

# INFORMATIONS DE BASE

Instruments du système  
de chirurgie guidée Straumann®



## **À PROPOS DE CE GUIDE**

Ce guide fournit un aperçu des instruments nécessaires au flux de travail de la chirurgie guidée Straumann® et décrit les étapes requises pour la préparation guidée du site implantaire et la pose guidée des implants du système implantaire dentaire Straumann®. On considère que l'utilisateur a l'habitude de placer des implants dentaires. Toutes les informations détaillées ne figureront pas dans ce guide. Tout au long de ce document, il sera fait référence aux manuels existants de la procédure Straumann®.

Tous les produits présentés ne sont pas toujours disponibles sur tous les marchés.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1. INSTRUMENTS DE CHIRURGIE GUIDÉE STRAUMANN®</b>	<b>3</b>
1.1 Aperçu des instruments de chirurgie guidée Straumann®	3
1.2 Contrôle de la profondeur du site implantaire	4
1.3 Protocole chirurgical coDiagnostiX®	5
1.4 Casette chirurgicale pour chirurgie guidée	7
<b>2. PROCÉDURE CHIRURGICALE</b>	<b>8</b>
2.1 Préparation du site	9
2.2 Préparation de base des sites implantaires	10
2.3 Finition de la préparation du site implantaire	12
2.4 Insertion guidée de l'implant	13
<b>3. INFORMATIONS TECHNIQUES SUR LES INSTRUMENTS GUIDÉS STRAUMANN®</b>	<b>16</b>
3.1 Gabarit chirurgical et instruments guidés	16
3.2 Instruments de coupe	22
3.3 Pose guidée de l'implant	29
<b>4. GAMME D'IMPLANTS DENTAIRES STRAUMANN® POUR CHIRURGIE GUIDÉE</b>	<b>32</b>
<b>5. POSITION DE LA DOUILLE T ET LONGUEUR D'IMPLANT POUR DOUILLES</b>	<b>34</b>
5.1 Douilles T de Ø5,0 mm	34
5.2 Élargissement coronaire	34
5.3 Douilles T de Ø2,8 mm (espace interdentaire étroit)	35
5.4 Douilles T de Ø2,2 mm (pilote guidé)	35
<b>6. DOCUMENTS CONNEXES</b>	<b>36</b>
<b>7. LISTE D'ARTICLES - INSTRUMENTS POUR CHIRURGIE GUIDÉE</b>	<b>37</b>
7.1 Chirurgie guidée pour implants Tissue Level (TL S/TL SP)	37
7.2 Chirurgie guidée pour implants Bone Level (BL)	39
7.3 Chirurgie guidée pour implants Bone Level Tapered (BLT)	41
7.4 Chirurgie guidée pour implants BLX et TLX	43

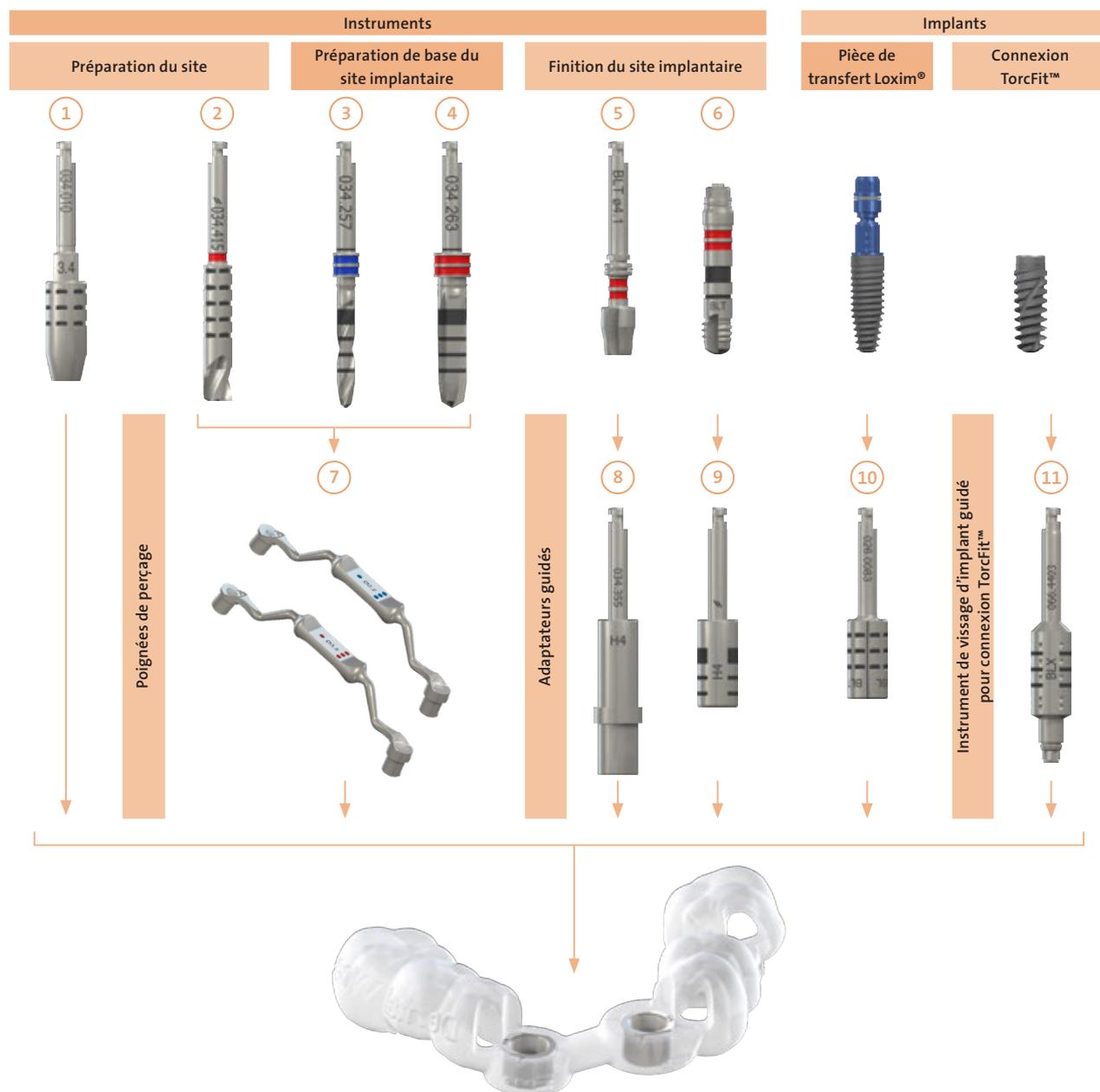


# 1. INSTRUMENTS DE CHIRURGIE GUIDÉE STRAUMANN®

Les instruments de chirurgie guidée Straumann® sont utilisés pour la préparation guidée du site implantaire et la pose guidée des implants du système implantaire dentaire Straumann®.

Les instruments de coupe destinés à la préparation du site implantaire peuvent être utilisés à l'aide d'une procédure guidée ou directe à travers la douille T de 5,0mm du gabarit chirurgical (emporte-pièce pour muqueuse), soit par l'intermédiaire d'une poignée de perçage guidée (fraise plate et forets), soit en association avec un adaptateur guidé (fraises profilées et tarauds). La pose des implants Straumann® avec pièce de transfert Loxim® peut être guidée au moyen d'un adaptateur guidé. Les implants comprenant une connexion TorcFit™ peuvent être posés avec un instrument de vissage d'implant guidé.

## 1.1 APERÇU DES INSTRUMENTS DE CHIRURGIE GUIDÉE STRAUMANN®



### Instruments de coupe :

- 1 Emporte-pièce pour muqueuse (voir page 22)
- 2 Fraise plate (voir page 23)
- 3 Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø 2,2 mm (voir page 24)
- 4 Forets, Ø 2,8-4,2 mm (voir page 24)
- 5 Fraise profilée – compatible avec FIBA (voir page 27)
- 6 Taraud – compatible avec FIBA (voir page 28)

### Instruments de guidage :

- 7 Poignées de perçage avec cylindre de guidage (voir page 20)
- 8 Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA (voir page 21)
- 9 Adaptateur guidé pour taraud, FIBA (voir page 21)
- 10 Adaptateur guidé pour la pièce de transfert Loxim® (voir page 29)
- 11 Instrument de vissage d'implant guidé pour connexion TorcFit™ (BLX/TLX) (voir page 30)
- 12 Gabarit chirurgical avec douille en métal de Ø5 mm (voir page 17)

## 1.2 CONTRÔLE DE LA PROFONDEUR DU SITE IMPLANTAIRE

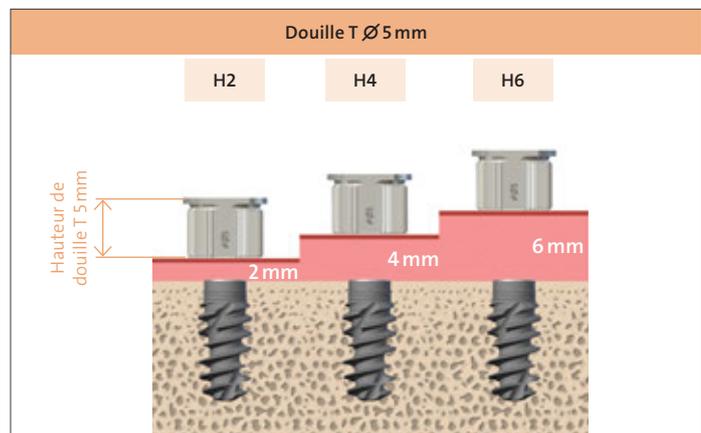
La sélection de la position de la douille T, de la hauteur du cylindre de la poignée de perçage et des longueurs de foret selon une combinaison spécifique permet d'obtenir toute profondeur du site implantaire souhaitée entre 4 mm et 16 mm.

### Position flexible de la douille T

La douille T peut être positionnée à 3 hauteurs différentes, soit H2, H4 et H6. La hauteur indiquée représente la distance entre la douille T et la position définitive prévue de l'implant (col de l'implant).

Le positionnement de la douille T peut être déterminé par les critères suivants :

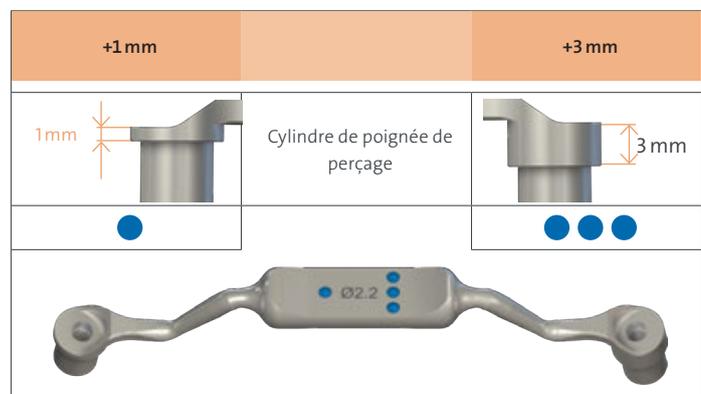
- Épaisseur de la muqueuse,
- Type de gabarit chirurgical choisi (support osseux, dentaire ou muqueux)
- Accès pour l'irrigation des instruments



**Remarque :** pour une précision maximale, toujours sélectionner la position la plus basse possible de la douille T ; éviter tout contact de la douille T avec les tissus.

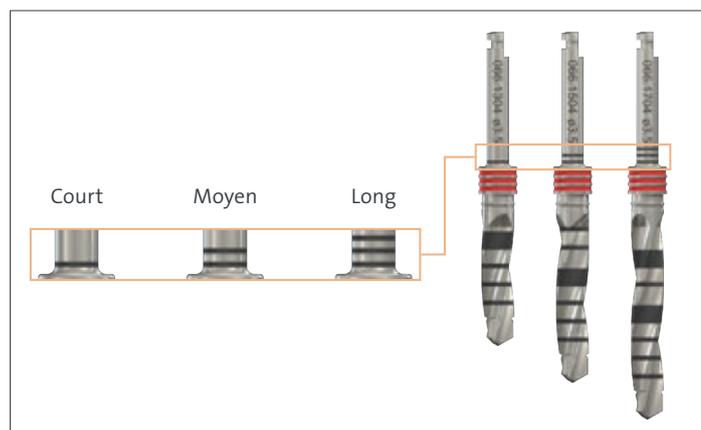
### Deux hauteurs de cylindre différentes

Les poignées de perçage pour chirurgie guidée Straumann® ont deux hauteurs de cylindre différentes (1 mm et 3 mm) marquées sur l'instrument par des points de couleur.



### Trois longueurs de forets différentes

Les forets pour chirurgie guidée Straumann® sont disponibles en 3 longueurs différentes (courte, moyenne et longue). La longueur du foret est indiquée sur la tige du foret par un marquage laser.



## 1.3 PROTOCOLE CHIRURGICAL CODIAGNOSTIX®

coDiagnostiX®, le logiciel de planification et de conception de gabarits chirurgicaux de Dental Wings GmbH, Chemnitz (Allemagne), calcule le protocole chirurgical d'après la planification virtuelle de la pose de l'implant et du choix du type et de la position de la douille T. Le protocole chirurgical indique quel cylindre de poignée de perçage (+1 mm ou +3 mm) et quelle longueur de foret (version courte, moyenne, ou longue) sont nécessaires pour préparer l'ostéotomie de chaque implant spécifique. Deux types différents de protocoles chirurgicaux sont proposés par coDiagnostiX® : l'un pour les systèmes implantaires dentaires Straumann® classiques, y compris les implants Tissue Level, les implants Bone Level et les implants Bone Level Tapered, et l'autre pour les systèmes implantaires Straumann® BLX et TLX, au moyen des forets Straumann® Velodrills™.

### 1.3.1 Implants Straumann® Tissue Level, Bone Level et Bone Level Tapered

Straumann® BLT implants		Surgical protocol							FDI notation (World Dental Federation)	
Straumann® Guided Surgery Sleeve										
Position	Milling Cutter	Pilot Drill	Guided Drill	Guided Drill	Guided Drill	Profile Drill	Tap	Implant	Depth Stop	
42	Ø 4.2 	Ø 2.2 BLT 	Ø 2.8 BLT D1-D4 	Ø 3.5 BLT D1-D4 	Ø 4.2 BLT D1-D3 or dense cortex only 	Ø 4.8 BLT D1-D2 or dense cortex only H2	Ø 4.8 BLT D1 H2	021.7316 BLT RC Ø 4.8 16 mm SLActive®	H2	

Le tableau ci-dessus présente un exemple de protocole chirurgical pour la pose d'un implant Straumann® BLT de Ø4,8/16 mm dans le site dentaire 42, avec douille T positionnée en H2. Les forets recommandés (Ø et code couleur) ainsi que la combinaison requise de hauteur de cylindre (points) et de longueur de foret (lignes) sont indiqués dans le tableau. D1 à D4 indique l'applicabilité par classe osseuse pour chaque étape.

### 1.3.2 Implants Straumann® BLX et TLX

Straumann® BLX implants		Surgical protocol									FDI notation (World Dental Federation)		
Straumann® VeloDrill™ Guided Surgery													
Position	Milling Cutter	Ø2.2 X VeloDrill™	Bone density	Ø2.8 X VeloDrill™	Ø3.2 X VeloDrill™	Ø3.5 X VeloDrill™	Ø3.7 X VeloDrill™	Ø4.2 X VeloDrill™	Ø4.7 X VeloDrill™	Ø5.2 X VeloDrill™	Ø6.2 X VeloDrill™	Implant	Depth Stop
32	Ø 3.5 		soft/D4 medium/D2-D3 hard/D1									061.5312 BLX RB Ø 4 12 mm SLActive®	H6

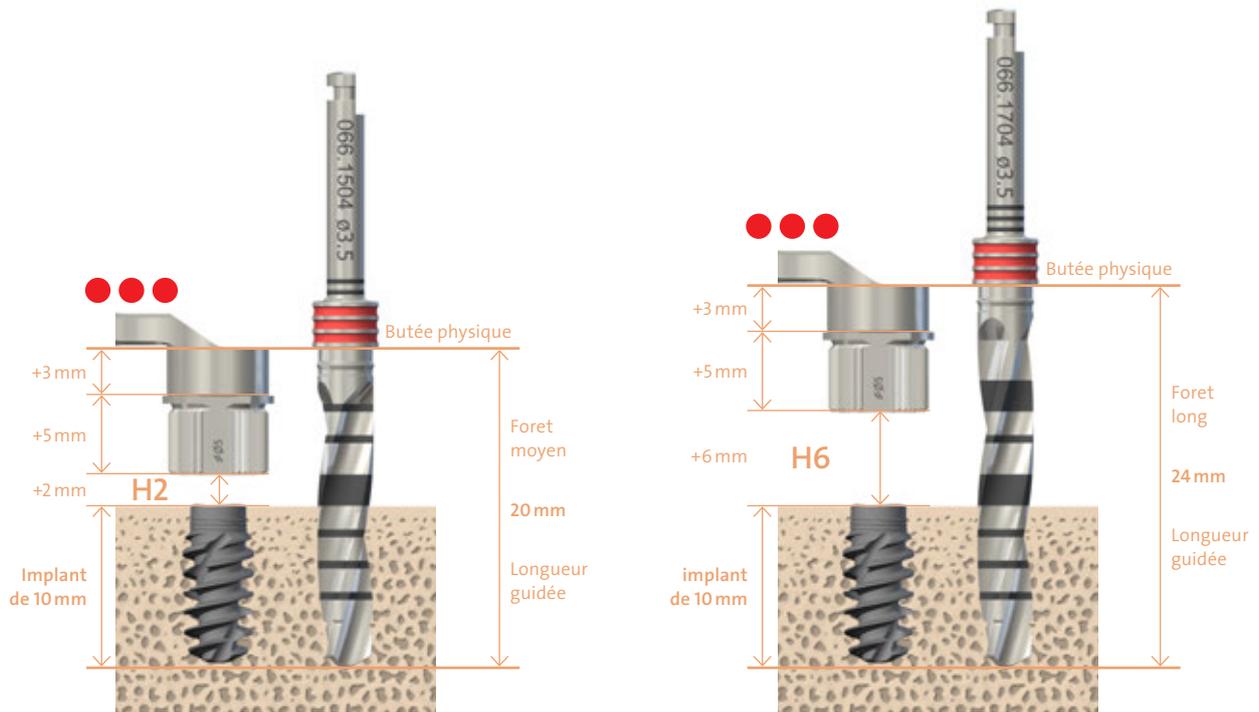
Le tableau ci-dessus présente un exemple de protocole chirurgical pour la pose d'un implant Straumann® BLT de Ø4,0/12 mm dans le site dentaire 32, avec douille T positionnée en H6. Les forets recommandés (Ø et code couleur) ainsi que la combinaison requise de hauteur de cylindre (points) et de longueur de foret (lignes) sont indiqués dans le tableau. Un « c » dans les points signifie que ce foret doit être utilisé pour l'élargissement de l'os coronaire uniquement (voir *Élargissement de l'os coronaire*, page 11).

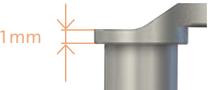
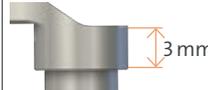
L'exemple de la page suivante peut être utilisé pour calculer manuellement la combinaison requise de la hauteur du cylindre de la poignée de perçage et de la longueur de l'implant en cas de modification opératoire de la longueur de l'implant.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer à <https://www.codiagnostix.com>.

**Exemple montrant comment obtenir une profondeur de site implantaire pour un implant de 10 mm**

Les positions H2 et H6 de la douille T peuvent être utilisées pour la préparation guidée du site implantaire d'un implant Straumann® de 10 mm. Les exemples suivants montrent comment les différents composants du système de chirurgie guidée Straumann® s'assemblent pour obtenir une profondeur de site implantaire de 10 mm.



Poignée de perçage		
 1mm	Cylindre de poignée de perçage	 3mm
●		●●●

Nom du foret	Longueur guidée	Longueur totale	Pictogramme de longueur du foret
Court	16 mm	34 mm	—
Moyen	20 mm	38 mm	=
Long	24 mm	42 mm	≡

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au chapitre 5. *Position de douille T/longueur d'implant pour douilles* en page 34.

## 1.4 CASSETTE CHIRURGICALE POUR CHIRURGIE GUIDÉE

La cassette modulaire Straumann® est utilisée pour le stockage sécurisé et le retraitement des instruments chirurgicaux et auxiliaires du système implantaire dentaire Straumann®. La cassette modulaire Straumann® est compatible avec toutes les gammes d'implants Straumann® (p. ex. SP, BLT, BLX), y compris avec le flux de travail de chirurgie guidée Straumann®.

Le système est composé de trois modules nommés A, B et C.



Le module A permet de stocker les instruments susceptibles d'être communs aux différentes gammes d'implants. Les plateaux amovibles comportent des espaces dédiés au stockage des instruments.

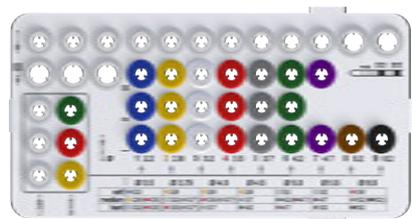


Le module B stocke les instruments pour une gamme d'implants spécifique. Les plateaux amovibles sont dédiés à une procédure de travail spécifique d'une gamme d'implants.

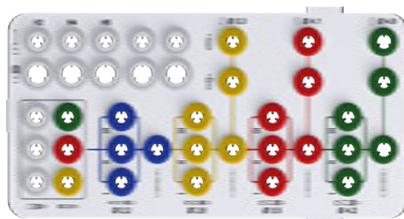


Le module C de chirurgie guidée stocke des poignées guidées et une instrumentation pour les pivots de fixation pour gabarit. Tous les outils sont stockés horizontalement dans le support.

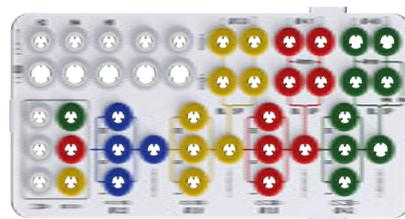
Le module B comporte des plateaux destinés à des flux de travail différents qui stockent des instruments de coupe pour des gammes d'implants spécifiques. Le module B doit être utilisé avec le module A pour compléter les instruments nécessaires à la chirurgie implantaire.



Straumann® BLX/TLX T  
Plateau d'instruments entièrement coniques guidés



Straumann® BLT  
Plateau d'instruments de base guidés

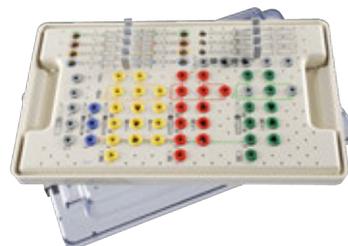


Straumann® BL/TL  
Plateau d'instruments à parois parallèles guidés

Veuillez vous référer au chapitre 7 *Liste des articles* à la page 37, à la cassette modulaire Straumann®, *informations de base* (702527/fr) et à la cassette modulaire Straumann®, *guide de sélection* (702824/fr) pour des instructions supplémentaires.

### Remarque :

La cassette non modulaire classique pour chirurgie guidée Straumann® (réf. 034.001) et la cassette de base pour chirurgie guidée Straumann® (réf. 034.281) n'offrent pas l'espace de stockage nécessaire et le flux de travail adéquat pour les nouveaux composants de chirurgie guidée Straumann®, tels que les adaptateurs guidés pour la finition de la préparation du site implantaire (FIBA - Fine Implant Bed Adapter), les fraises profilées et tarauds compatibles avec FIBA et les nouvelles poignées de perçage courtes.



## 2. PROCÉDURE CHIRURGICALE

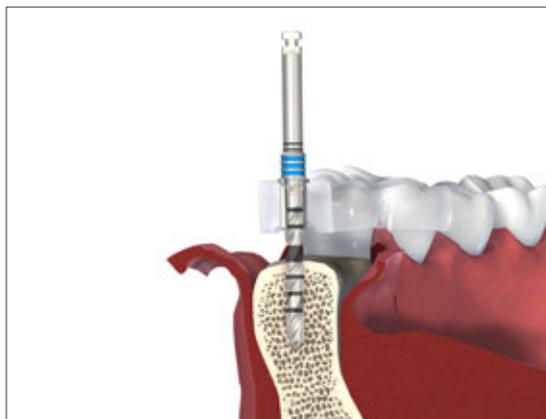
Après avoir reçu le gabarit chirurgical du fabricant et avant de commencer toute procédure chirurgicale, évaluer son ajustement et sa stabilité sur le modèle et dans la bouche du patient, ainsi que la taille et l'emplacement des ouvertures prévues pour l'irrigation. Vérifier que la position et l'orientation des douilles T dans le gabarit chirurgical correspondent bien au plan préopératoire et au protocole chirurgical. Vérifier également que les poignées de perçage adaptées aux douilles T sélectionnées sont disponibles (rondes ou autobloquantes).

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au chapitre 3. Informations techniques sur les instruments guidés *Straumann®* en page 16.

Le flux de travail de chirurgie guidée *Straumann®* offre un forage pilote guidé ou une chirurgie entièrement guidée qui comprend la préparation guidée du site implantaire et la pose guidée de l'implant.

### Forage pilote guidé

Pour le forage pilote guidé, seul le foret pilote de  $\varnothing 2,2$  mm est nécessaire. Les « douilles T de  $\varnothing 2,2$  mm dédiées au foret pilote guidé » permettent d'utiliser le foret sans poignée de perçage.

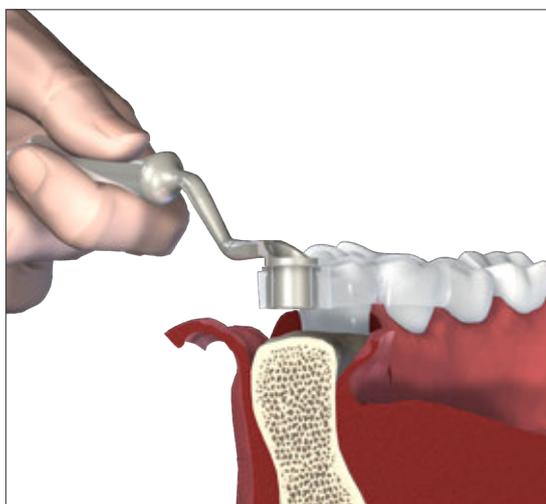


### Chirurgie entièrement guidée

La douille T *Straumann®* de  $\varnothing 5,0$  mm est utilisée pour le forage et la pose d'implants entièrement guidés, pour des diamètres d'implants compris entre 3,3 mm et 4,8 mm. Elle est également compatible avec les poignées de perçage pour chirurgie guidée, les adaptateurs guidés et les instruments de vissage d'implant guidés.

Pour des implants d'un diamètre supérieur à 4,8 mm, le site implantaire peut être préalablement foré jusqu'à un diamètre de 4,2 mm, et terminé ensuite à main levée.

Une douille T de  $\varnothing 2,8$  mm est également disponible pour les espaces interdentaires étroits, ce qui permet un forage guidé avec les forets de  $\varnothing 2,8$  mm sans l'utilisation d'une poignée de perçage.



Le gabarit chirurgical peut être à support osseux, muqueux ou dentaire, selon les préférences du chirurgien et le système de planification utilisé. Divers pivots de fixation sont disponibles pour une meilleure stabilisation du gabarit chirurgical. Se reporter à la section 3.1 *Gabarit chirurgical et instruments guidés* en page 16 pour des instructions détaillées.

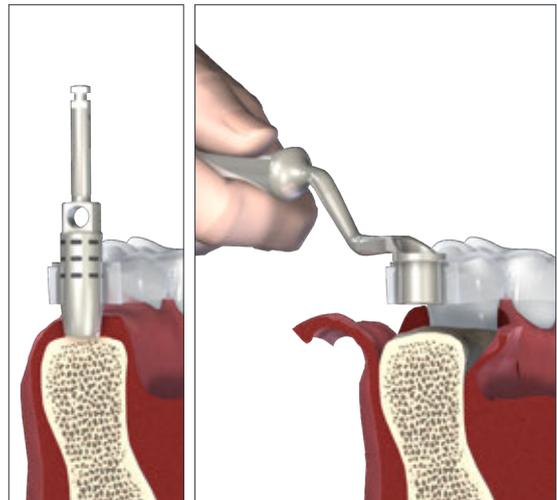
## 2.1 PRÉPARATION DU SITE

### Emporte-pièce pour muqueuse pour chirurgie sans lambeau

L'emporte-pièce pour muqueuse peut être utilisé à travers les douilles T de  $\varnothing 5,0$  mm pour perforer la gencive et obtenir un accès chirurgical.

Les trois repères de profondeur indiquent la distance du niveau osseux par rapport au bord supérieur de la douille T correspondante (H2, H4, H6).

Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la section 3.2.1 *Emporte-pièce pour muqueuse* en page 22.



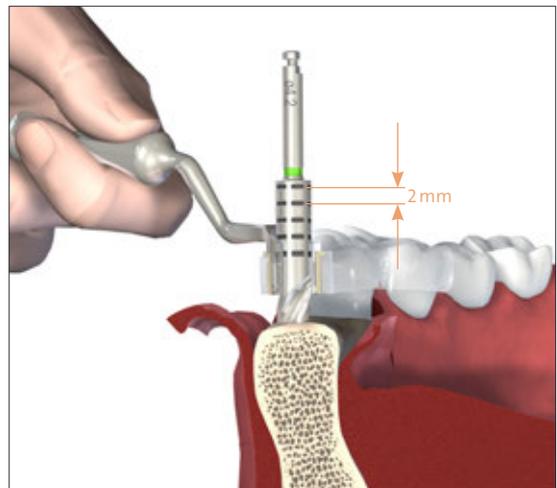
### Aplanissement de la crête alvéolaire

La fraise plate peut être utilisée pour créer une surface osseuse plane. Choisir la fraise plate et la poignée de perçage correspondante, comme indiqué dans le protocole chirurgical.

Utiliser les marquages laser sur la fraise plate comme référence de profondeur (intervalles de 2 mm).

**Remarque :** Les fraises plates n'ont pas de butée physique. Utiliser les fraises plates uniquement pour aplanir la crête alvéolaire.

Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la section 3.2.2 *Fraise plate* en page 23.



## 2.2 PRÉPARATION DE BASE DES SITES IMPLANTAIRES

Les forets Straumann® guidés sont utilisés en association avec des poignées de perçage autobloquantes pour la préparation de base du site implantaire à la profondeur souhaitée.

Toujours veiller à utiliser le bon cylindre de la poignée de perçage (+1 mm [1 point] ou +3 mm [3 points]) et la longueur de foret correspondante (court, moyen ou long), comme indiqué dans le protocole chirurgical.

Ne commencer le forage qu'après avoir inséré complètement le foret dans le cylindre dans la poignée de perçage.

### Forage avec un foret pilote

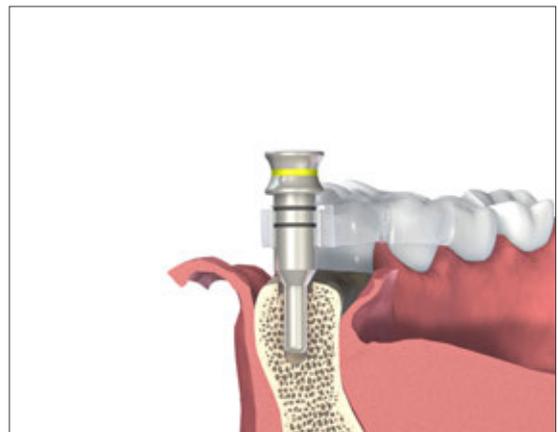
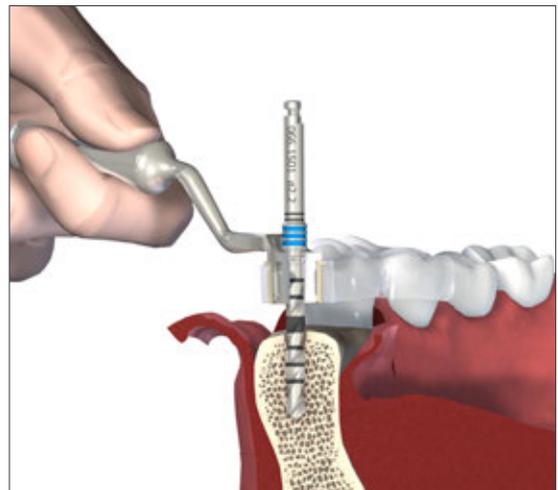
Utiliser le foret hélicoïdal PRO pilote de  $\varnothing 2,2$  mm et la poignée de perçage correspondante (bleue) à titre de guidage pour effectuer un forage préalable dans le site implantaire à une vitesse n'excédant pas 800 trs/min. Forer jusqu'à ce que la butée physique du foret guide atteigne le cylindre de la poignée de perçage pour obtenir la profondeur d'ostéotomie requise.

Avant de poursuivre la préparation du site implantaire, déterminer la qualité osseuse au niveau du site implantaire selon la méthode appropriée.

Ensuite, suivre le protocole chirurgical pour terminer la préparation de base du site implantaire. Pour plus d'informations sur la procédure chirurgicale du système implantaire dentaire Straumann®, veuillez vous référer aux informations de base respectives (voir chapitre 6 *Documents connexes*)

Des pivots de fixation pour gabarit verticaux peuvent ensuite être utilisés pour une meilleure stabilisation du gabarit chirurgical (voir section 3.1.3 *Pivots de fixation pour gabarit verticaux*, en page 18).

**Remarque :** la poignée la plus grande est compatible avec le foret guidé de  $\varnothing 4,2$  mm. Pour les cas nécessitant des forets de plus gros diamètre ( $\varnothing 4,7$ , 5,2, ou 6,2 mm), effectuer un forage préalable jusqu'à 4,2 mm, retirer le gabarit chirurgical et suivre le flux de travail classique.



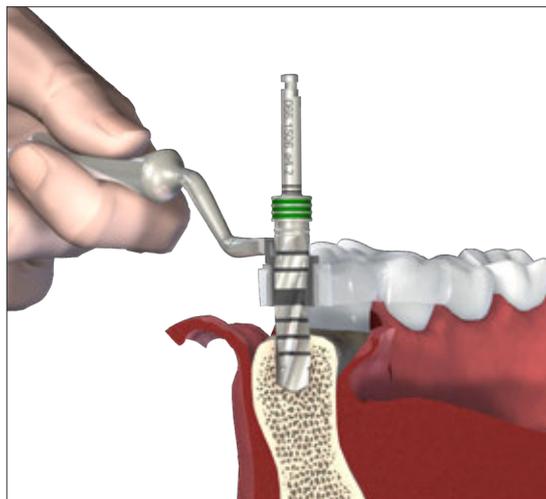
### Élargir l'os coronaire (uniquement pour les implants BLX et TLX)

Pour les implants Straumann® BLX et TLX, la partie coronaire de l'os de dureté moyenne à élevée doit être élargie avant la pose de l'implant, si le protocole l'indique. La taille de foret entre parenthèses ou marquée d'un « c » est utilisée pour des profondeurs de 4 mm (pour des longueurs d'implant de 6 mm et 8 mm) et de 6 mm (pour des longueurs d'implant de 10 mm et plus) afin d'élargir la partie coronaire du site implantaire.

**Remarque :** éviter la planification d'implants BLX et TLX de 6 mm et 8 mm dans la position de douille T correspondant à H2, car un forage guidé de 4 mm n'est pas possible dans cette position. Si un élargissement cortical est nécessaire dans un site où une douille T est en position H2, retirer le gabarit chirurgical et effectuer le forage coronaire selon les procédures classiques.

### Attention :

- Contrôler la fiabilité opérationnelle des instruments avant chaque intervention chirurgicale et les remplacer si nécessaire. Éviter toute pression latérale sur les instruments susceptible d'endommager les instruments eux-mêmes, le cylindre de la poignée ou la douille T.
- Les instruments de coupe ne doivent pas être en rotation pendant leur insertion et leur retrait des douilles T ou des poignées.
- Utiliser un forage intermittent avec un refroidissement suffisant des instruments de coupe au moyen d'une solution saline physiologique stérile prérefroidie.



## 2.3 FINITION DE LA PRÉPARATION DU SITE IMPLANTAIRE

La finition de la préparation du site implantaire comprend un forage au moyen d'une fraise profilée suivi d'un taraudage. La procédure dépend du type d'implant, du diamètre de l'implant endo-osseux et de la qualité osseuse. La finition de la préparation du site implantaire n'est pas nécessaire pour les implants BLX et TLX.

### 2.3.1 Forage au moyen d'une fraise profilée

L'utilisation de la fraise profilée permet de préparer le site implantaire à la forme spécifique d'un implant Straumann®. Choisir l'adaptateur guidé approprié pour la fraise profilée (adaptateurs pour finition de la préparation du site implantaire - FIBA) en fonction de la position de la douille T.

Insérer l'ensemble adaptateur-fraise profilée dans la douille T de  $\varnothing 5,0$  mm. Modeler la partie coronaire du site implantaire au moyen de la fraise profilée guidée correspondante, à la vitesse de forage de 300 trs/min recommandée.

Toujours forer jusqu'à ce que la **butée physique** de l'adaptateur touche la douille T afin d'obtenir la profondeur requise.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux sections 3.1.6 *Adaptateur guidé pour fraises profilées* en page 21 et 3.2.4 *Fraises profilées – compatibles avec FIBA* en page 27.

### 2.3.2 Taraud

Le taraudage prépare le site implantaire pour un type de filetage spécifique. Cette étape optionnelle offre au chirurgien la possibilité d'ajuster le protocole chirurgical à la qualité de l'os afin d'obtenir une stabilité primaire optimale de l'implant.

Choisir l'adaptateur guidé pour taraud (FIBA) en fonction de la position de la douille T. Insérer l'ensemble adaptateur-taraud dans la douille T de  $\varnothing 5,0$  mm.

Pré-tarauder le site implantaire en fonction de la qualité de l'os et du diamètre endo-osseux.

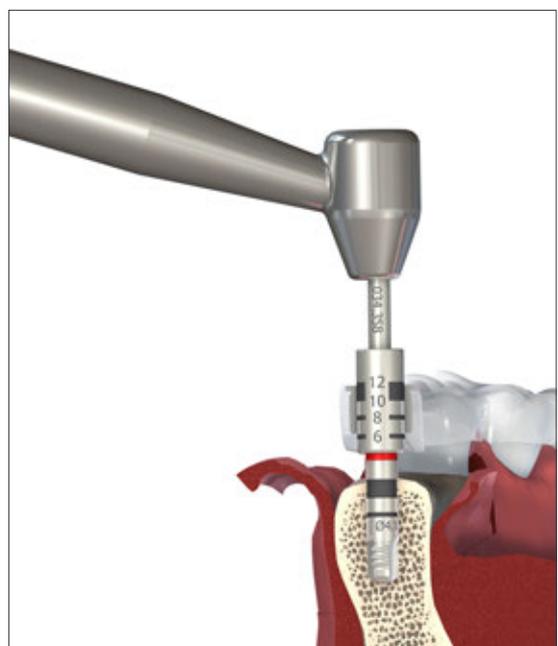
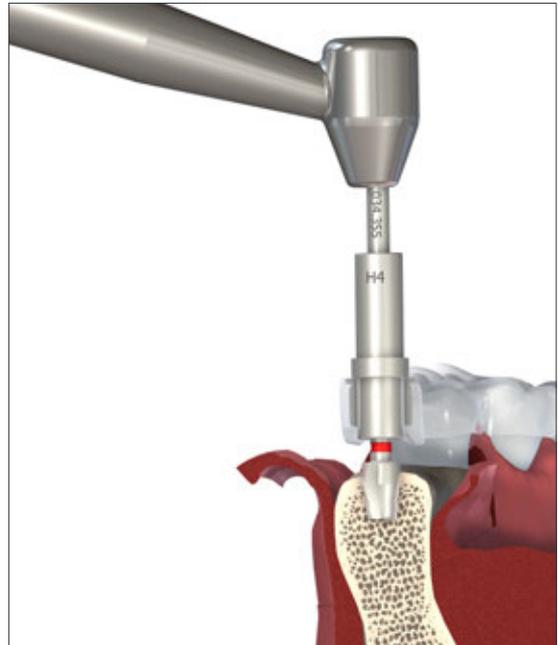
Utiliser les marquages laser sur les tarauds guidés comme référence visuelle de la profondeur.

La vitesse maximale recommandée est de 15 trs/min.

**Attention :** ne pas appliquer de couple supérieur à 60 Ncm. Les couples de serrage supérieurs à 60 Ncm peuvent endommager le taraud.

Pour le forage au moyen d'une fraise profilée et le taraudage manuels avec une clé à cliquet, utiliser le connecteur pour clé à cliquet, réf. 034.005.

Pour les instructions relatives aux fraises profilées guidées et tarauds guidés précédents, compatibles avec les poignées C, veuillez vous reporter au document sur la *chirurgie guidée de Straumann® - Informations de base* (702083/fr).



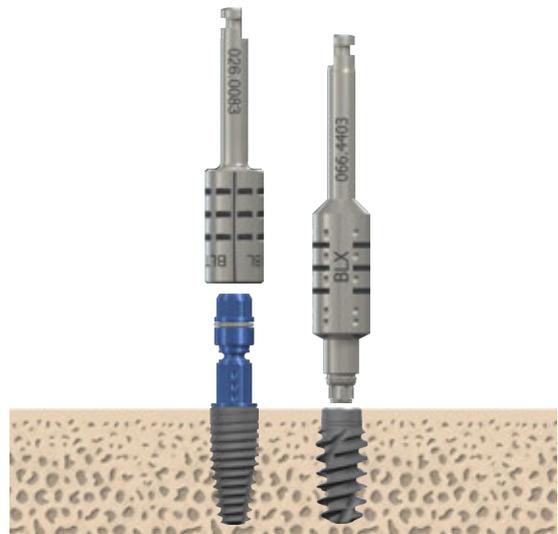
## 2.4 INSERTION GUIDÉE DE L'IMPLANT

La pose guidée de l'implant pourrait être utilisée pour maximiser la précision. L'implant peut être inséré à travers les douilles T Straumann® de Ø5,0 mm sous contrôle visuel de la profondeur ou contrôle physique de la profondeur avec une clé de butée.

Sinon, retirer le gabarit chirurgical et poser l'implant selon la procédure classique sans gabarits chirurgicaux, conformément à la procédure chirurgicale du système implantaire dentaire Straumann®. À cet effet, veuillez vous référer aux informations de base correspondantes (voir chapitre 6 *Documents connexes*)

Pour les implants Straumann® utilisant une pièce de transfert Loxim®, ceux-ci sont insérés à travers la douille T Straumann® de Ø5,0 mm au moyen de l'adaptateur guidé Straumann® sous contrôle visuel de la profondeur.

Les implants Straumann® comprenant une connexion TorcFit™ (p. ex. BLX, TLX) sont insérés à travers la douille T au moyen d'un instrument de vissage d'implant guidé, sous contrôle visuel de la profondeur ou contrôle physique de la profondeur avec une clé de butée.



**Remarque :** la position H4 ou H6 de la douille T est recommandée lors de la planification de la pose guidée d'un implant afin de garantir un contact de guidage suffisant entre l'adaptateur guidé ou l'instrument de vissage d'implant guidé et la douille T.

Pour plus d'informations, voir la section 3.3 *Pose guidée de l'implant* en page 29.

**Remarque :** après le retrait de l'implant de la solution, l'activité chimique du traitement par la surface SLActive® est garantie pendant 15 minutes.

#### 2.4.1 Insertion guidée de l'implant avec un adaptateur guidé Straumann® (pièce de transfert Loxim®)

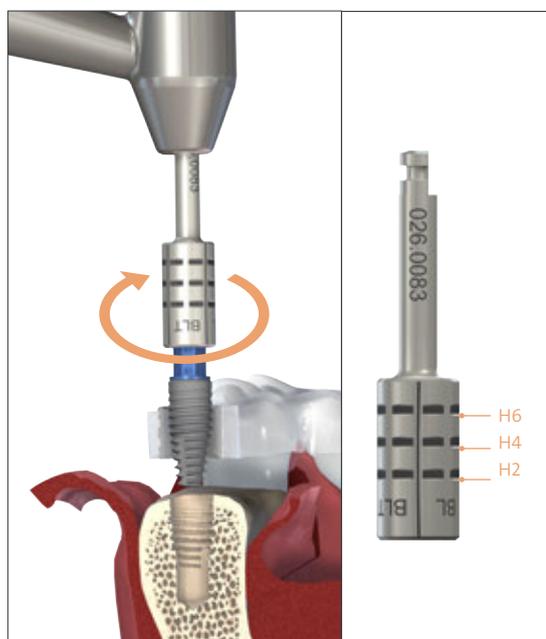
L'adaptateur guidé Straumann® est conçu pour être monté sur les implants Straumann® à l'aide d'une pièce de transfert Loxim®. L'implant peut être inséré à travers les douilles T Straumann® de Ø5,0 mm sous contrôle visuel de la profondeur.

##### Attention :

- L'adaptateur guidé doit être complètement engagé avec la pièce de transfert Loxim® afin de garantir un contrôle de la profondeur.
- Lors du montage de l'adaptateur guidé sur les implants Straumann® Bone Level et Straumann® Bone Level Tapered, s'assurer que les lignes verticales situées sur l'adaptateur guidé sont alignées avec les points de la pièce de transfert Loxim® avant l'engagemment. Cela garantit une orientation correcte des parties secondaires prothétiques.

Aligner la partie cylindrique de l'adaptateur guidé avec l'axe de la douille T. Insérer l'implant avec une vitesse maximale de 15 trs/min, en tournant dans le sens horaire. Utiliser les lignes de contrôle visuel de la profondeur pendant l'insertion en fonction de la position prévue de la douille T (H2, H4, H6). Remarquer la limite inférieure de chaque ligne de contrôle visuel de la profondeur montre la profondeur d'insertion adéquate.

Pour tous les implants, si la résistance est encore trop forte, retirer l'implant, le replacer ainsi que l'instrument de vissage d'implant dans le flacon, et élargir le site implantaire conformément au protocole de forage.



##### Indexation guidée (le cas échéant)

Pour le positionnement définitif des implants comprenant la connexion CrossFit®, s'assurer que les lignes verticales correspondent aux repères de l'orientation prévue de l'implant sur le gabarit chirurgical.

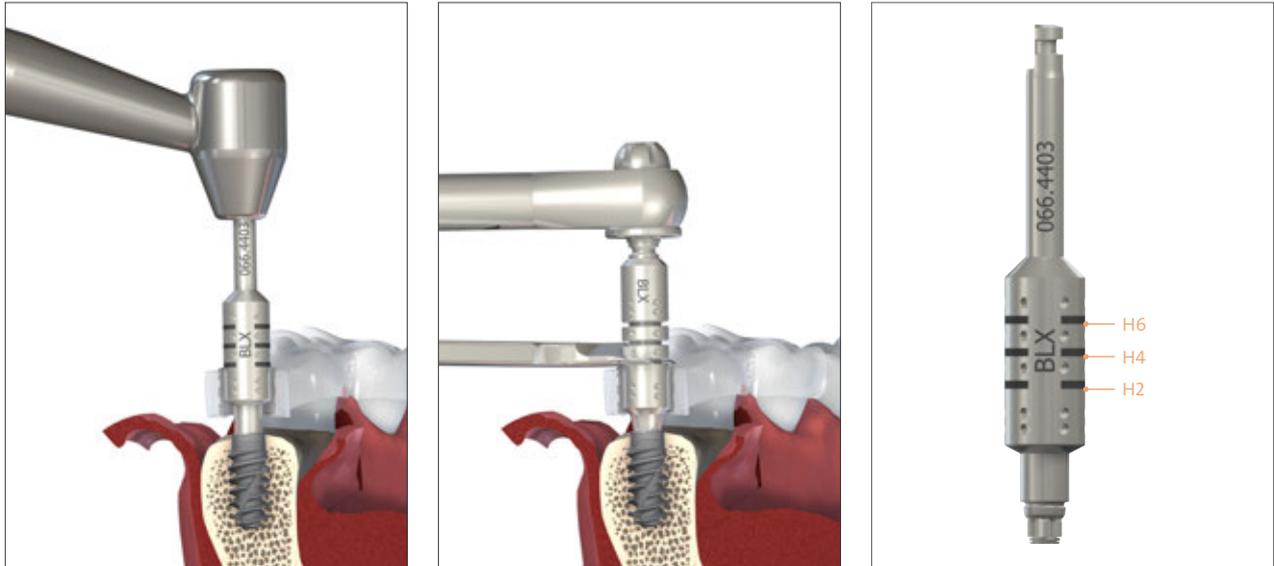
Les marques d'indexation sur le gabarit chirurgical indiquent où aligner le marqueur rotationnel de l'outil d'insertion afin d'obtenir la position prévue de la couronne/du bridge provisoire, ou de la partie secondaire de cicatrisation personnalisée.



#### 2.4.2 Insertion guidée de l'implant avec un instrument de vissage d'implant guidé (connexion TorcFit™)

Sortir l'implant du flacon et l'insérer à une vitesse maximale de 15 trs/min dans le sens horaire. La position finale de l'implant est indiquée par les repères d'arrêt visuels sur l'instrument de vissage d'implant en fonction de la position prévue de la douille T (H2, H4, H6).

Pour les instruments de vissage guidés pour implant vissé, une clé de butée (réf. 034.006) peut être utilisée pour un arrêt physique afin d'indiquer la position définitive de l'implant. Utiliser la clé de butée avec la face plate pointant vers la douille T.



Pour BLX et TLX, si une forte résistance se produit avant que l'implant n'atteigne sa position définitive, le faire tourner de quelques tours dans le sens antihoraire et continuer l'insertion. Le cas échéant, répéter cette étape plusieurs fois.

Pour tous les implants, si la résistance est encore trop forte, retirer l'implant, le replacer ainsi que l'instrument de vissage d'implant dans le flacon, et élargir le site implantaire conformément au protocole de forage.

#### Indexation guidée (le cas échéant)

Les marques d'indexation sur le guide de forage indiquent où aligner le marqueur rotationnel de l'outil d'insertion afin d'obtenir la position prévue des composants prothétiques.

Une fois l'implant posé, retirer délicatement et verticalement l'instrument de vissage d'implant guidé. Pour un instrument de vissage guidé pour implant vissé, desserrer la vis de fixation et la retirer délicatement et verticalement.



#### Remarque :

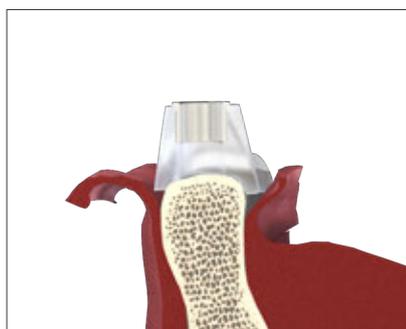
- Après le retrait de l'implant de la solution, l'activité chimique du traitement par la surface SLActive® est garantie pendant 15 minutes.
- Des couples d'insertion supérieurs peuvent apparaître avec les instruments guidés Straumann® du fait de la préparation précise de l'ostéotomie.
- Pour une mise en charge immédiate, un couple de serrage final d'au moins 35 Ncm doit être atteint.
- Un couple d'insertion trop important doit être évité car cela peut conduire à une surcompression osseuse.

# 3. INFORMATIONS TECHNIQUES SUR LES INSTRUMENTS GUIDÉS STRAUMANN®

## 3.1 GABARIT CHIRURGICAL ET INSTRUMENTS GUIDÉS

### 3.1.1 Gabarit chirurgical

Le chirurgien peut utiliser des gabarits chirurgicaux à support osseux, muqueux ou dentaire (voir les figures) selon ses préférences et le système de planification utilisé.



Support osseux



Support muqueux



Support dentaire

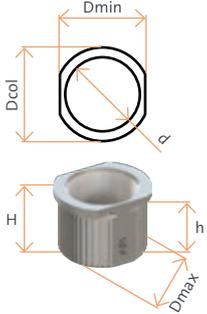
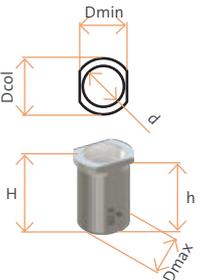
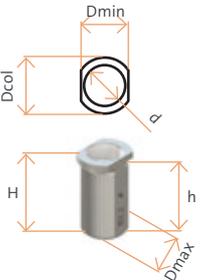
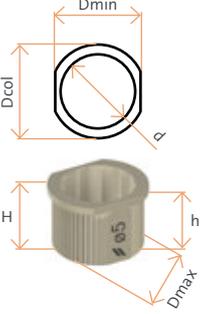
Le gabarit chirurgical doit permettre une irrigation correcte du site opératoire. Des fenêtres peuvent également être intégrées au gabarit chirurgical. Pour un ajustement correct du cylindre de la poignée dans la douille T, enlever le supplément de matériau entourant la douille T.

#### Attention :

- S'assurer que la douille T est fermement fixée sur le gabarit chirurgical.
- Veiller à ce que la douille T soit complètement fixée sur le gabarit chirurgical, et que le rebord soit en contact avec le gabarit.
- Éviter toute charge radiale et axiale sur la douille T afin d'assurer sa rétention correcte sur le gabarit chirurgical.
- Après avoir reçu le gabarit chirurgical du fabricant et avant de commencer toute procédure chirurgicale, évaluer son ajustement et sa stabilité sur le modèle et dans la bouche du patient, ainsi que la taille et l'emplacement des ouvertures prévues pour l'irrigation. Vérifier que la position et l'orientation de la douille T sur le gabarit chirurgical correspondent bien au plan préopératoire. Vérifier également que les poignées de perçage adaptées aux douilles T sélectionnées sont disponibles (rondes ou autobloquantes). Vérifier la documentation du produit si elle a été fournie par le fabricant du gabarit chirurgical.

### 3.1.2 Types de douilles T

Des diamètres de douilles T différents sont disponibles en fonction de la situation anatomique et de l'axe planifié des implants adjacents. Pour une précision maximale, utiliser une douille T en métal.

Article	Réf./matériau		Diamètre intérieur de la douille T	Diamètre extérieur de la douille T	Hauteur de la douille T	Utilisation d'une poignée de perçage
Douille T Ø 5 mm	034.053V4 acier inoxydable		$d = 5 \text{ mm}$	Dmin = 5,7 mm Dcol = 7,0 mm Dmax = 6,3 mm	H = 5 mm h = 4,5 mm	Oui 
Douille T Ø 2,8 mm	034.055V4 acier inoxydable		$d = 2,8 \text{ mm}$	Dmin = 3,2 mm Dcol = 4,4 mm Dmax = 3,8 mm	H = 6 mm h = 5,5 mm	Non
Douille T Ø 2,2 mm	046.712V4 acier inoxydable		$d = 2,2 \text{ mm}$	Dmin = 2,6 mm Dcol = 3,8 mm Dmax = 3,2 mm	H = 6 mm h = 5,5 mm	Non
<b>Douille T autobloquante (compatible avec les poignées de perçage autobloquantes)</b>						
Douille T autobloquante Ø 5 mm	034.299V4 PEEK		$d = 5 \text{ mm}$	Dmin = 6,0 mm Dcol = 7,3 mm Dmax = 6,6 mm	H = 5 mm h = 4,5 mm	Oui 

#### Attention :

Veiller à sélectionner la combinaison appropriée de douilles et de poignées de perçage pour la chirurgie implantaire. Pour plus d'informations, de reporter à la section 3.1.5 *Poignée de perçage* en page 20.

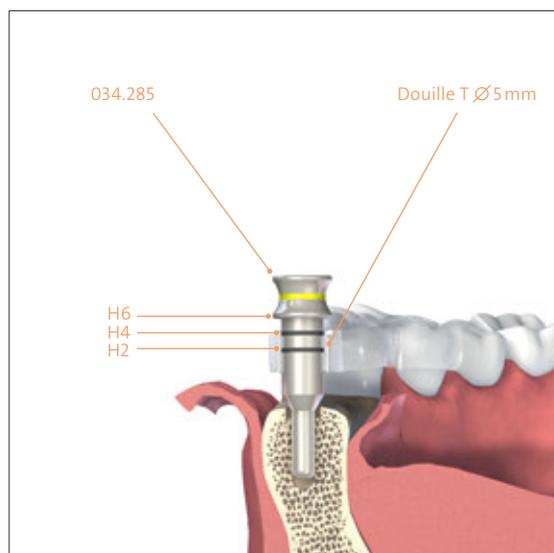
### 3.1.3 Pivots de fixation pour gabarits verticaux

Les pivots de fixation pour gabarits verticaux peuvent être utilisés pour stabiliser le gabarit chirurgical et éviter l'effet de porte à faux lors du forage de plusieurs sites implantaire.

Les pivots sont insérés une fois la préparation de base du site implantaire terminée. Un pivot peut être inséré dans la cavité du site implantaire afin de stabiliser le gabarit avant le forage du deuxième site implantaire. L'extrémité du pivot est conçue pour s'adapter à tous les types d'implants : S, SP, BL, BLT, BLX et TLX.

Référence	Pivot de fixation pour gabarit	Diamètre du pivot (mm)	Type de douille T
034.298		Ø 2,8/2,8	Douille T Ø 2,8 mm 034.055V4 034.052V4
034.285		Ø 5/2,8	Douille T Ø 5 mm 034.053V4 034.299V4 034.050V4
034.286		Ø 5/3,2	
034.287		Ø 5/3,5	
034.288		Ø 5/3,7	
034.289		Ø 5/4,2	

Les pivots de fixation pour gabarits verticaux comportent un repère visuel de la profondeur correspondant à la position sélectionnée de la douille T.

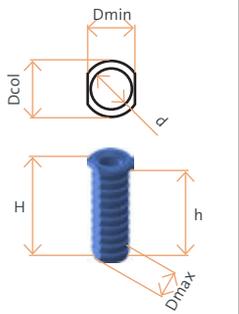


**Attention :** En cas de chirurgie sans lambeau, ne pas exercer de force sur les pivots de fixation pour gabarits afin d'éviter des lésions des tissus mous. Sécuriser les pivots contre l'aspiration.

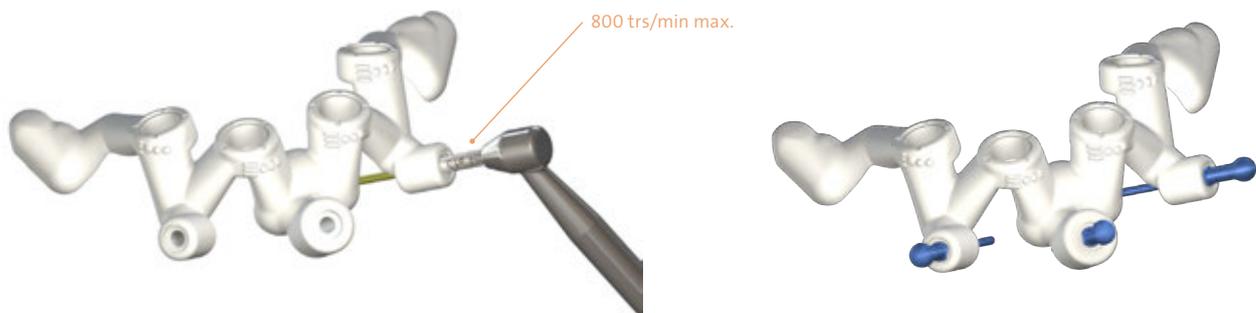
### 3.1.4 Pivots de fixation pour gabarits latéraux

Des pivots de fixation pour gabarits latéraux peuvent être utilisés pour stabiliser le gabarit chirurgical dans les situations où la qualité et la quantité de tissu osseux sont suffisantes. Le nombre de pivots doit être adapté à l'anatomie, au type de gabarit et à la position des implants.

Orientation	Image	Référence	Diamètre du pivot (mm)	Type de douille T
Latérale		034.282	Ø1,3	Douille T pour pivot de fixation 034.283
		034.284		Foret pour pivot de fixation 034.283

Article	Référence		Diamètre intérieur de la douille T	Diamètre extérieur de la douille T	Hauteur de douille T	Utilisation d'une poignée de forage
Douille T pour pivot de fixation pour gabarit de Ø1,3 mm	034.283		d = 1,35 mm	Dmin = 2,2 mm Dcol = 3,1 mm Dmax = 2,5 mm	H = 7,5 mm h = 7 mm	Non

Une douille T pour pivot de fixation pour gabarit (réf. 034.283) et un foret pour pivot de fixation pour gabarit (réf. 034.284) sont utilisés pour insérer les pivots.



Le nombre de pivots doit être adapté à l'anatomie, au type de gabarit et à la position des implants. Pour voir des exemples de positions recommandées, voir la figure ci-dessous.



### 3.1.5 Poignée de perçage

Pour les identifier durant la chirurgie, les poignées de perçage de chirurgie guidée Straumann® présentent un code couleur et sont marquées avec des pictogrammes correspondants à la hauteur respective des cylindres (un point pour 1 mm, 3 points pour 3 mm).

Réf.	Image	Article
026.0147		Poignée de perçage, Ø 2,2 mm, 1 mm/3 mm
026.0148		Poignée de perçage, Ø 2,8 mm, 1 mm/3 mm
026.0149		Poignée de perçage, Ø 3,2 mm, 1 mm/3 mm
026.0150		Poignée de perçage, Ø 3,5 mm, 1 mm/3 mm
026.0151		Poignée de perçage, Ø 3,7 mm, 1 mm/3 mm
026.0152		Poignée de perçage, Ø 4,2 mm, 1 mm/3 mm

Le logiciel de planification calcule le protocole chirurgical d'après la planification virtuelle de la pose de l'implant et le choix des types et des positions de douilles T. Le protocole chirurgical indique quel cylindre de la poignée de perçage (+1 mm ou +3 mm) et quelle longueur de foret (version courte, moyenne, ou longue) sont nécessaires pour préparer l'ostéotomie de chaque implant spécifique.

#### Poignée de perçage autobloquante, en combinaison avec des douilles T autobloquantes (PEEK) uniquement

- Les poignées de perçage et les douilles T sont également disponibles en version autobloquante.
- Noter que les poignées de perçage autobloquantes ne sont compatibles qu'avec les douilles autobloquantes.
- Les poignées de perçage classiques avec un cylindre rond, ne sont pas compatibles avec le système autobloquant.

	Option classique	Option autobloquante
	Douille T en acier inoxydable 034.053V4   Cylindre rond (nouveau)	Douille T autobloquante en PEEK 034.299V4   Cylindre autobloquant
Poignée de perçage, Ø 2,2 mm	026.0147	034.291
Poignée de perçage, Ø 2,8 mm	026.0148	034.292
Poignée de perçage, Ø 3,2 mm	026.0149	034.293
Poignée de perçage, Ø 3,5 mm	026.0150	034.294
Poignée de perçage, Ø 3,7 mm	026.0151	034.295
Poignée de perçage, Ø 4,2 mm	026.0152	034.296

**Attention :** Veiller à sélectionner la combinaison appropriée de douilles et de poignées de perçage pour la chirurgie implantaire.

### 3.1.6 Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA

Les adaptateurs pour fraises profilées (FIBA - adaptateur pour finition de la préparation du site implantaire) sont conçus pour être utilisés avec des et des fraises profilées courtes compatibles avec FIBA. Ces fraises profilées compatibles avec FIBA peuvent être utilisées pour les cas à main levée, ou dans des cas guidés en association avec un adaptateur guidé.

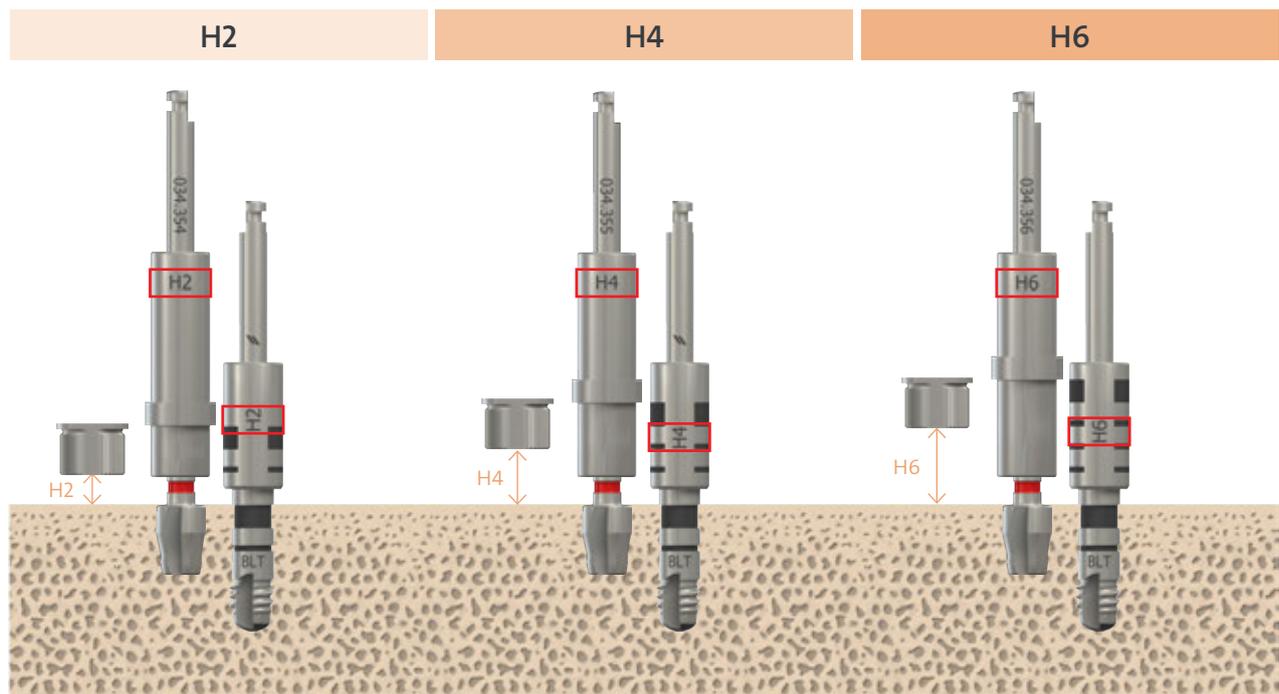
Réf.	Image	Article	Position de douille T
034.354		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H2, contre-angle, acier inoxydable	H2
034.355		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H4, contre-angle, acier inoxydable	H4
034.356		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H6, contre-angle, acier inoxydable	H6

### 3.1.7 Adaptateur guidé pour tarauds, FIBA

Les adaptateurs pour tarauds (FIBA - adaptateur pour finition de la préparation du site implantaire) sont conçus pour être utilisés avec des tarauds compatibles avec FIBA. Ces tarauds compatibles avec FIBA peuvent être utilisés pour les cas à main levée, ou dans des cas guidés en association avec un adaptateur guidé.

Réf.	Image	Article	Position de douille T
034.357		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H2, contre-angle, acier inoxydable	H2
034.358		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H4, contre-angle, acier inoxydable	H4
034.359		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H6, contre-angle, acier inoxydable	H6

Les adaptateurs guidés sont marqués au laser avec la position correspondante de la douille T (H2, H4, H6). Utiliser l'adaptateur approprié en fonction de la position sélectionnée de la douille T, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

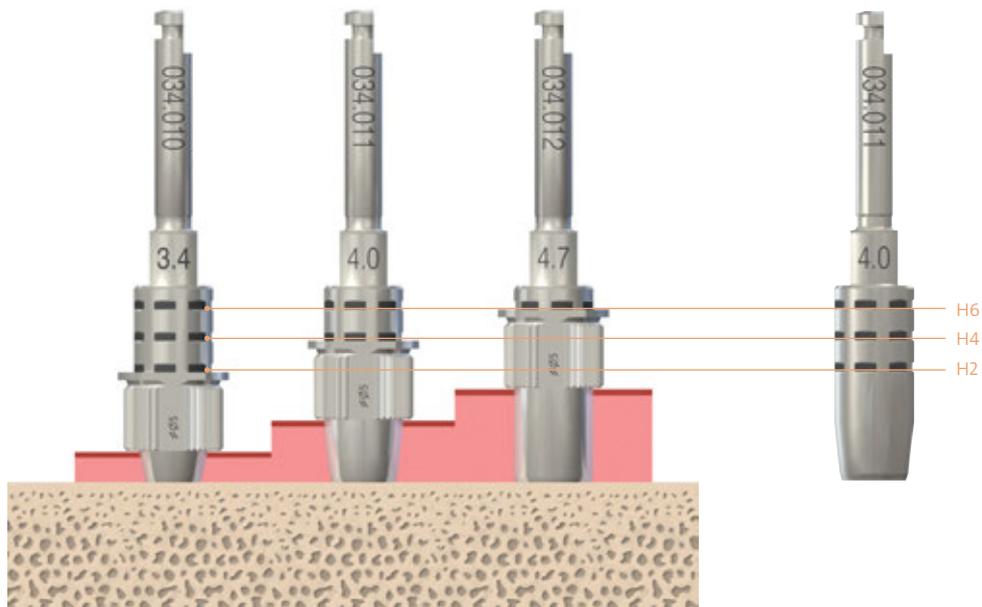


## 3.2 INSTRUMENTS DE COUPE

### 3.2.1 Emporte-pièce pour muqueuse

Pour une chirurgie sans lambeau, l'emporte-pièce pour muqueuse peut être utilisé à travers la douille T de 5,0 mm de diamètre pour perforer la gencive et obtenir un accès chirurgical. Le tableau suivant précise les emporte-pièces pour muqueuse disponibles et leurs spécifications.

Réf.	Image	Nom de l'article	trs/min max.
034.010		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 3,4 mm, guidé	15
034.011		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 4,0 mm, guidé	
034.012		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 4,7 mm, guidé	



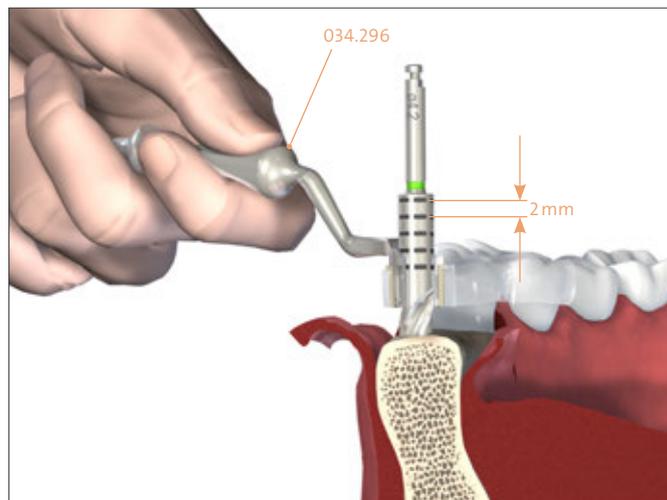
### 3.2.2 Fraise plate

Les fraises plates sont utilisées pour créer une surface osseuse plane et une zone osseuse suffisamment large. Le tableau suivant précise les fraises plates à choisir pour chaque site implantaire.

**Remarque :** les fraises plates n'ont pas de butée. Utiliser les fraises plates uniquement pour aplanir la crête alvéolaire.

Réf.	Image	Nom de l'article	trs/min max.	Diamètre d'implant endo-osseux (mm)
026.0144		Fraise plate, Ø 2,2 mm, guidée	800	Ø 2,9
034.215		Fraise plate, Ø 2,8 mm, guidée	600	Ø 3,3 Ø 3,5
034.415		Fraise plate, Ø 3,5 mm, guidée	500	Ø 3,75 Ø 4,0 Ø 4,1
034.615		Fraise plate, Ø 4,2 mm, guidée	400	Ø 4,5 Ø 4,8

Choisir la fraise plate et la poignée de perçage correspondante, comme indiqué dans le protocole chirurgical. Insérer le cylindre de la poignée de perçage dans la douille T fixée sur le gabarit chirurgical. Insérer la fraise plate dans le cylindre jusqu'au niveau osseux. Préparer la crête alvéolaire à la profondeur requise avec la fraise plate. Utiliser les marquages laser sur la fraise plate comme référence de profondeur (intervalles de 2 mm).



\* La poignée de perçage de Ø 4,2 mm et la fraise plate de Ø 4,2 mm correspondante sont présentées en exemple.

### 3.2.3 Forets

Les forets guidés Straumann® portent des codes couleurs correspondants au diamètre et un pictogramme sur la tige pour indiquer leur longueur guidée (voir figure ci-dessous).

Identification	Image	Nom	Compatibilité
1 anneau de couleur		Foret hélicoïdal PRO, guidé	BL, TL
2 anneaux de couleur		BLT Forets guidés	BLT
3 anneaux de couleur		VeloDrill™, guidé	TLX, BLX, BLT*

\* Grâce au diamètre réduit de la pointe du foret, le VeloDrill™ guidé est également adapté à la préparation du site implantaire des implants BLT.

Nom du foret	Longueur guidée	Longueur totale	Pictogramme de longueur du foret
Court	16 mm	34 mm	—
Moyen	20 mm	38 mm	==
Long	24 mm	42 mm	===



Code couleur et étiquetage des instruments de coupe Straumann® pour la chirurgie guidée

Code couleur des instruments guidés		
Séquence de couleurs		Diamètre d'instrument
	bleu	∅ 2,2 mm
	jaune	∅ 2,8 mm
	blanc	∅ 3,2 mm
	rouge	∅ 3,5 mm
	gris	∅ 3,7 mm
	vert	∅ 4,2 mm
	magenta	∅ 4,7 mm
	marron	∅ 5,2 mm
	noir	∅ 6,2 mm

Compatible avec la chirurgie guidée

Intervention à main levée uniquement

## Forets hélicoïdaux Straumann®, guidés

Réf.	Image	Article	Longueur	Picto-gramme	Longueur totale	Longueur guidée	trs/min max.
044.783*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø 2,2 mm	court	-	32 mm	16 mm	800
034.123**		Foret pilote, guidé, Ø 2,2 mm					
044.784*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø 2,2 mm	moyen	=	36 mm	20 mm	800
034.126**		Foret pilote, guidé, Ø 2,2 mm					
044.785*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø 2,2 mm	long	≡	40 mm	24 mm	800
034.129**		Foret pilote, guidé, Ø 2,2 mm					
044.787*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 2,8 mm	court	-	32 mm	16 mm	600
034.223**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 2,8 mm					
044.788*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 2,8 mm	moyen	=	36 mm	20 mm	600
034.226**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 2,8 mm					
044.789*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 2,8 mm	long	≡	40 mm	24 mm	600
034.229**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 2,8 mm					
044.791*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 3,5 mm	court	-	32 mm	16 mm	500
034.423**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 3,5 mm					
044.792*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 3,5 mm	moyen	=	36 mm	20 mm	500
034.426**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 3,5 mm					
044.793*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 3,5 mm	long	≡	40 mm	24 mm	500
034.429**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 3,5 mm					
044.795*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 4,2 mm	court	-	32 mm	16 mm	400
034.623**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 4,2 mm					
044.796*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 4,2 mm	moyen	=	36 mm	20 mm	400
034.626**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 4,2 mm					
044.797*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 4,2 mm	long	≡	40 mm	24 mm	400
034.629**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 4,2 mm					

\* Tous les produits ne sont pas toujours disponibles dans tous les pays.

\*\* Cet article sera remplacé par l'article ci-dessus.

## Foret Straumann® BLT, guidé

Réf.	Image	Article	Longueur	Picto-gramme	Longueur totale	Longueur guidée	Trs/min max.
034.257		BLT Foret pilote, Ø 2,2 mm	court	-	33,4 mm	16 mm	800
034.258			moyen	=	37,4 mm	20 mm	
034.259			long	≡	41,4 mm	24 mm	
034.260		BLT Foret, Ø 2,8 mm	court	-	33,4 mm	16 mm	600
034.261			moyen	=	37,4 mm	20 mm	
034.262			long	≡	41,4 mm	24 mm	
034.263		BLT Foret, Ø 3,5 mm	court	-	33,4 mm	16 mm	500
034.264			moyen	=	37,4 mm	20 mm	
034.265			long	≡	41,4 mm	24 mm	
034.266		BLT Foret, Ø 4,2 mm	court	-	33,4 mm	16 mm	400
034.267			moyen	=	37,4 mm	20 mm	
034.268			long	≡	41,4 mm	24 mm	

## Straumann® VeloDrill™, guidé

Réf.	Image	Article	Longueur	Pictogramme	Trs/min max.
066.1301		X Pilot VeloDrill™, guidé, Ø2,2 mm	court	—	800
066.1501	moyen		≡		
066.1701	long		≡≡		
066.1302		X VeloDrill™, guidé, Ø2,8 mm	court	—	
066.1502	moyen		≡		
066.1702	long		≡≡		
066.1303		X VeloDrill™, guidé, Ø3,2 mm	court	—	
066.1503	moyen		≡		
066.1703	long		≡≡		
066.1304		X VeloDrill™, guidé, Ø3,5 mm	court	—	
066.1504	moyen		≡		
066.1704	long		≡≡		
066.1305		X VeloDrill™, guidé, Ø3,7 mm	court	—	
066.1505	moyen		≡		
066.1705	long		≡≡		
066.1306		X VeloDrill™, guidé, Ø4,2 mm	court	—	
066.1506	moyen		≡		
066.1706	long		≡≡		
066.1307		X VeloDrill™, guidé, Ø4,7 mm	court	—	
066.1707	long		≡≡		
066.1308		X VeloDrill™, guidé, Ø5,2 mm	court	—	
066.1309		X VeloDrill™, guidé, Ø6,2 mm	court	—	

**Remarque :** la géométrie de coupe de Straumann® VeloDrill™ guidé a été optimisée pour produire moins de chaleur pendant le forage et une vitesse de forage universelle de 800 trs/min est donc recommandée pour tous les diamètres.

### 3.2.4 Fraises profilées – compatibles avec FIBA

Seules les fraises profilées portant l'indication de compatibilité avec FIBA peuvent être utilisées avec l'adaptateur guidé pour fraises profilées, FIBA. Toujours utiliser l'adaptateur guidé approprié correspondant à la position de douille T (H2, H4, H6). L'utilisation du mauvais adaptateur guidé ou d'un instrument non compatible avec FIBA peut entraîner une profondeur de forage inadéquate.

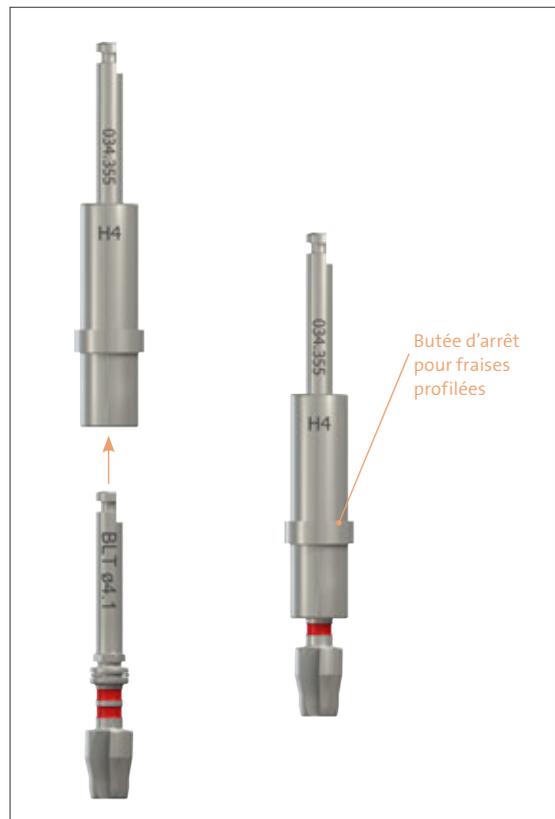
Réf.	Image	Article	trs/min max.
034.324		BLT Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm	300
034.325		BLT Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm	
034.326		BLT Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 4,8 mm	
034.327		BL/NNC Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm	
034.328		BL Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm	
034.329		BL Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 4,8 mm,	
034.332		SP Fraise profilée, RN, courte, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm	
034.333		SP Fraise profilée, RN, courte, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm	

Utiliser des brucelles ou une clé de butée (réf. 034.006) pour engager la fraise profilée avec FIBA, et la désengager du FIBA, afin d'éviter de toucher sa partie coupante.

Lorsque la fraise profilée est insérée dans la pièce de connexion octogonale de l'adaptateur guidé, un clic audible se fait entendre au moment de l'engagement.

Modeler la partie coronaire du site implantaire à l'aide de la fraise profilée correspondante, à la vitesse de rotation maximale recommandée.

Toujours forer jusqu'à ce que le collet de l'adaptateur guidé bute contre la douille T afin d'obtenir la profondeur requise.



### 3.2.5 Tarauds, compatibles avec FIBA

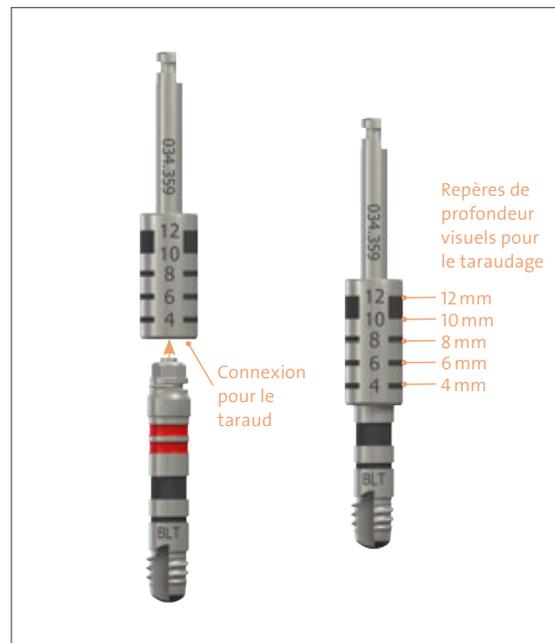
Seuls les tarauds portant l'indication de compatibilité avec FIBA peuvent être utilisés avec l'adaptateur guidé pour tarauds FIBA. Toujours utiliser l'adaptateur guidé approprié correspondant à la position de douille T (H2, H4, H6). L'utilisation du mauvais adaptateur guidé ou d'un instrument non compatible avec FIBA peut entraîner une profondeur de forage inadéquate.

Réf.	Image	Article	trs/min max.
034.345		BLT Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm	15
034.346		BLT Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm	
034.347		BLT Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,8 mm	
034.348		BL/NNC Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm	
034.349		BL Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm	
034.350		BL Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,8 mm	
034.351		S/SP Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm	
034.352		S/SP Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm	
034.353		S/SP Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,8 mm	

Lorsque le taraud est inséré dans la pièce de connexion octogonale de l'adaptateur guidé, un clic audible se fait entendre au moment de l'engagement.

Utiliser les marquages laser sur les tarauds guidés comme référence de profondeur (intervalles de 2 mm). La vitesse maximale recommandée est de 15 trs/min.

**Attention :** ne pas appliquer de couple supérieur à 60 Ncm. Les valeurs de couple supérieures à 60 Ncm risquent d'endommager le taraud.



### 3.3 POSE GUIDÉE DE L'IMPLANT

#### 3.3.1 Adaptateur guidé pour la pièce de transfert Loxim®

L'adaptateur guidé conçu pour être monté sur des implants Straumann® à l'aide d'une pièce de transfert Loxim® ; les implants doivent être insérés à travers une douille T Straumann® de Ø5,0 mm. L'adaptateur guidé permet un contrôle visuel de la profondeur et peut être utilisé à l'aide d'un contre-angle ou manuellement, avec une clé à cliquet.

Les marquages laser sur l'adaptateur guidé sont fournis pour faciliter l'identification. Ayez conscience que le bon adaptateur guidé doit être utilisé pour le type d'implant correspondant. L'utilisation d'un type d'adaptateur guidé inapproprié pourrait conduire à une pose d'implant plus profonde que prévu.



Réf.	Image	Article
046.708		SP/NNC/TE Adaptateur guidé pour contre-angle
046.709		S Adaptateur guidé, pour contre-angle
026.0083		BL/BLT Adaptateur guidé, pour contre-angle (non compatible avec Straumann® BLT de Ø2,9 mm SC)
046.710		SP/NNC/TE Adaptateur guidé, pour clé à cliquet
046.711		S Adaptateur guidé, pour clé à cliquet
026.0084		BL/BLT Adaptateur guidé, pour clé à cliquet (non compatible avec Straumann® BLT de Ø2,9 mm SC)

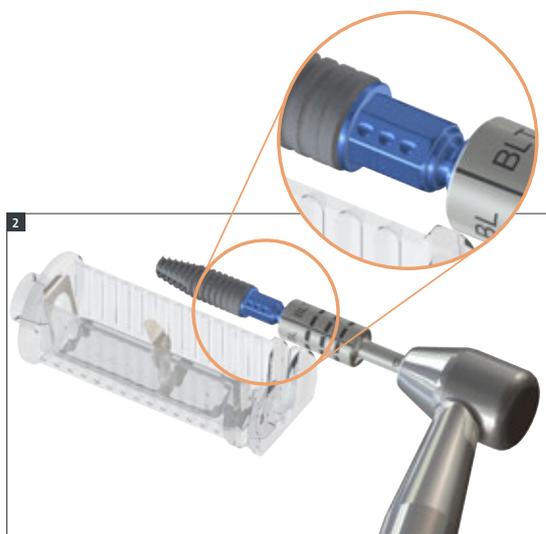
**Remarque :** en raison de la hauteur différente de la pièce de transfert Loxim®, l'implant Straumann® Bone Level Tapered de Ø2,9 mm comprenant une connexion Small CrossFit® ne doit pas faire l'objet d'une pose guidée à l'aide de l'adaptateur guidé BL/BLT. Les marquages sur l'adaptateur donnent une lecture incorrecte de la hauteur de l'implant BLT de Ø2,9 mm.

## Implant à ciel ouvert

**Étape 1** – Fixation de l'adaptateur guidé sur la pièce de transfert Loxim®

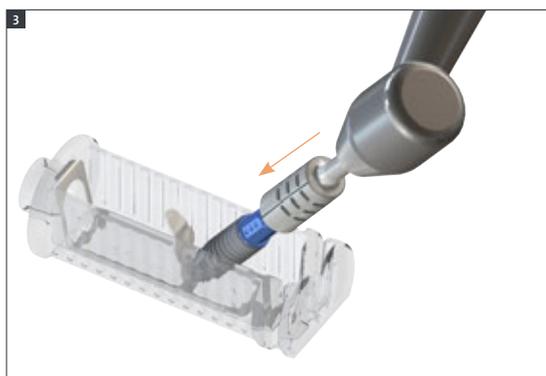


**Étape 2** – Pour les implants avec connexion CrossFit® (BL/BLT), s'assurer que les lignes verticales de l'adaptateur guidé sont alignées avec les points de la pièce de transfert Loxim®.



**Étape 3** – Retrait de l'implant du support et le pousser contre la plaque d'arrêt de l'implant en titane pour une fixation correcte de l'adaptateur guidé. Un dé clic se fait entendre lorsque l'adaptateur guidé est correctement fixé.

L'adaptateur guidé doit être complètement engagé avec la pièce de transfert Loxim® afin de garantir un contrôle de la profondeur.



**Remarque :** si l'implant doit être retiré lors d'une chirurgie implantaire, la pièce de transfert Loxim® permet une rotation antihoraire. Si la pièce de transfert Loxim® a été retirée, elle peut facilement être réinsérée afin de terminer une pose incomplète de l'implant.

La pièce de transfert Loxim® est conçue avec un point de rupture prédéterminé afin d'éviter d'endommager la configuration interne de l'implant, ce qui garantit l'intégrité de l'interface pour l'assemblage de la prothèse. Si la pièce de transfert Loxim® se rompt lors de l'insertion de l'implant, cesser d'utiliser l'adaptateur guidé, et passer à un adaptateur classique. Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter la brochure *Système implantaire dentaire Straumann® – Informations de base (702084/fr)* dans la section *Informations supplémentaires pour les implants avec la pièce de transfert Loxim®*.

### 3.3.2 Instrument de vissage d'implant guidé

L'instrument de vissage d'implant guidé comporte des repères de profondeur pour les positions de la douille T H2, H4 et H6. Avant la pose de l'implant, consulter le protocole chirurgical et vérifier que la position de la douille T est adaptée au site implantaire. Les marquages laser sur les instruments de vissage d'implant guidés sont fournis pour identification. Ayez conscience que les instruments de vissage d'implant guidés doivent être utilisés pour les types d'implants correspondants (S TLX, SP TLX, BLX). L'utilisation d'un type d'implants inapproprié pourrait conduire à une pose d'implant plus profonde que prévu.

Réf.	Image	Article	Compatibilité
037.3000		TLX Instrument de vissage d'implant guidé, clé à cliquet, S	TLX, S
037.3001		TLX Instrument de vissage d'implant guidé, contre-angle, S	
037.3002		TLX Instrument de vissage d'implant guidé, clé à cliquet, SP	TLX, SP
037.3003		TLX Instrument de vissage d'implant guidé, contre-angle, SP	
066.4401		BLX Instrument de vissage guidé d'implant, clé à cliquet, vissé	BLX
066.4404		BLX Instrument de vissage d'implant guidé, clé à cliquet	
066.4403		BLX Instrument de vissage d'implant guidé, contre-angle	

#### Implant à ciel ouvert

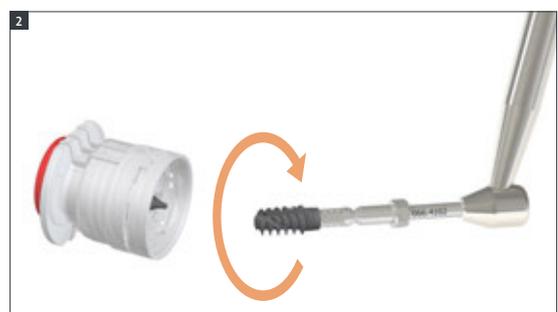
Les implants BLX sont fournis avec un nouveau système de transport d'implants compatible avec une préhension directe par un instrument de vissage d'implant approprié.

**Étape 1** – Tenir le couvercle du flacon et connecter l'instrument de vissage d'implant à l'implant à l'aide du contre-angle. Un clic se fait entendre lorsque le dispositif d'insertion d'implant est connecté correctement.



**Attention** : s'assurer que l'instrument de vissage d'implant est correctement installé et le tirer légèrement pour vérifier qu'il est fixé correctement. Si l'attachement est insuffisant, remplacer le dispositif d'insertion par un nouveau.

**Étape 2** – Un léger tour dans le sens horaire est nécessaire pour retirer l'implant de son support.



#### Clé de butée

Pour l'instrument de vissage guidé de l'implant BLX vissé - pour clé à cliquet (066.4401), une clé de butée (034.006) peut être utilisée pour un arrêt physique afin d'indiquer la position définitive de l'implant. Utiliser la clé de butée avec la face plate pointant vers la douille T.

Réf.	Image
034.006	

# 4. GAMME D'IMPLANTS DENTAIRES STRAUMANN® POUR CHIRURGIE GUIDÉE

Le tableau suivant présente un aperçu de la gamme d'implants dentaires Straumann®.

- Les implants colorés en **vert** sont compatibles avec le flux de travail entièrement guidé.
- Les implants colorés en **bleu** sont trop larges pour passer dans les douilles T de Ø5,0 mm. Retirer le gabarit chirurgical pour la préparation guidée du site implantaire et poser l'implant à main levée.
- Les implants colorés en **jaune** permettent uniquement un forage pilote guidé.

Les positions de douille T ne sont pas toutes possibles pour les implants courts (4 mm et 6 mm) et les implants longs (14 mm et 16 mm) ; les positions disponibles sont indiquées dans le tableau (voir chapitre 5). *Position de la douille T/longueur d'implant pour douilles* en page 34.

Les implants d'une longueur de 18 mm ne peuvent pas être posés par chirurgie guidée.

Implants Bone Level		NC		RC	
		Ø 3,3 mm 	Ø 4,1 mm 	Ø 4,8 mm 	
		Ø 3,3 mm	Ø 4,1 mm	Ø 4,8 mm	
		<b>BL Ø 3,3 NC</b>	<b>BL Ø 4,1 RC</b>	<b>BL Ø 4,8 RC</b>	
8 mm					
10 mm					
12 mm					
14 mm		H2/H4	H2/H4	H2/H4	

Implants Bone Level Tapered		SC	NC	RC	
		Ø 2,9 mm 	Ø 3,3 mm 	Ø 4,1 mm 	Ø 4,8 mm 
		<b>BLT Ø 2,9 SC</b>	<b>BLT Ø 3,3 NC</b>	<b>BLT Ø 4,1 RC</b>	<b>BLT Ø 4,8 RC</b>
8 mm					
10 mm					
12 mm					
14 mm		H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4
16 mm			H2	H2	H2
18 mm			Les implants d'une longueur de 18 mm ne peuvent pas être posés par chirurgie guidée.		

Implants BLX		RB				WB		
		Ø 3,4 mm 	Ø 3,5 mm 		Ø 4,5 mm 			
		<b>BLX Ø 3,5 RB</b>	<b>BLX Ø 3,75 RB</b>	<b>BLX Ø 4,0 RB</b>	<b>BLX Ø 4,5 RB</b>	<b>BLX Ø 5,0 WB</b>	<b>BLX Ø 5,5 WB</b>	<b>BLX Ø 6,5 WB</b>
6 mm								
8 mm								
10 mm								
12 mm								
14 mm			H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4
16 mm			H2	H2	H2	H2	H2	H2
18 mm		Les implants d'une longueur de 18 mm ne peuvent pas être posés par chirurgie guidée.						

Implants Tissue Level – Standard		RN	RN	RN	WN*
		Ø 4,8 mm Ø 3,3 mm	Ø 4,8 mm Ø 4,1 mm	Ø 4,8 mm Ø 4,8 mm	Ø 6,5 mm Ø 4,8 mm
		S Ø 3,3 RN	S Ø 4,1 RN	S Ø 4,8 RN	S Ø 4,8 WN
6 mm					
8 mm					
10 mm					
12 mm					
14 mm		H2/H4	H2/H4	H2/H4	
16 mm		H2	H2		

Implants Tissue Level – Standard Plus		NNC	RN	RN	RN	WN*
		Ø 3,5 mm Ø 3,3 mm	Ø 4,8 mm Ø 3,3 mm	Ø 4,8 mm Ø 4,1 mm	Ø 4,8 mm Ø 4,8 mm	Ø 6,5 mm Ø 4,8 mm
		SP Ø 3,3 NNC	SP Ø 3,3 RN	SP Ø 4,1 RN	SP Ø 4,8 RN	SP Ø 4,8 WN
4 mm				H4/H6	H4/H6	H4/H6
6 mm						
8 mm						
10 mm						
12 mm						
14 mm		H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4	

Implants TLX - Standard Implants TLX - Standard Plus	NT	RT	NT	RT	WT*	
	Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm	Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,5 mm	
	S/SP Ø 3,5 NT	S/SP Ø 3,75 RT	S/SP Ø 4,5 NT	S/SP Ø 4,5 RT	S/SP Ø 5,5 WT	S/SP Ø 6,5 WT
6 mm						
8 mm						
10 mm						
12 mm						
14 mm	H2/H4	H2/H4	H2/H4	H2/H4		
16 mm	H2	H2	H2	H2		
18 mm	Les implants d'une longueur de 18 mm ne peuvent pas être posés par chirurgie guidée.					

\* Pour WN et WT (Ø 6,5 mm), retirer le gabarit chirurgical pour le forage profilé à main levée.

**Remarque :** les poignées guidées sont compatibles jusqu'à un Ø 4,2 mm. Pour des forets de Ø 4,7 mm et plus, retirer le gabarit chirurgical pour effectuer le forage à main levée.

# 5. POSITION DE LA DOUILLE T ET LONGUEUR D'IMPLANT POUR DOUILLES

## 5.1 DOUILLES T DE Ø 5,0 MM

Longueur d'implant		4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Position de douille T	H2, 2 mm		Foret court — +3 poignée ●●●	Foret court — +1 poignée ●	Foret moyen = +3 poignée ●●●	Foret moyen = +1 poignée ●	Foret long ≡ +3 poignée ●●●	Foret long ≡ +1 poignée ●
	H4, 4 mm	Foret court — +3 poignée ●●●	Foret court — +1 poignée ●	Foret moyen = +3 poignée ●●●	Foret moyen = +1 poignée ●	Foret long ≡ +3 poignée ●●●	Foret long ≡ +1 poignée ●	
	H6, 6 mm	Foret court — +1 poignée ●	Foret moyen = +3 poignée ●●●	Foret moyen = +1 poignée ●	Foret long ≡ +3 poignée ●●●	Foret long ≡ +1 poignée ●		

**Remarque :** éviter la planification d'implants BLX et TLX de 6 mm et 8 mm dans la position de la douille T H2, car un forage guidé de 4 mm n'est pas possible dans cette position. Au lieu de cela, retirer le gabarit et continuer de forer en suivant des procédures classiques.

## 5.2 ÉLARGISSEMENT CORONAIRE

Longueur d'implant		Élargissement coronaire implant 6-8 mm	Élargissement coronaire implant 10-18 mm
Position de douille T	H2, 2 mm		Foret court — +3 poignée ●●●
	H4, 4 mm	Foret court — +3 poignée ●●●	Foret court — +1 poignée ●
	H6, 6 mm	Foret court — +1 poignée ●	Foret moyen = +3 poignée ●●●

### 5.3 DOUILLES T DE Ø 2,8 MM (ESPACE INTERDENTAIRE ÉTROIT)

La douille T de Ø 2,8 mm a une hauteur de 6 mm, équivalant à l'ajout de la hauteur de cylindre +1 mm à la hauteur de douille T de 5,0 mm. En conséquence, aucune poignée de forage n'est requise.

Longueur d'implant		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Position de douille T	H2, 2 mm		Foret court — Aucune poignée		Foret moyen = Aucune poignée		Foret long ≡ Aucune poignée
	H4, 4 mm	Foret court — Aucune poignée		Foret moyen = Aucune poignée		Foret long ≡ Aucune poignée	
	H6, 6 mm		Foret moyen = Aucune poignée		Foret long ≡ Aucune poignée		

### 5.4 DOUILLES T DE Ø 2,2 MM (PILOTE GUIDÉ)

La douille T de Ø 2,2 mm a une hauteur de 6 mm, équivalant à l'ajout de la hauteur de cylindre +1 mm à la hauteur de douille T de 5,0 mm. En conséquence, aucune poignée de perçage n'est requise.

Longueur d'implant		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Position de douille T	H2, 2 mm		Foret court — Aucune poignée		Foret moyen = Aucune poignée		Foret long ≡ Aucune poignée
	H4, 4 mm	Foret court — Aucune poignée		Foret moyen = Aucune poignée		Foret long ≡ Aucune poignée	
	H6, 6 mm		Foret moyen = Aucune poignée		Foret long ≡ Aucune poignée		

# 6. DOCUMENTS CONNEXES

Pour obtenir plus d'informations, veuillez vous référer aux brochures suivantes :

- *Système implantaire dentaire Straumann® - Informations de base (702084/fr)*
- *Implant Straumann® Bone Level Tapered - Informations de base (702167/fr)*
- *Système implantaire Straumann® BLX - Informations de base (702115/fr)*
- *Système implantaire Straumann® TLX - Informations de base (702854/fr)*
- *Cassette modulaire Straumann® - Informations de base (702527/fr)*
- *Cassette modulaire Straumann® - Guide de sélection (702824/fr)*
- *Instruments chirurgicaux et prothétiques Straumann®, Entretien et maintenance (702000/fr).*
- *Guide pour le retrait d'implants - Informations de base (702085/fr)*
- *Chirurgie guidée Straumann®. (702083/fr) - Système de chirurgie guidée avec poignées C*

# 7. LISTE D'ARTICLES - INSTRUMENTS POUR CHIRURGIE GUIDÉE

Pour la configuration du kit chirurgical, se reporter à la brochure *Cassette modulaire Straumann® - Guide de sélection (702824/fr)*.

## 7.1 CHIRURGIE GUIDÉE POUR IMPLANTS TISSUE LEVEL (TL S/TL SP)

Réf.	Image	Article
<b>Module B</b>		
041.776		Cassette modulaire Straumann®, module B
041.782		Module B, plateau d'instruments à parois parallèles guidés
034.010		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø3,4 mm, 30 mm, guidé
034.011		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø4,0 mm, 30 mm, guidé
034.012		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø4,7 mm, 30 mm, guidé
034.215		Fraise plate, Ø2,8 mm, 32,5 mm, guidée
034.415		Fraise plate, Ø3,5 mm, 32,5 mm, guidée
034.615		Fraise plate, Ø4,2 mm, 32,5 mm, guidée
044.783*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø2,2 mm, court
034.123**		Foret pilote, guidé, Ø2,2 mm, court
044.784*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø2,2 mm, moyen
034.126**		Foret pilote, guidé, Ø2,2 mm, moyen
044.785*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø2,2 mm, long
034.129**		Foret pilote, guidé, Ø2,2 mm, long
044.787*		Foret hélicoïdal PRO, Ø2,8 mm, court
034.223**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø2,8 mm, court
044.788*		Foret hélicoïdal PRO, Ø2,8 mm, moyen
034.226**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø2,8 mm, moyen
044.789*		Foret hélicoïdal PRO, Ø2,8 mm, long
034.229**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø2,8 mm, long
044.791*		Foret hélicoïdal PRO, Ø3,5 mm, court
034.423**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø3,5 mm, court
044.792*		Foret hélicoïdal PRO, Ø3,5 mm, moyen
034.426**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø3,5 mm, moyen
044.793*		Foret hélicoïdal PRO, Ø3,5 mm, long
034.429**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø3,5 mm, long
044.795*		Foret hélicoïdal PRO, Ø4,2 mm, court
034.623**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø4,2 mm, court
044.796*		Foret hélicoïdal PRO, Ø4,2 mm, moyen
034.626**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø4,2 mm, moyen
044.797*		Foret hélicoïdal PRO, Ø4,2 mm, long
034.629**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø4,2 mm, long

\* Tous les produits ne sont pas toujours disponibles dans tous les pays.

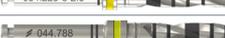
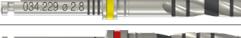
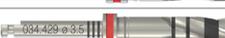
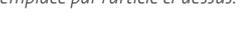
\*\* Cet article sera remplacé par l'article ci-dessus.

Réf.	Image	Article
<b>Module B</b>		
046.799		Guide de parallélisme, Ø 2,2 mm, L 27 mm, TAN
046.800		Jauge de profondeur, Ø 2,8 mm, L 27 mm, TAN
046.802		Jauge de profondeur, Ø 3,5 mm, L 27 mm, TAN
046.804		Jauge de profondeur, Ø 4,2 mm, L 27 mm, TAN
034.354		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H2, contre-angle, acier inoxydable
034.355		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H4, contre-angle, acier inoxydable
034.356		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H6, contre-angle, acier inoxydable
034.357		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H2, contre-angle, acier inoxydable
034.358		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H4, contre-angle, acier inoxydable
034.359		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H6, contre-angle, acier inoxydable
034.005		Connecteur pour clé à cliquet
034.332		SP Fraise profilée, RN, courte, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm, L 25 mm, acier inoxydable
034.333		SP Fraise profilée, RN, courte, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm, L 25 mm, acier inoxydable
044.084		SP Fraise profilée, WN, Ø 4,8 mm, courte, L 23,8 mm, acier inoxydable
034.351		S/SP Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm, L 22, acier inoxydable
034.352		S/SP Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm, L 22, acier inoxydable
034.353		S/SP Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,8 mm, L 22, acier inoxydable
046.708		SP/NNC/TE Adaptateur guidé pour contre-angle
046.710		SP/NNC/TE Adaptateur guidé, pour clé à cliquet
<b>Module C</b>		
041.772		Cassette modulaire Straumann®, module C, chirurgie guidée
026.0147		Poignée de perçage, Ø 2,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0148		Poignée de perçage, Ø 2,8 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0150		Poignée de perçage, Ø 3,5 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0152		Poignée de perçage, Ø 4,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
034.284		Foret pour pivot de fixation pour gabarit, Ø 1,3 mm
034.282		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 1,3 mm
034.298		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 2,8/2,8 mm, guidé
034.285		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/2,8, guidé, acier inoxydable
034.287		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/3,5, guidé, acier inoxydable
034.289		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/4,2, guidé, acier inoxydable

**Attention :**

Veiller à sélectionner la combinaison appropriée de douilles et de poignées de perçage.  
Pour plus d'informations, de reporter à la section 3.1.5 *Poignée de perçage* en page 20.

## 7.2 CHIRURGIE GUIDÉE POUR IMPLANTS BONE LEVEL (BL)

Réf.	Image	Article
<b>Module B</b>		
041.776		Cassette modulaire Straumann®, module B
041.782		Module B, plateau d'instruments à parois parallèles guidés
034.010		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 3,4 mm, 30 mm, guidé
034.011		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 4,0 mm, 30 mm, guidé
034.012		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 4,7 mm, 30 mm, guidé
034.215		Fraise plate, Ø 2,8 mm, 32,5 mm, guidée
034.415		Fraise plate, Ø 3,5 mm, 32,5 mm, guidée
034.615		Fraise plate, Ø 4,2 mm, 32,5 mm, guidée
044.783*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø 2,2 mm, court
034.123**		Foret pilote, guidé, Ø 2,2 mm, court
044.784*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø 2,2 mm, moyen
034.126**		Foret pilote, guidé, Ø 2,2 mm, moyen
044.785*		Foret hélicoïdal PRO pilote, Ø 2,2 mm, long
034.129**		Foret pilote, guidé, Ø 2,2 mm, long
044.787*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 2,8 mm, court
034.223**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 2,8 mm, court
044.788*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 2,8 mm, moyen
034.226**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 2,8 mm, moyen
044.789*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 2,8 mm, long
034.229**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 2,8 mm, long
044.791*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 3,5 mm, court
034.423**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 3,5 mm, court
044.792*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 3,5 mm, moyen
034.426**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 3,5 mm, moyen
044.793*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 3,5 mm, long
034.429**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 3,5 mm, long
044.795*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 4,2 mm, court
034.623**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 4,2 mm, court
044.796*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 4,2 mm, moyen
034.626**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 4,2 mm, moyen
044.797*		Foret hélicoïdal PRO, Ø 4,2 mm, long
034.629**		Foret hélicoïdal PRO, guidé, Ø 4,2 mm, long

\* Tous les produits ne sont pas toujours disponibles dans tous les pays.

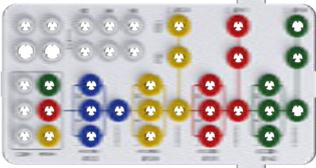
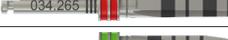
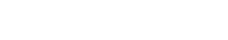
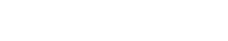
\*\* Cet article sera remplacé par l'article ci-dessus.

Réf.	Image	Article
<b>Module B</b>		
046.799		Guide de parallélisme, Ø2,2 mm, L 27 mm, TAN
046.800		Jauge de profondeur, Ø2,8 mm, L 27 mm, TAN
046.802		Jauge de profondeur, Ø3,5 mm, L 27 mm, TAN
046.804		Jauge de profondeur, Ø4,2 mm, L 27 mm, TAN
034.354		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H2, contre-angle, acier inoxydable
034.355		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H4, contre-angle, acier inoxydable
034.356		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H6, contre-angle, acier inoxydable
034.357		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H2, contre-angle, acier inoxydable
034.358		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H4, contre-angle, acier inoxydable
034.359		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H6, contre-angle, acier inoxydable
034.327		BL/NNC Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø3,3 mm, L 28 mm, acier inoxydable
034.328		BL Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø4,1 mm, L 28 mm, acier inoxydable
034.329		BL Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø4,8 mm, L 28 mm, acier inoxydable
034.348		BL/NNC Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø3,3 mm, L 22 mm, acier inoxydable
034.349		BL Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø4,1 mm, L 22 mm, acier inoxydable
034.350		BL Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø4,8 mm, L 22 mm, acier inoxydable
034.005		Connecteur pour clé à cliquet
026.0083		BL/BLT Adaptateur guidé, pour contre-angle
026.0084		BL/BLT Adaptateur guidé, pour clé à cliquet
<b>Module C</b>		
041.772		Cassette modulaire Straumann®, module C, chirurgie guidée
026.0147		Poignée de perçage, Ø2,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0148		Poignée de perçage, Ø2,8 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0150		Poignée de perçage, Ø3,5 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0152		Poignée de perçage, Ø4,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
034.284		Foret pour pivot de fixation pour gabarit, Ø1,3 mm
034.282		Pivot de fixation pour gabarit, Ø1,3 mm
034.298		Pivot de fixation pour gabarit, Ø2,8/2,8 mm, guidé
034.285		Pivot de fixation pour gabarit, Ø5/2,8 mm, guidé, acier inoxydable
034.287		Pivot de fixation pour gabarit, Ø5/3,5 mm, guidé, acier inoxydable
034.289		Pivot de fixation pour gabarit, Ø5/4,2 mm, guidé, acier inoxydable

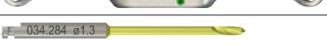
**Attention :**

Veiller à sélectionner la combinaison appropriée de douilles et de poignées de perçage.  
 Pour plus d'informations, de reporter à la section 3.1.5 *Poignée de perçage* en page 20.

## 7.3 CHIRURGIE GUIDÉE POUR IMPLANTS BONE LEVEL TAPERED (BLT)

Réf.	Image	Article
<b>Module B</b>		
041.776		Cassette modulaire Straumann®, module B
041.781		Module B, plateau d'instruments de base guidés
034.010		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 3,4 mm, 30 mm, guidé
034.011		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 4,0 mm, 30 mm, guidé
034.012		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 4,7 mm, 30 mm, guidé
034.215		Fraise plate, Ø 2,8 mm, 32,5 mm, guidée
034.415		Fraise plate, Ø 3,5 mm, 32,5 mm, guidée
034.615		Fraise plate, Ø 4,2 mm, 32,5 mm, guidée
034.257		BLT Foret, court, guidé, longueur 33,4 mm, Ø 2,2 mm
034.258		BLT Foret, moyen, guidé, longueur 37,4 mm, Ø 2,2 mm
034.259		BLT Foret, long, guidé, longueur 41,4 mm, Ø 2,2 mm
034.260		BLT Foret, court, guidé, longueur 33,4 mm, Ø 2,8 mm
034.261		BLT Foret, moyen, guidé, longueur 37,4 mm, Ø 2,8 mm
034.262		BLT Foret, long, guidé, longueur 41,4 mm, Ø 2,8 mm
034.263		BLT Foret, court, guidé, longueur 33,4 mm, Ø 3,5 mm
034.264		BLT Foret, moyen, guidé, longueur 37,4 mm, Ø 3,5 mm
034.265		BLT Foret, long, guidé, longueur 41,4 mm, Ø 3,5 mm
034.266		BLT Foret, court, guidé, longueur 33,4 mm, Ø 4,2 mm
034.267		BLT Foret, moyen, guidé, longueur 37,4 mm, Ø 4,2 mm
034.268		BLT Foret, long, guidé, longueur 41,4 mm, Ø 4,2 mm
034.354		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H2, contre-angle, acier inoxydable
034.355		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H4, contre-angle, acier inoxydable
034.356		Adaptateur guidé pour fraise profilée, FIBA, H6, contre-angle, acier inoxydable
034.357		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H2, contre-angle, acier inoxydable
034.358		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H4, contre-angle, acier inoxydable
034.359		Adaptateur guidé pour taraud, FIBA, H6, contre-angle, acier inoxydable
034.324		BLT Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm, L 27 mm, acier inoxydable
034.325		BLT Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm, L 27 mm, acier inoxydable
034.326		BLT Fraise profilée, courte, compatible avec FIBA, Ø 4,8 mm, L 27 mm, acier inoxydable

Sinon, un X-Velodrill™ d'un diamètre correspondant peut également être utilisé pour la chirurgie guidée pour implant BLT.

Réf.	Image	Article
<b>Module B</b>		
034.345		BLT Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 3,3 mm, L 21 mm, acier inoxydable
034.346		BLT Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,1 mm, L 21 mm, acier inoxydable
034.347		BLT Taraud, court, compatible avec FIBA, Ø 4,8 mm, L 21 mm, acier inoxydable
034.005		Connecteur pour clé à cliquet
026.0083		BL/BLT Adaptateur guidé, pour contre-angle
026.0084		BL/BLT Adaptateur guidé, pour clé à cliquet
<b>Module C</b>		
041.772		Cassette modulaire Straumann®, module C, chirurgie guidée
026.0147		Poignée de perçage, Ø 2,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0148		Poignée de perçage, Ø 2,8 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0150		Poignée de perçage, Ø 3,5 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0152		Poignée de perçage, Ø 4,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
034.284		Foret pour pivot de fixation pour gabarit, Ø 1,3 mm
034.282		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 1,3 mm
034.298		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 2,8/2,8 mm, guidé
034.285		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/2,8 mm, guidé, acier inoxydable
034.287		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/3,5 mm, guidé, acier inoxydable
034.289		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/4,2 mm, guidé, acier inoxydable

**Attention :**

Veiller à sélectionner la combinaison appropriée de douilles et de poignées de perçage.  
 Pour plus d'informations, de reporter à la section 3.1.5 *Poignée de perçage* en page 20.

## 7.4 CHIRURGIE GUIDÉE POUR IMPLANTS BLX ET TLX

Réf.	Image	Article
<b>Module B</b>		
041.776		Cassette modulaire Straumann®, module B
041.780		Module B, plateau d'instruments coniques guidés
034.010		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 3,4 mm, 30 mm, guidé
034.011		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 4,0 mm, 30 mm, guidé
034.012		Emporte-pièce pour muqueuse, Ø 4,7 mm, 30 mm, guidé
034.215		Fraise plate, Ø 2,8 mm, 32,5 mm, guidée
034.415		Fraise plate, Ø 3,5 mm, 32,5 mm, guidée
034.615		Fraise plate, Ø 4,2 mm, 32,5 mm, guidée
066.1301		X VeloDrill™ pilote, guidé, Ø 2,2 mm, court
066.1302		X VeloDrill™, guidé, Ø 2,8 mm, court, acier inoxydable
066.1303		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,2 mm, court, acier inoxydable
066.1304		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,5 mm, court, acier inoxydable
066.1305		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,7 mm, court, acier inoxydable
066.1306		X VeloDrill™, guidé, Ø 4,2 mm, court, acier inoxydable
066.1307		X VeloDrill™, guidé, Ø 4,7 mm, court, acier inoxydable
066.1308		X VeloDrill™, guidé, Ø 5,2 mm, court, acier inoxydable
066.1309		X VeloDrill™, guidé, Ø 6,2 mm, court, acier inoxydable
066.1501		X VeloDrill™ pilote, guidé, Ø 2,2 mm, moyen, acier inoxydable
066.1502		X VeloDrill™, guidé, Ø 2,8 mm, moyen, acier inoxydable
066.1503		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,2 mm, moyen, acier inoxydable
066.1504		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,5 mm, moyen, acier inoxydable
066.1505		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,7 mm, moyen, acier inoxydable
066.1506		X VeloDrill™, guidé, Ø 4,2 mm, moyen, acier inoxydable
066.1701		X VeloDrill™ pilote, guidé, Ø 2,2 mm, long, acier inoxydable
066.1702		X VeloDrill™, guidé, Ø 2,8 mm, long, acier inoxydable
066.1703		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,2 mm, long, acier inoxydable
066.1704		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,5 mm, long, acier inoxydable
066.1705		X VeloDrill™, guidé, Ø 3,7 mm, long, acier inoxydable
066.1706		X VeloDrill™, guidé, Ø 4,2 mm, long, acier inoxydable
066.1707		X VeloDrill™, guidé, Ø 4,7 mm, long, acier inoxydable

Réf.	Image	Article
<b>Module B</b>		
066.4403		TorcFit™ BLX Instrument de vissage d'implant guidé, pour contre-angle, acier inoxydable (BLX uniquement)
066.4404		TorcFit™ BLX Instrument de vissage d'implant guidé, pour clé à cliquet, acier inoxydable (BLX uniquement)
037.3000		TorcFit™ TLX Instrument de vissage d'implant guidé, pour clé à cliquet, pour TLX S, acier inoxydable (TLX uniquement)
037.3001		TorcFit™ TLX Instrument de vissage d'implant guidé, pour contre-angle, pour TLX S, acier inoxydable (TLX uniquement)
037.3002		TorcFit™ TLX Instrument de vissage d'implant guidé, pour clé à cliquet, pour TLX SP, acier inoxydable (TLX uniquement)
037.3003		TorcFit™ TLX Instrument de vissage d'implant guidé, pour contre-angle, pour TLX SP, acier inoxydable (TLX uniquement)
<b>Module C</b>		
041.772		Cassette modulaire Straumann®, module C, chirurgie guidée
026.0147		Poignée de perçage, Ø 2,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0148		Poignée de perçage, Ø 2,8 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0149		Poignée de perçage, Ø 3,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0150		Poignée de perçage, Ø 3,5 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0151		Poignée de perçage, Ø 3,7 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
026.0152		Poignée de perçage, Ø 4,2 mm, butée 1 mm/3 mm, acier inoxydable
034.284		Foret pour pivot de fixation pour gabarit, Ø 1,3 mm
034.282		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 1,3 mm
034.298		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 2,8/2,8 mm, guidé
034.285		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/2,8 mm, guidé, acier inoxydable
034.286		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/3,2 mm, guidé, acier inoxydable
034.287		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/3,5 mm, guidé, acier inoxydable
034.288		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/3,7 mm, guidé, acier inoxydable
034.289		Pivot de fixation pour gabarit, Ø 5/4,2 mm, guidé, acier inoxydable
036.3300		RT Fraise profilée, courte, pour implants Ø 3,75/Ø 4,8 mm, acier inoxydable (TLX uniquement)
036.3301		RT Fraise profilée, longue, pour implants Ø 3,75/Ø 4,8 mm, acier inoxydable (TLX uniquement)
036.3302		WT Fraise profilée, courte, pour implants Ø 5,5/Ø 6,5 mm, acier inoxydable (TLX uniquement)
036.3303		WT Fraise profilée, longue, pour implants Ø 5,5/Ø 6,5 mm, acier inoxydable (TLX uniquement)

**Attention :**

Veiller à sélectionner la combinaison appropriée de douilles et de poignées de perçage.

Pour plus d'informations, de reporter à la section 3.1.5 *Poignée de perçage* en page 20.



### **International Headquarters**

Institut Straumann AG

Peter Merian-Weg 12

CH-4002 Basel, Switzerland

Phone +41 (0)61 965 11 11

Fax +41 (0)61 965 11 01

[www.straumann.com](http://www.straumann.com)

Dispositifs médicaux pour soins dentaires réservés aux professionnels de santé. Classes I, IIa et IIb, TÜV Süd CE0123.  
Nous vous invitons à lire attentivement les instructions qui accompagnent ce dispositif médical.  
Produits non-remboursés par les organismes de santé.