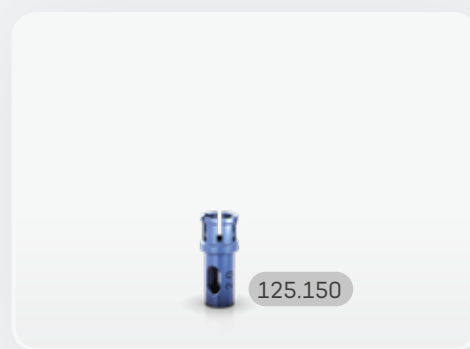
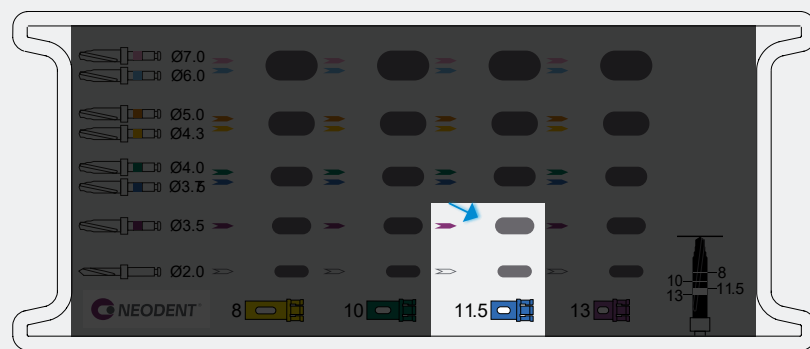


#### 4 Foret Control conique pour butée Ø 3.5

Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Kit de butées Neodent® Control



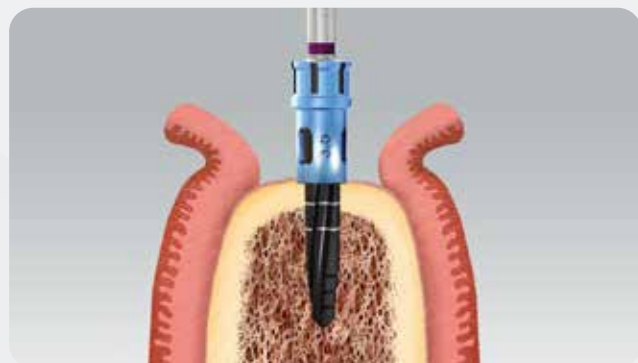
Os de types I et II  
800-1200 trs/min

Os de types III et IV  
500-800 tr/min



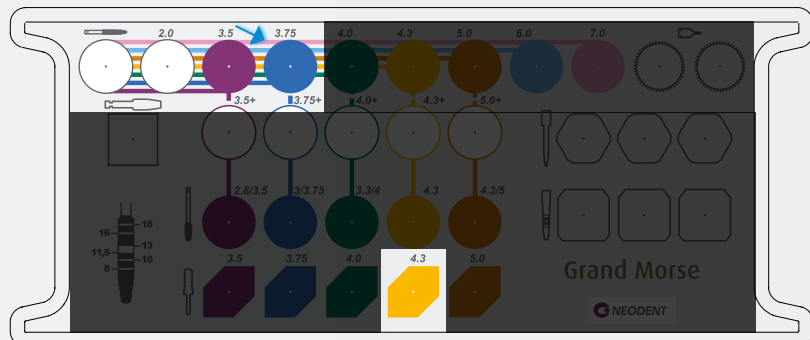
Forer avec le foret Control conique pour butée Ø 3.5 et la butée 11.5 pour foret Control Ø 3.5

Remarque : que l'ostéotomie soit effectuée avec un moteur chirurgical, manuel ou combiné, toujours utiliser une irrigation constante et abondante.

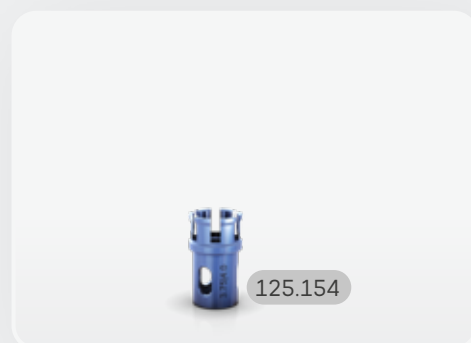
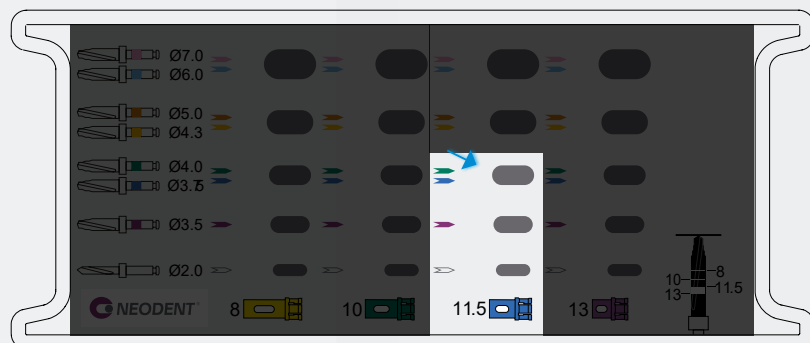



## 5 Foret Control conique pour butée Ø 3.75


Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Kit de butées Neodent® Control

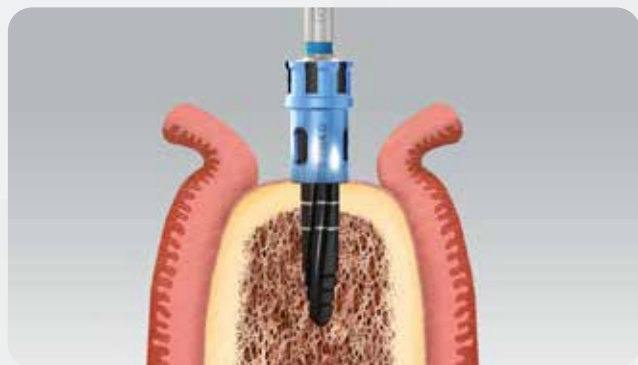


 Os de types I et II  
800-1200 trs/min

 Os de types III et IV  
500-800 tr/min

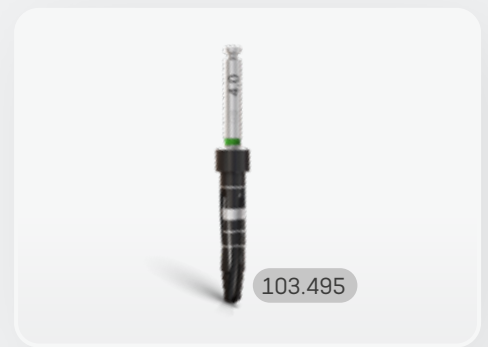
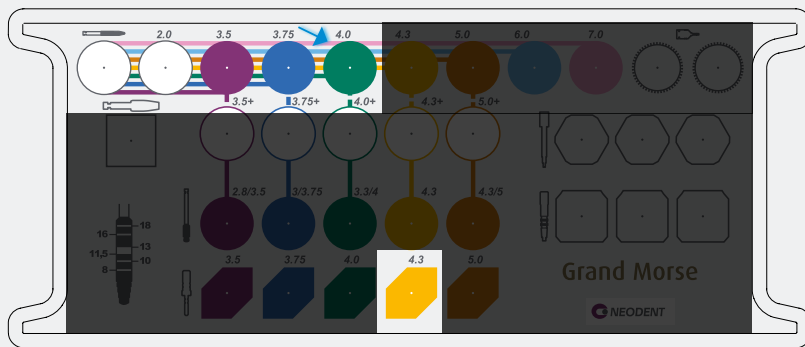


Forer avec le foret Control conique pour butée Ø 3.75 et la butée 11.5 pour foret Control Ø 3.75/4.0  
Remarque : que l'ostéotomie soit effectuée avec un moteur chirurgical, manuel ou combiné, toujours utiliser une irrigation constante et abondante.

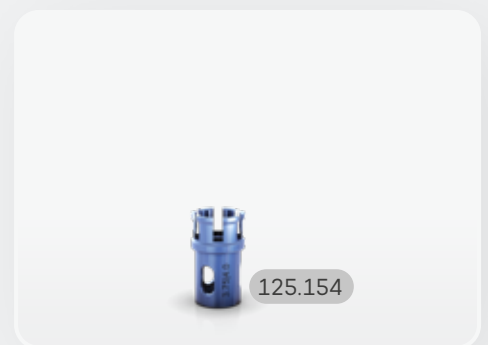
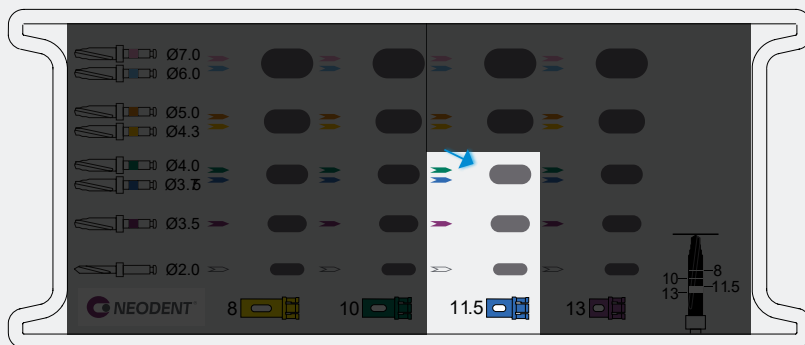



## 6 Foret Control conique pour butée Ø 4.0


Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Kit de butées Neodent® Control

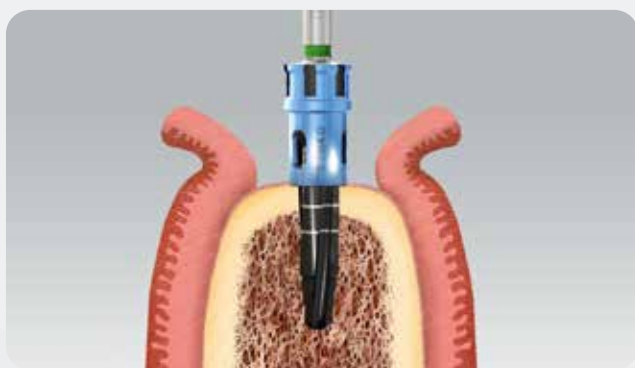


 Os de types I et II  
800-1200 trs/min

 Os de types III et IV  
500-800 tr/min




Forer avec le foret Control conique pour butée Ø 4.0 et la butée 11.5 pour foret Control Ø 3.75/4.0  
Remarque : que l'ostéotomie soit effectuée avec un moteur chirurgical, manuel ou combiné, toujours utiliser une irrigation constante et abondante.



### Attention

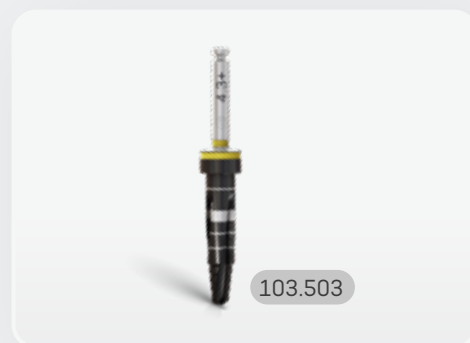
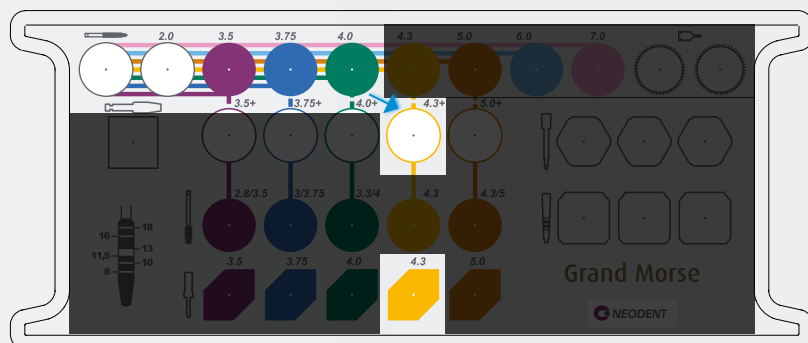
 Si vous posez un implant Helix GM® dans un os de type III ou IV : arrêtez la séquence de forage à l'étape 6 et positionnez l'implant Helix GM®.

 Si vous placez un implant Helix GM® dans un os de type I ou II : utilisez le foret control Conique pour butée Ø 4.3+ et le foret pilote Ø 4.3 afin de finaliser la préparation du site implantaire.

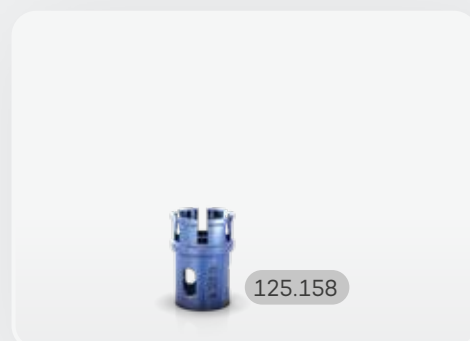
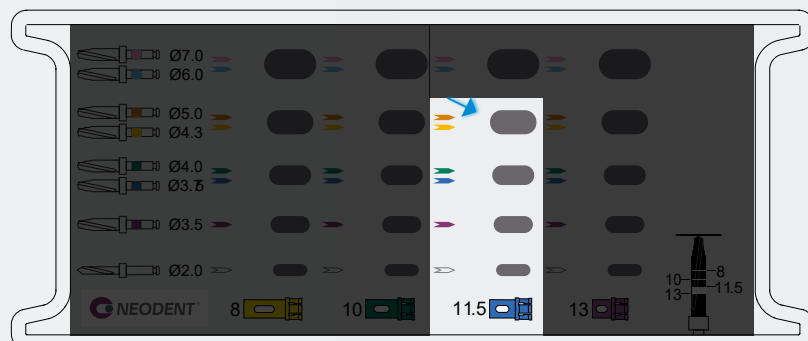


## 7 Foret Control conique pour butée Ø 4.3+

Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



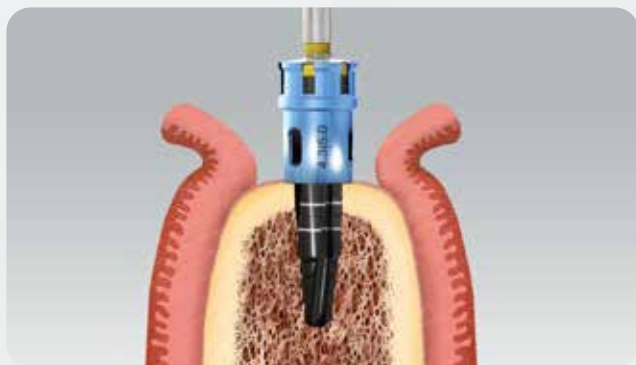
Kit de butées Neodent® Control



Os de types I et II  
800-1200 trs/min

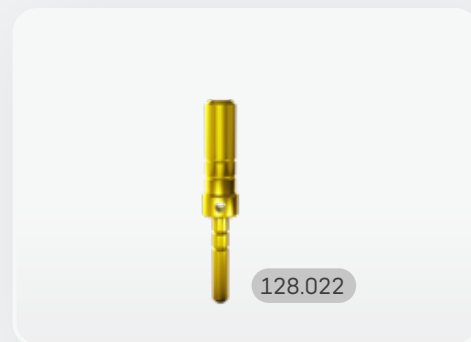
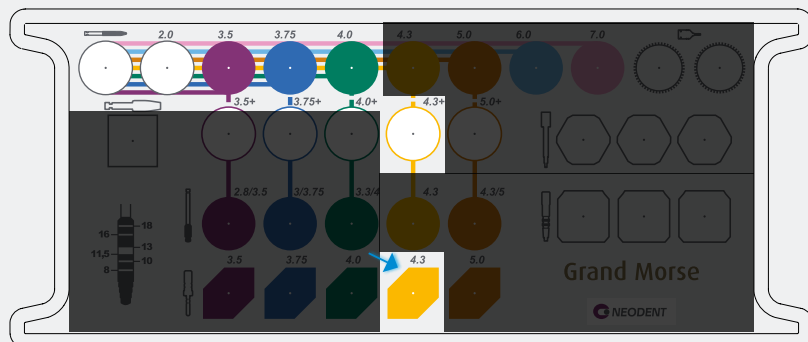



Forer avec le foret Control conique pour butée Ø 4.3+ et la butée 11.5 pour foret Control Ø 4.3/5.0  
Remarque : que l'ostéotomie soit effectuée avec un moteur chirurgical, manuel ou combiné, toujours utiliser une irrigation constante et abondante.



## 8 Vérifier l'axe long de l'implant

Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



 Os de types I et II



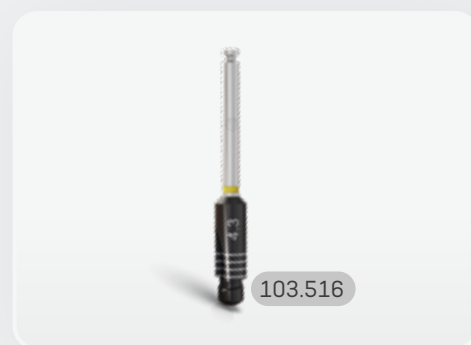
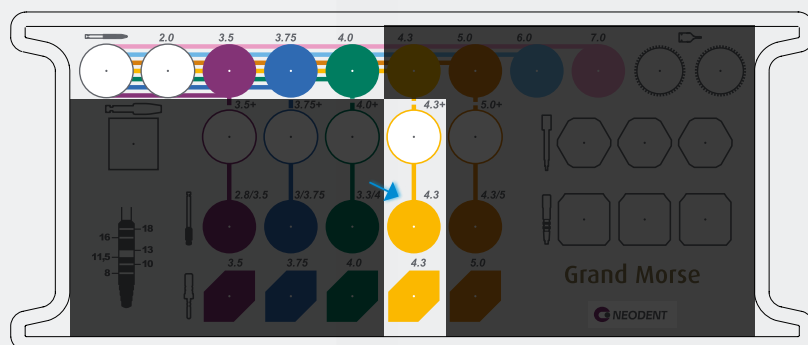
Positionner l'indicateur de Direction Ø 3.6/4.3





## 9 Foret pilote Ø 4.3

Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées

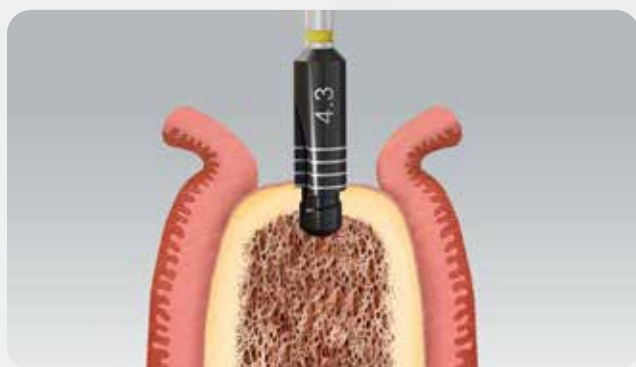


Os de types I et II  
800-1200 trs/min



Forer avec le foret pilote Ø 4.3 au niveau prévu pour l'implant.

Remarque : que l'ostéotomie soit effectuée avec un moteur chirurgical, manuel ou combiné, toujours utiliser une irrigation constante et abondante.



# CONDITIONNEMENT DE L'IMPLANT NEODENT®

L'emballage des implants Neodent® a été mis à jour pour plus de facilité et de sécurité à chaque étape de la procédure, du stockage à la pose de l'implant.

Le nouvel emballage permet l'identification du modèle de l'implant ainsi que son diamètre et sa longueur, quelle que soit la position de stockage.



- 1 Après avoir brisé le sceau qui assure la stérilité du blister, tenir l'emballage primaire (flacon) et tourner le couvercle pour l'ouvrir.



- 2 Pour retirer l'implant du flacon, soulever le bouchon avec le support d'implant.



- 3 Exercer une pression sur les parties latérales du porte-implant pour créer un effet de pince afin de maintenir l'implant en place.



- 4 Maintenir le porte-implant sous pression et ôter le couvercle.



- 5 L'implant est capturé à l'aide du driver pour contre-angle, maintenir la pression sur le porte-implant pendant le placement du driver dans l'implant.



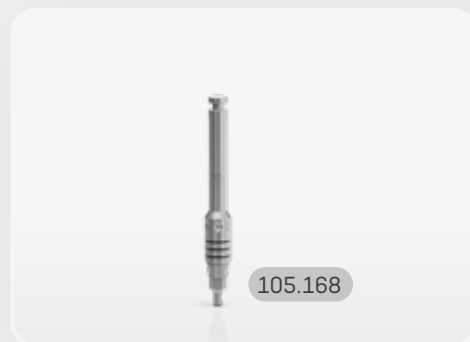
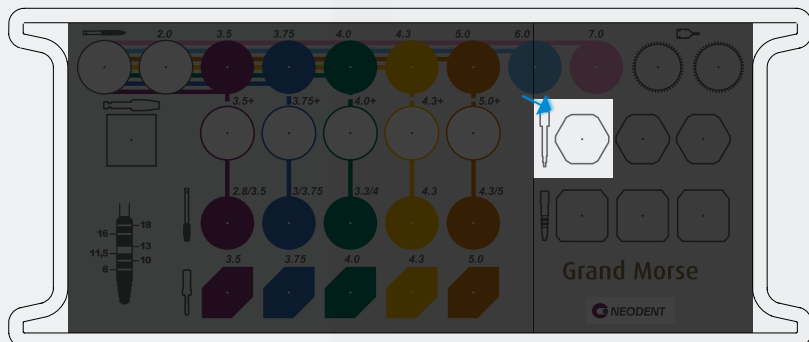
- 6 L'implant peut maintenant être transporté jusqu'à la cavité chirurgicale.

# POSE DE L'IMPLANT HELIX GM®

Les implants Neodent® Helix GM® ont été développés afin de commencer la pose avec le contre-angle ou manuellement et de la terminer avec la clé dynamométrique. S'assurer que la position finale de l'implant présente l'un des marquages pour l'orientation prothétique face à la cavité buccale.

## 1 Pose initiale

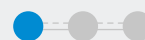
Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Os de types I et II  
35 tr/min



Os de types III et IV  
35 tr/min

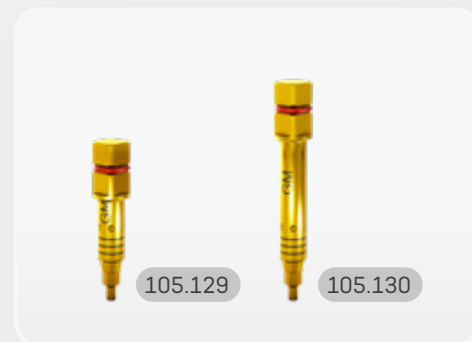
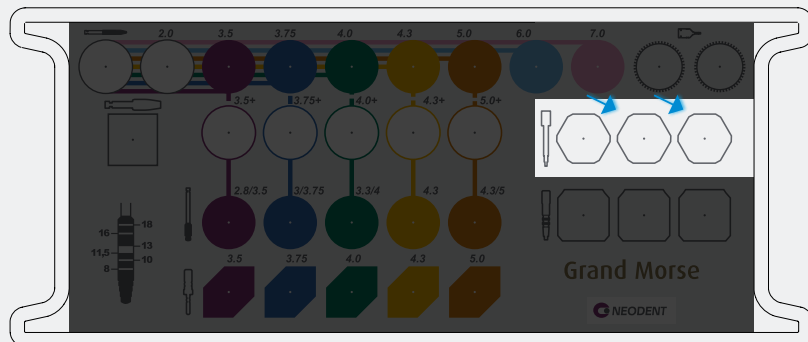


Pose initiale avec le driver d'implant GM pour contre-angle. Vitesse d'insertion de l'implant : 30 trs/min ; Torque maximum : 35 N.cm.



## 2 Pose définitive

Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Os de types I et II



Os de types III et IV

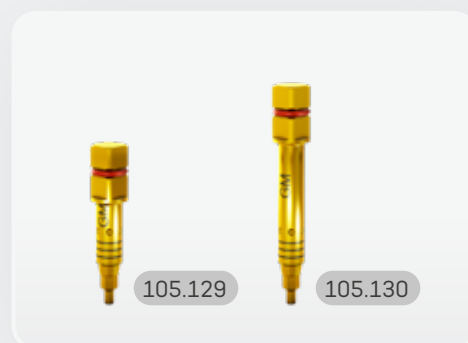
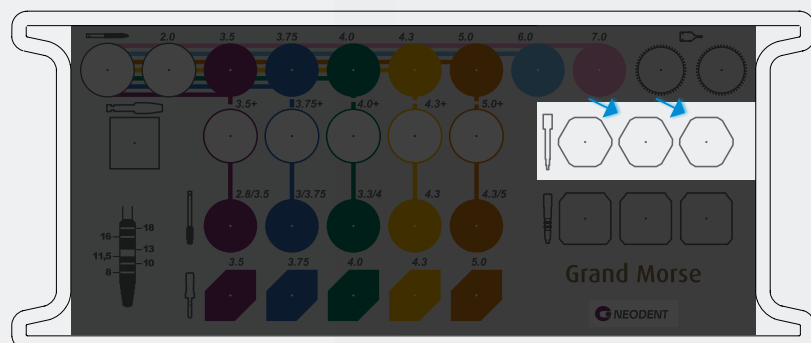


Pour la pose définitive, utiliser un Driver d'Implant GM pour Clé Dynamométrique.  
Torque maximum : 60 N.cm.



### 3 Position définitive de l'implant

Kit chirurgical Compact Neodent® Helix GM Forets Control pour Butées



Os de types I et II



Os de types III et IV



### Pose manuelle de l'implant

Toute la séquence décrite peut être répétée manuellement à l'aide du driver d'implant manuel pour contre-angle associé au driver manuel pour connexion contre-angle (au lieu du contre-angle directement).



Driver d'implant  
manuel - contre-angle.

104.028



Driver d'implant GM  
pour contre-angle

105.168

Tous les instruments pour contre-angle peuvent être montés sur le driver d'implant manuel - contre-angle.





