

# Kit de chirurgie guidée RealGUIDE™ Z3D

Conçu pour les implants dentaires TSV®, Trabecular Metal™ et Eztetic® de Zimmer Biomet

TOTALEMENT  
GUIDÉE !



 RealGUIDE™ Z3D  
GUIDED SURGERY KIT

## Sommaire

Kit de chirurgie guidée RealGUIDE Z3D .....	3
Composants du kit de chirurgie .....	4
Configuration .....	8
Renseignements concernant la commande .....	10
Séquence de forage chirurgical .....	12
Rapport de forage personnalisé .....	14





## KIT DE CHIRURGIE GUIDÉE RealGuide Z3D

Le kit de chirurgie guidée RealGUIDE Z3D a été conçu pour être utilisé avec les gammes d'implants Tapered Screw-Vent, Trabecular Metal et Eztetic ø 3,1 mm de Zimmer Biomet Dental. Le kit se compose de forets chirurgicaux calibrés revêtus de carbone de type diamant (DLC) et d'instruments de pose pour la chirurgie guidée. Il est possible de l'utiliser pour poser des implants 3,1 mm, 3,7 mm, 4,1 mm et 4,7 mm de diamètre. Le tournevis et la clé à cliquet TSV peuvent être ajoutés au kit afin d'obtenir un kit complet.

# COMPOSANTS DU KIT CHIRURGICAL



## CODE COULEUR

Le code couleur des forets figurant sur le plateau correspond à la séquence chirurgicale recommandée en fonction du diamètre de l'implant. Le code couleur des porte-implants guidés correspond aux diamètres des plates-formes prothétiques des implants dentaires de Zimmer Biomet.

## FORETS – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les forets du kit de chirurgie guidée RealGUIDE Z3D sont fabriqués en acier trempé inoxydable AISI 420B avec revêtement DLC, qui augmente la dureté de surface et réduit les forces de friction générées lors de leur utilisation. La résistance à l'usure permet d'améliorer l'efficacité de coupe et de réduire la surchauffe osseuse. En outre, ce traitement réduit également le phénomène de corrosion durant les cycles de nettoyage et de stérilisation. Les forets ne doivent pas être utilisés sur plus de 15 patients<sup>1</sup>. Inspecter soigneusement la partie coupante des forets avant chaque utilisation. L'utilisation de forets usés pourrait compromettre le processus d'ostéointégration de l'implant. Il est fortement recommandé de procéder à une irrigation abondante durant le forage.



## SYSTÈME DE FORAGE

Le système de forage de l'alvéole chirurgicale est séquentiel et chacun des forets comporte un marquage laser indiquant son diamètre et la longueur d'implant. La partie cylindrique du foret au-dessus du bord tranchant s'engage dans des douilles de guidage de 5 mm de diamètre. Un guide de 9 mm est fourni, composé de la douille du guide chirurgical (4 mm) et de l'épaisseur maximale des tissus mous (5 mm). Le plus petit diamètre des forets étagés est cohérent par rapport au diamètre complet du foret précédent, fournissant des indications supplémentaires concernant l'ordre des forets à utiliser.





### PINS D'ANCRAGE

Les forets pour pins, d'un diamètre de 1,5 mm, et les pins d'ancrage vestibulaire constituent le système de stabilisation fourni pour le guide chirurgical en cas d'édentement total ou partiel important.



### EXTENSION ET CONNEXION

L'instrument d'extension pour la clé à cliquet et l'adaptateur de pièce à main pour implant ont été conçus pour être connectés aux porte-implants guidés et utilisés avec les instruments originaux de la gamme TSV.



### JAUGE D'ÉVALUATION D'OUVERTURE BUCCALE/JAUGE D'OCCLUSION

La jauge d'occlusion simule la taille maximale des forets du kit de chirurgie guidée RealGUIDE Z3D et doit être utilisée avant l'examen CT/CBCT du patient. La taille de l'hexagone à la base de la jauge correspond à celle de l'hexagone de la douille de guidage intégrée à la résine du guide chirurgical.



## RECOMMANDATIONS

Les instruments chirurgicaux sont fournis **NON STÉRILES** et **DOIVENT ÊTRE STÉRILISÉS AVANT UTILISATION**. Stériliser par autoclave à vapeur selon les spécifications du fabricant du système d'autoclave (minimum 20 minutes à une température comprise entre 132 °C et 135 °C ou 270 °F et 275 °F). Un nombre élevé de cycles de stérilisation<sup>1</sup> implique une détérioration progressive des instruments chirurgicaux. Il est donc nécessaire de contrôler régulièrement tous les instruments pour vérifier leur état (y compris les instruments non utilisés).



<sup>1</sup>Nilay Er, DDS, PhD; Alper Alkan, DDS, PhD, Serim Ilday, PhD, Erman Bengu, PhD  
« Improved dental implant drill durability and performance using heat and wear resistant protective coatings »  
J Oral Implantol (2018) 44 (3): 168-175

# COMPOSANTS DU KIT CHIRURGICAL

---

## FORET POUR PINS DE FIXATION

Utilisé pour créer des ostéotomies temporaires chez les patients édentés et pour permettre la stabilisation du guide chirurgical grâce à des pins d'ancrage buccales. Insérer l'instrument dans la douille pour pins de fixation avec le moteur à l'arrêt. Une fois l'instrument en contact avec les tissus mous, démarrer le moteur. Un foret de rechange est fourni.



---

## PINS DE FIXATION

Utilisées pour l'ancrage des guides chirurgicaux en cas d'édentement total. Insérez les pins dans les douilles pour pins de fixation du guide chirurgical et dans l'ostéotomie créée par le foret pour pins et vérifiez que le guide chirurgical est dans la bonne position et stable.



---

## MUCOTOME/BISTOURI CIRCULAIRE

Utilisé dans le cadre de la technique sans lambeau « flapless », pour extraire des tissus mous. Insérer l'instrument dans la douille de guidage avec le moteur arrêté. Une fois l'instrument en contact avec les tissus mous, démarrer le moteur.



---

## NIVELEUR DE CRÊTE OSSEUSE

Utilisé pour lisser les surfaces irrégulières de la crête osseuse. Insérer l'instrument dans la douille de guidage avec le moteur arrêté. Une fois l'instrument en contact avec les tissus durs, démarrer le moteur.



### FORET PILOTE

Utilisé pour créer une ouverture dans la crête osseuse avant l'utilisation du premier foret. Insérer l'instrument dans la douille de guidage avec le moteur arrêté. Une fois l'instrument en contact avec les tissus durs, démarrer le moteur.



### FORET 2,4 x 6,0

Utilisé pour permettre au foret suivant d'emprunter une trajectoire guidée, en particulier en cas de crête osseuse irrégulière. Insérer l'instrument dans la douille de guidage avec le moteur arrêté. Une fois l'instrument en contact avec les tissus durs, démarrer le moteur.



### PORTE-IMPLANTS

Positionner le flacon de l'implant Zimmer Biomet TSV ou TM sur le socle support de conditionnement correspondant à la longueur de l'implant. Après avoir retiré le porte-implant/transfert d'empreinte, connecter le porte-implant guidé Z3D à l'implant à l'aide de la vis de transfixation intégrée et du tournevis manuel TSV de 1,25 mm de diamètre (non inclus dans le kit, mais disponible à l'achat, en option). Connecter l'adaptateur pour contre-angle au porte-implant et retirer l'implant du flacon. Insérer l'instrument dans la douille de guidage avec le moteur arrêté. Une fois l'instrument en contact avec les tissus durs, démarrer le moteur.

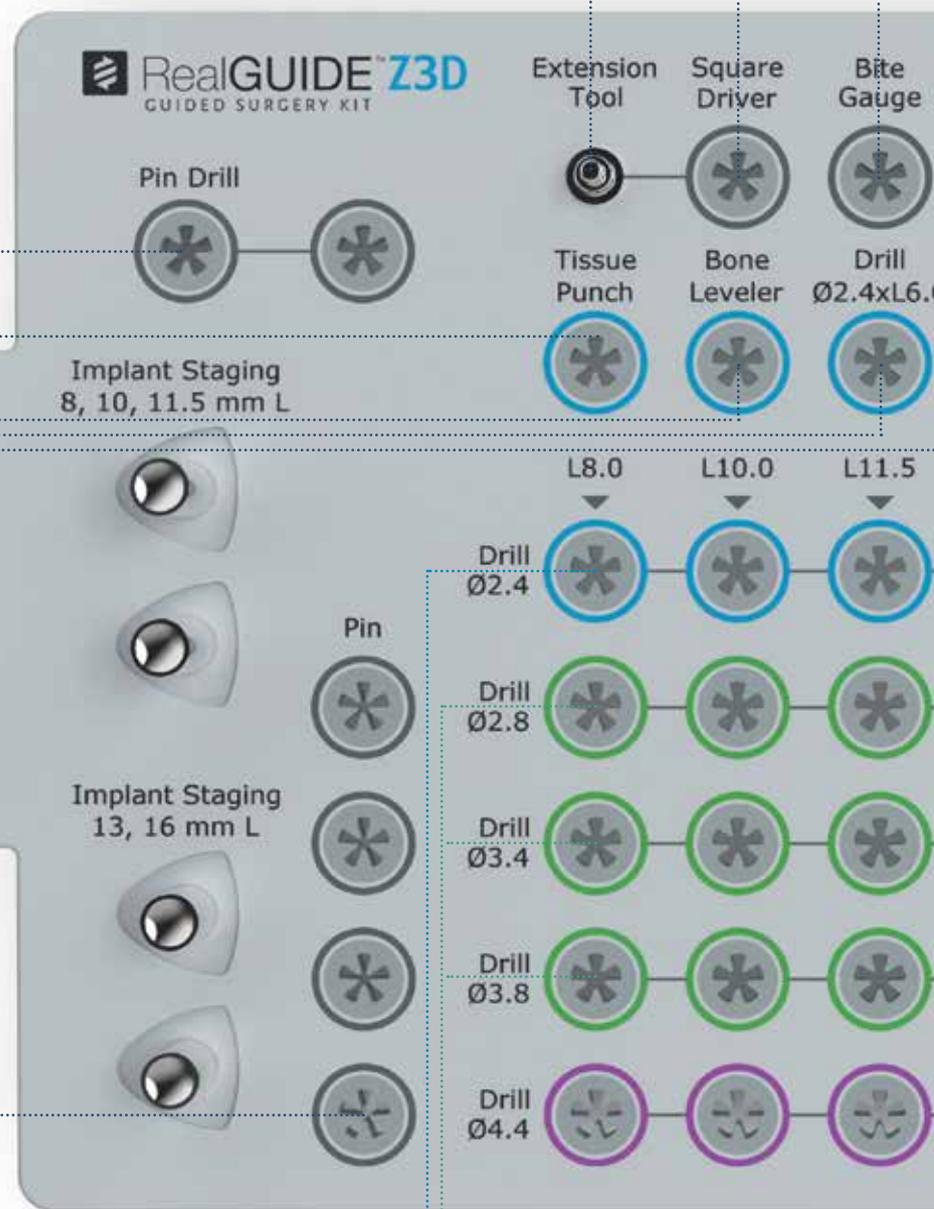
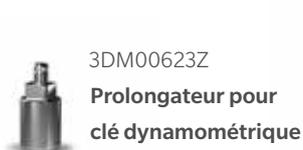


## REMARQUES

- Le kit chirurgical RealGUIDE Z3D ne nécessite pas l'utilisation de cuillère de réduction dans la douille de guidage. L'utilisation de forets calibrés permet à l'utilisateur de gagner en précision lors de l'ostéotomie et libère la main du praticien durant l'intervention.
- Tous les instruments chirurgicaux doivent être insérés dans les douilles de guidage **AVEC LE MOTEUR ÉTEINT**. Une fois l'instrument ou l'implant en contact avec les tissus mous ou durs, démarrer le moteur.
- La version du kit chirurgical sans œillets permet un meilleur nettoyage et une meilleure stérilisation, évitant ainsi la présence de résidus biologiques difficiles à enlever avec les versions possédant des œillets.
- Le support de conditionnement d'implant facilite le retrait du porte-implant/transfert d'empreinte et la connexion du porte-implant guidé Z3D dédié.



# CONFIGURATION





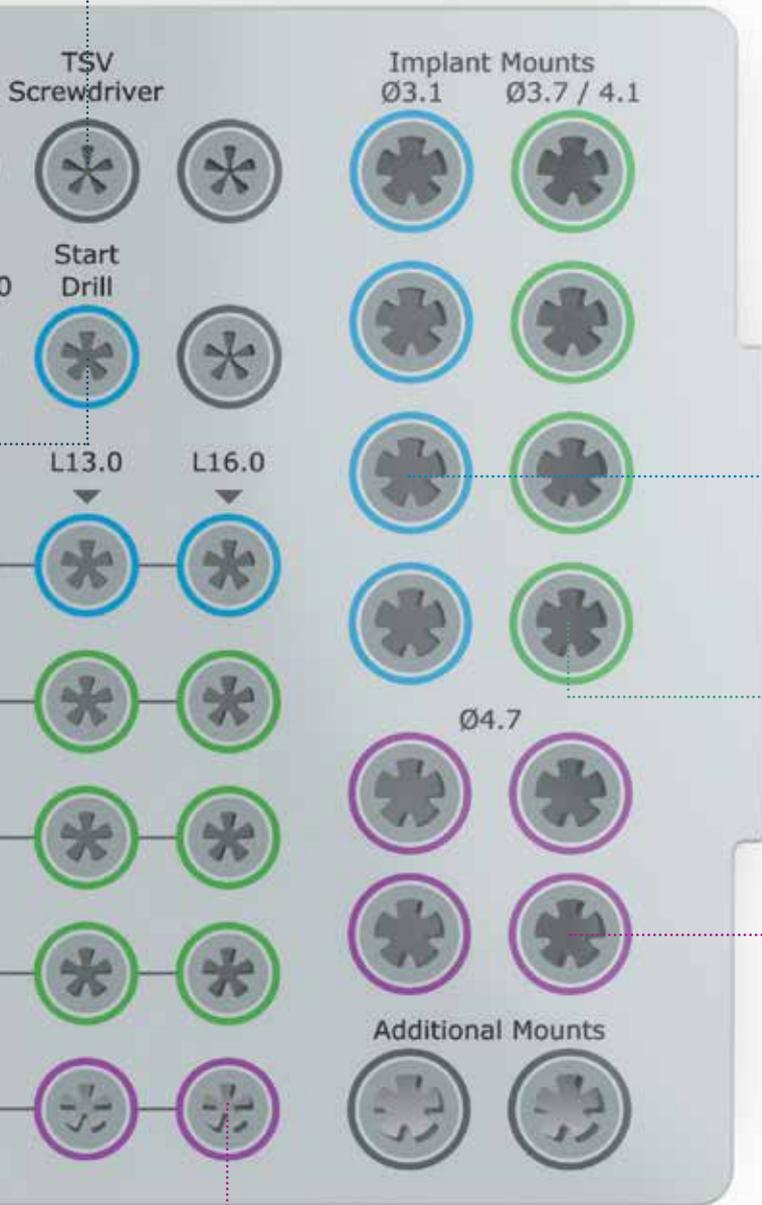
3DM00622Z

Jauge d'évaluation  
d'ouverture buccale/  
jauge d'occlusion

## LE TOURNEVIS ET LA CLÉ À CLIQUET TSV...

... ne sont pas fournis avec le kit chirurgical RealGUIDE Z3D. Ils peuvent être fournis à l'achat du kit. Il est également possible d'utiliser les instruments de votre kit chirurgical TSVKIT standard.

Quatre emplacements vides sont prévus pour des instruments et porte-implants supplémentaires. Des porte-implants supplémentaires sont disponibles à l'achat.



Porte-implant  
(connexion Zimmer  
Eztetic ø 3.1 mm)  
3DM00606ZIM31  
(x4)



Porte-implant  
(connexion Zimmer TSV  
ø 3,7/4,1 mm)  
3DM00606ZIM35  
(x4)



Porte-implant  
(connexion Zimmer TSV  
ø 4,7 mm)  
3DM00606ZIM47  
(x4)



Foret étagé  
ø 3,4/2,8 mm  
3DM00613.34.XXXZ  
(x5)



Foret étagé  
ø 3,8/3,4 mm  
3DM00613.38.XXXZ  
(x5)



Foret étagé  
ø 4,4/3,8 mm  
3DM00613.44.XXXZ  
(x5)



# RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA COMMANDE



## Kit de chirurgie guidée RealGUIDE Z3D

Produit	Références
<b>Kit chirurgical RealGUIDE Z3D</b> (entièrement rempli)	3DM0070Z
<b>Boîte du kit autoclavable Z3D RealGUIDE</b>	3DM00616Z

## Configuration

Produit	Références
<b>Foret pour pins de fixation</b> 1 000 tours/minute max., acier trempé inoxydable AISI 420B avec revêtement DLC	 3DM00610Z
<b>Pins de fixation</b> TiAl6V4 ASTM F136	 3DM00609Z
<b>Prolongateur pour clé dynamométrique</b> 50 Ncm max. acier trempé inoxydable AISI 420F MOD	 3DM00623Z
<b>Adaptateur carré 4 × 4 pour contre-angle</b> 50 Ncm max. acier trempé inoxydable AISI 420F MOD	 3DM00612Z
<b>Jauge d'évaluation d'ouverture buccale/jauge d'occlusion</b> acier trempé inoxydable AISI 303	 3DM00622Z
<b>Mucotome/Bistouri circulaire</b> Diamètre interne : 4,2 mm, 100 tours/minute max., acier trempé inoxydable AISI 420F MOD avec revêtement DLC	 3DM00607Z
<b>Niveleur de crête osseuse</b> 600 tours/minute max., acier trempé inoxydable AISI 420B avec revêtement DLC	 3DM00614Z
<b>Foret pilote</b> Foret de préparation du site implantaire, 600 tours/minute max., acier trempé inoxydable AISI 420B avec revêtement DLC	 3DM00621Z
<b>Foret, ø 2,4 × 6 mm</b> 800 tours/minute max. acier trempé inoxydable AISI 420B avec revêtement DLC	 3DM00619Z

## Porte-implants (acier trempé inoxydable AISI 420F MOD)

Produit		Références
<b>Porte-implant (connexion Zimmer Eztecic ø 3,1 mm)</b> Vis incluse, 20 tours/minute max, 50 Ncm		3DM00606ZIM31
<b>Porte-implant (connexion Zimmer TSV ø 3,7/4,1 mm)</b> Vis incluse, 20 tours/minute max, 50 Ncm		3DM00606ZIM35
<b>Porte-implant (connexion Zimmer TSV ø 4,7 mm)</b> Vis incluse, 20 tours/minute max, 50 Ncm		3DM00606ZIM47

## Forets (acier trempé inoxydable AISI 420B avec revêtement DLC)

Longueur	Foret, ø 2,4 mm	Foret étagé, ø 2,8/2,4 mm	Foret étagé, ø 3,4/2,8 mm	Foret étagé, ø 3,8/3,4 mm	Foret étagé, ø 4,4/3,8 mm
	800 tours/minute max.				
					
8 mm	3DM00613.24.080Z	3DM00613.28.080Z	3DM00613.34.080Z	3DM00613.38.080Z	3DM00613.44.080Z
10 mm	3DM00613.24.100Z	3DM00613.28.100Z	3DM00613.34.100Z	3DM00613.38.100Z	3DM00613.44.100Z
11,5 mm	3DM00613.24.115Z	3DM00613.28.115Z	3DM00613.34.115Z	3DM00613.38.115Z	3DM00613.44.115Z
13 mm	3DM00613.24.130Z	3DM00613.28.130Z	3DM00613.34.130Z	3DM00613.38.130Z	3DM00613.44.130Z
16 mm	3DM00613.24.160Z	3DM00613.28.160Z	3DM00613.34.160Z	3DM00613.38.160Z	3DM00613.44.160Z

## Accessoires pour guides chirurgicaux

Produit	Références
<b>Douille de guide chirurgical</b> Procédure de CAO RG 5,05 mm, compatible avec 3DM RG, Zimmer Biomet Z3D, kit Nobel RP (par 10)	3DM00670
<b>Douille pour pins de fixation du guide chirurgical</b> Procédure de CAO RG (par 10)	3DM00671

# SÉQUENCE DE FORAGE CHIRURGICAL

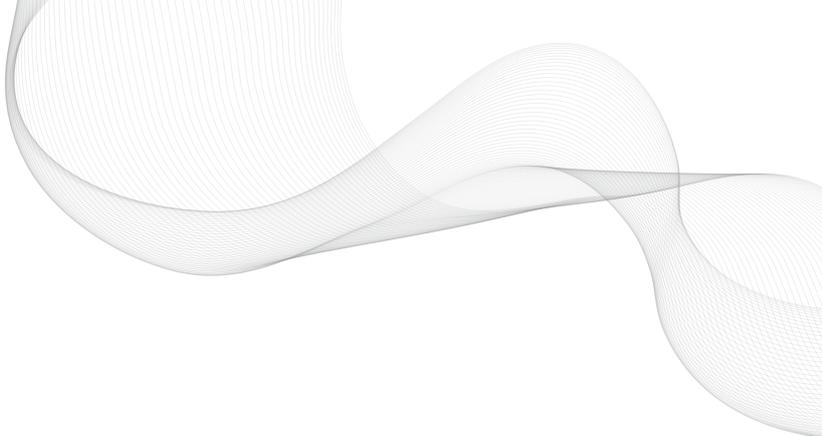
Les séquences de forage suggérées ci-dessous font référence à un os uniforme et qualitativement idéal. Elles ne remplacent pas l'expérience clinique du praticien et ne tiennent pas compte du besoin d'obtenir une stabilité primaire de l'implant en sous-dimensionnant l'alvéole chirurgicale.

Toujours se reporter aux caractéristiques données par le manuel chirurgical pour la gamme Trabecular Metal et à ses indications d'utilisation particulières.

**OS DENSE : séquence de forage en gras italique uniquement pour les os denses (pour les os mous, s'arrêter à l'étape précédente)**

Diamètre de l'implant (mm)	<b>3,1</b>				
Longueur de l'implant (mm)	8	10	11,5	13	16
Douille	Z3D				
Contrôle de profondeur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SÉQUENCE CHIRURGICALE</b>					
Bistouri circulaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Niveleur d'os	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret, 2,4 × 6	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret pilote	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8
Foret	<b>2,8 × 8</b>	2,4 × 10	2,4 × 11,5	2,4 × 11,5	2,4 × 11,5
Foret	-	<b>2,8 × 8</b>	<b>2,8 × 8</b>	2,4 × 13	2,4 × 16
Foret	-	<b>2,8 × 10</b>	<b>2,8 × 11,5</b>	<b>2,8 × 8</b>	<b>2,8 × 8</b>
Foret	-	-	-	<b>2,8 × 11,5</b>	<b>2,8 × 11,5</b>
Foret	-	-	-	<b>2,8 × 13</b>	<b>2,8 × 16</b>
Adaptateur	<b>3,1</b>				

Diamètre de l'implant (mm)	<b>3,7</b>				
Longueur de l'implant (mm)	8	10	11,5	13	16
Douille	Z3D				
Contrôle de profondeur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SÉQUENCE CHIRURGICALE</b>					
Bistouri circulaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Niveleur d'os	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret, 2,4 × 6	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret pilote	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8
Foret	2,8 × 8	2,4 × 10	2,4 × 11,5	2,4 × 11,5	2,4 × 11,5
Foret	<b>3,4 × 8</b>	2,8 × 8	2,8 × 8	2,4 × 13	2,4 × 16
Foret	-	2,8 × 10	2,8 × 11,5	2,8 × 8	2,8 × 8
Foret	-	<b>3,4 × 8</b>	<b>3,4 × 8</b>	2,8 × 11,5	2,8 × 11,5
Foret	-	<b>3,4 × 10</b>	<b>3,4 × 11,5</b>	2,8 × 13	2,8 × 16
Foret	-	-	-	<b>3,4 × 8</b>	<b>3,4 × 8</b>
Foret	-	-	-	<b>3,4 × 11,5</b>	<b>3,4 × 11,5</b>
Foret	-	-	-	<b>3,4 × 13</b>	<b>3,4 × 16</b>
Adaptateur	<b>3,7/4,1</b>				



Diamètre de l'implant (mm)	<b>4,1</b>				
Longueur de l'implant (mm)	8	10	11,5	13	16
Douille	Z3D				
Contrôle de profondeur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SÉQUENCE CHIRURGICALE</b>					
Bistouri circulaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Niveleur d'os	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret, 2,4 × 6	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret pilote	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8
Foret	2,8 × 8	2,4 × 10	2,4 × 11,5	2,4 × 11,5	2,4 × 11,5
Foret	3,4 × 8	2,8 × 8	2,8 × 8	2,4 × 13	2,4 × 16
Foret	<b>3,8 × 8</b>	3,4 × 8	3,4 × 8	2,8 × 8	2,8 × 8
Foret	-	3,4 × 10	3,4 × 11,5	3,4 × 8	3,4 × 8
Foret	-	<b>3,8 × 8</b>	<b>3,8 × 8</b>	3,4 × 11,5	3,4 × 11,5
Foret	-	<b>3,8 × 10</b>	<b>3,8 × 11,5</b>	3,4 × 13	3,4 × 16
Foret	-	-	-	<b>3,8 × 8</b>	<b>3,8 × 8</b>
Foret	-	-	-	<b>3,8 × 11,5</b>	<b>3,8 × 11,5</b>
Foret	-	-	-	<b>3,8 × 13</b>	<b>3,8 × 16</b>
Adaptateur	<b>3,7/4,1</b>				

Diamètre de l'implant (mm)	<b>4,7</b>				
Longueur de l'implant (mm)	8	10	11,5	13	16
Douille	Z3D				
Contrôle de profondeur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SÉQUENCE CHIRURGICALE</b>					
Bistouri circulaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Niveleur d'os	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret, 2,4 × 6	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret pilote	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foret	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8	2,4 × 8
Foret	2,8 × 8	2,4 × 10	2,4 × 11,5	2,4 × 11,5	2,4 × 11,5
Foret	3,4 × 8	2,8 × 8	2,8 × 8	2,4 × 13	2,4 × 16
Foret	3,8 × 8	3,4 × 8	3,4 × 8	2,8 × 8	2,8 × 8
Foret	<b>4,4 × 8</b>	3,8 × 8	3,8 × 8	3,4 × 8	3,4 × 8
Foret	-	3,8 × 10	3,8 × 11,5	3,8 × 8	3,8 × 8
Foret	-	<b>4,4 × 8</b>	<b>4,4 × 8</b>	3,8 × 11,5	3,8 × 11,5
Foret	-	<b>4,4 × 10</b>	<b>4,4 × 11,5</b>	3,8 × 13	3,8 × 16
Foret	-	-	-	<b>4,4 × 8</b>	<b>4,4 × 8</b>
Foret	-	-	-	<b>4,4 × 11,5</b>	<b>4,4 × 11,5</b>
Foret	-	-	-	<b>4,4 × 13</b>	<b>4,4 × 16</b>
Adaptateur	<b>4,7</b>				



## RAPPORT DE FORAGE PERSONNALISÉ

Le logiciel RealGUIDE vous permet de générer automatiquement un rapport de forage personnalisé à partir d'un projet implantaire planifié avec les gammes d'implants Zimmer Biomet Dental TSV, Trabecular Metal et Eztec  $\varnothing$  3,1 mm et les douilles de guidage Z3D, comme dans l'exemple illustré...



Logiciel RealGUIDE  
avec les modules PLAN, APP et GUIDE





PLUS D'INFORMATIONS SUR  
LE KIT DE CHIRURGIE GUIDÉE  
RealGUIDE Z3D À L'ADRESSE  
**ZBDGUIDEDSURGERY.COM**



Contactez-nous au 01-41-05-43-43 ou rendez-vous sur  
[zbdguidedurgery.com](http://zbdguidedurgery.com)

Sauf indication contraire, comme indiqué ici, toutes les marques déposées sont la propriété de Zimmer Biomet et tous les produits sont fabriqués par une ou plusieurs des filiales dentaires de Zimmer Biomet Holdings, Inc., distribués et commercialisés par Zimmer Biomet Dental (et, dans le cas de la distribution et de la commercialisation, par ses partenaires de commercialisation). RealGUIDE Z3D est fabriqué par Biomec, SRL. Biomec n'est pas une filiale de Zimmer Biomet Holdings. Pour de plus amples renseignements sur un produit, veuillez consulter son étiquette ou son mode d'emploi. La disponibilité des produits peut être limitée à certains pays/certaines régions. Ce document s'adresse uniquement aux praticiens et n'a pas pour objectif de fournir un avis médical ou des recommandations. Ce document ne doit pas être dupliqué ni réimprimé sans l'autorisation écrite expresse de Zimmer Biomet Dental. ZB1308FR RÉV. B 04/21 ©2021 Zimmer Biomet. Tous droits réservés.

