AlphaBio's Digital | Guided Surgery

Kit de Chirurgie Guidée (GSTK) & Douilles de guidage

Catalogue & Mode d'emploi

Planifiez vos cas avec les implants Alpha-Bio Tec et avec le logiciel de planification de chirurgie guidée de votre choix

AlphaBio Tec Simplantology

Le Kit

Le Kit comprend une variété de forets et d'instruments permettant de réaliser le protocole complet de chirurgie guidée.

- Boitier et Plateau ergonomiques et autoclavables, conçus avec soin,
- Douilles de guidage adaptées
- Matériaux:
  - Boitier et Plateau – Résine polyphénylsulfone Radel R
  - Instruments et Forets – acier inoxydable
  - Douilles – acier inoxydable

Utilisez le logiciel de votre choix avec le kit Alpha-Bio Tec. !

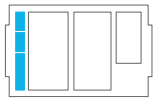
TOOL ACCESSORIES

Le Plateau

Le Plateau est organisé de manière modulaire.
Son contenu est pensé pour supporter le protocole complet de chirurgie guidée de la préparation du site à la pose finale des implants.

Tous les composants du Kit sont adaptés aux douilles de guidage

1



PREPARATION DU SITE

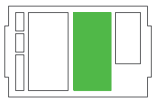
Contient le trépan muqueux et les forets crestaux requis pour la préparation du site, ainsi que les forets et les clavettes pour la fixation de l'ostéotomie guidée.

2

OSTEOTOMIE

Contient les forets de couleur nécessaires à notre séquence de forage pour réaliser l'ostéotomie guidée.

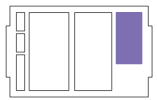
3



POSE DES IMPLANTS

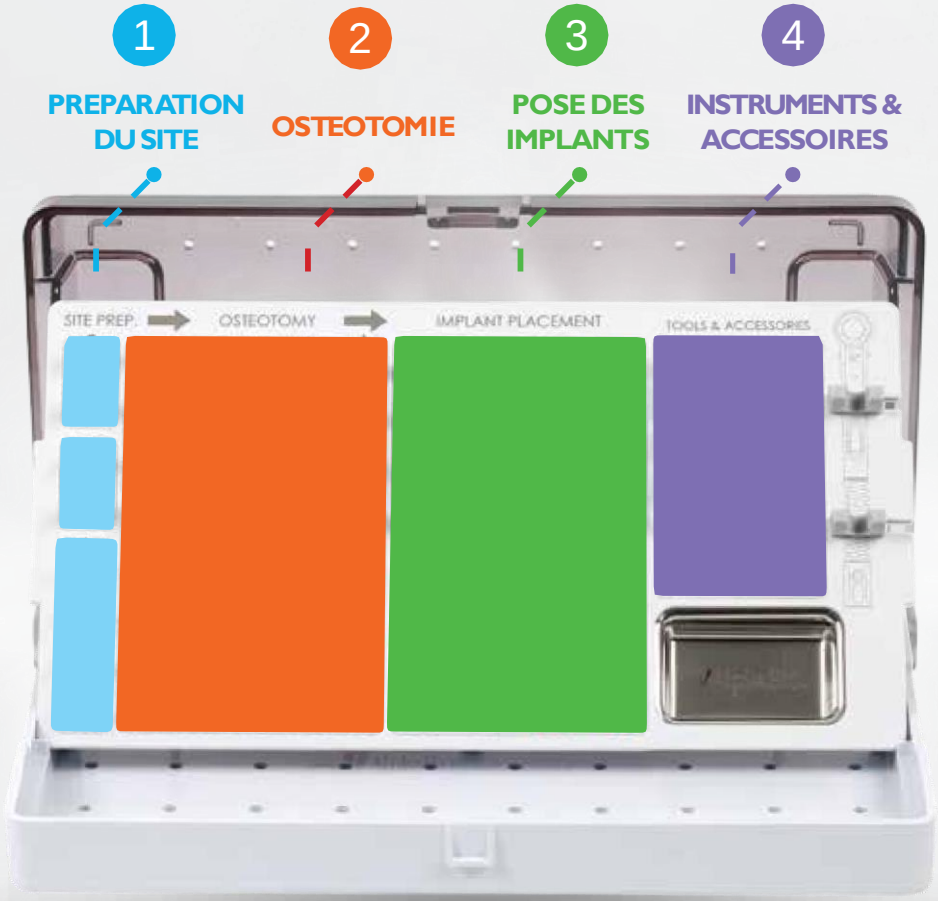
Contient les portes-implants et leurs vis associées. Requis pour le placement de l'implant à travers le guide. Le porte-implant est relié à l'implant grâce aux vis associées, permettant à l'implant d'être positionné à travers le guide pour améliorer la précision et la prédictibilité de la position de l'implant.

4



INSTRUMENTS & ACCESSOIRES

Contient une grande variété d'outils et d'accessoires requis pour réaliser le protocole chirurgical sans besoin d'aucun autre élément externe.


1
PREPARATION DU SITE
2
OSTEOTOMIE
3
POSE DES IMPLANTS
4
INSTRUMENTS & ACCESSOIRES
SITE PREP.
OSTEOTOMY
IMPLANT PLACEMENT
TOOLS & ACCESSORIES

Douilles de Guidage

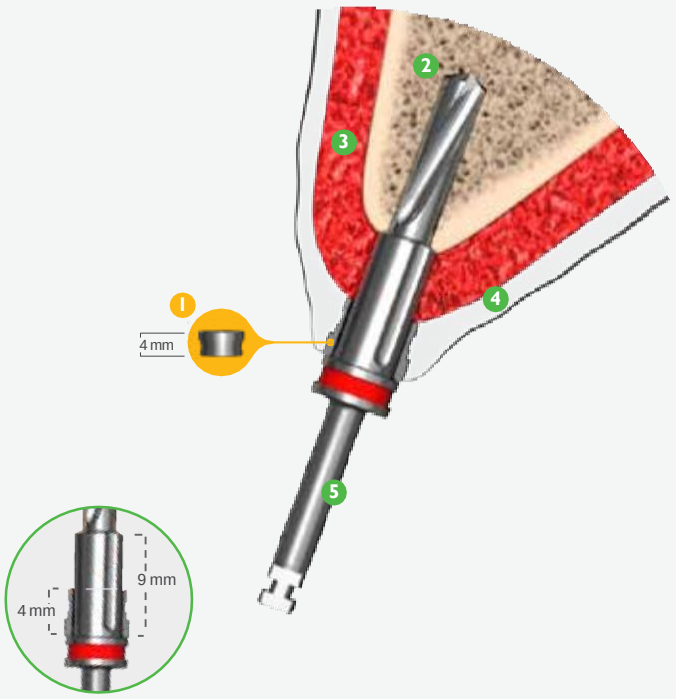
Deux diamètres de douilles sont disponibles en fonction du diamètre des implants utilisés :

	Douille Maître			Douille Réducteur
	Pour le forage et l'insertion implantaire		Pour les clavettes latérales	Pour le forage combiné à la douille large (SLL)
	Ø4.1 mm	Ø5.5 mm		Ø4.1 mm
Code	SLS	SLL	SLSE	SLSA
Réf. no.	66012	66013	66014	65058
Info.	Pour implants Ø 3.2, Ø 3.3, Ø 3.5, Ø 3.7N, Ø 3.75	Pour implants Ø 4.2, Ø4.65, Ø 5et Ø 5.3	Pour foret et clavette latérale 1.5 mm	Doit être retirée avant la pose de l'implant. Voir la Note ci-dessous.

Note

Lors de l'utilisation de la douille Ø5.5 mm (SLL), un réducteur doit être inséré pour diminuer le diamètre de guidage. Si des douilles réducteurs sont utilisées pour la préparation du site ou les étapes d'ostéotomie, elles **doivent** être impérativement retirées **avant** l'insertion de l'implant à travers le guide (quand cela est applicable).

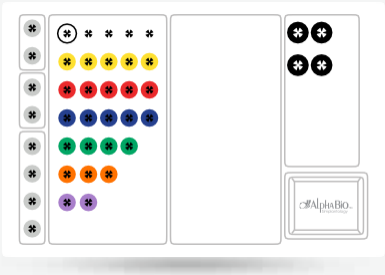
Les forets et les portes-implants sont prolongés par une longueur fixe de 9 mm pour correspondre à la hauteur supplémentaire défini par le guide chirurgical, càd. que la butée d'arrêt est située à **exactement 9 mm** au-dessus de la tête de l'implant.



1 Douille Maître (insérée dans le guide)
2 Tissu Dur
3 Tissu Mou
4 Guide chirurgical
5 Foret chirurgical

Modules

Le Kit est disponible en deux configurations ou avec l'option Full Kit, permettant à l'utilisateur de choisir son contenu en fonction de ses besoins cliniques. De plus, chaque composant a sa propre référence et peut être commandé individuellement.

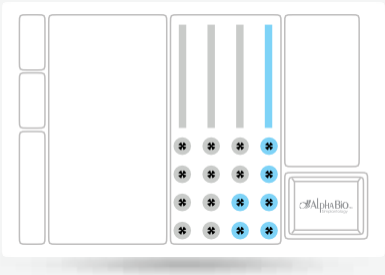


Option Basique (#KIT65080)

Composants pour la fixation du guide et la préparation du site pour les tailles d'implants standard.

Contenu :

- Boitier et Plateau
- Trépan muqueux (2)
- Foret crestal (4)
- Foret latéral & Clavette (4)
- Foret (29)
- Douille réducteur (2)
- Compartiment inoxydable avec le logo de l'entreprise
- Grand boitier autoclavable



Option Extension (#KIT65081)

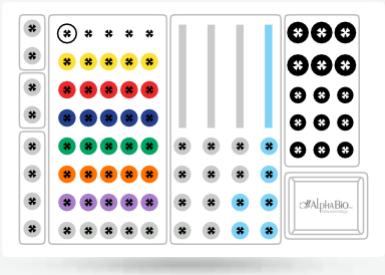
Elargie les options chirurgicales avec des composants additionnels. Permet aussi la pose d'implants pour les principaux diamètres disponibles.

Contenu :

- Outil porte-implant (16)
- Vis (16)
- Accessoires
- Tournevis (5)
- Adaptateur (4)
- Instrument de dépose d'implant (1)

Note

Cette option n'inclut pas le Boitier et le Plateau.



Kit Complet (#KIT65000)

Permet la meilleure des performances chirurgicales, de la mise en place du guide à la pose des implants pour tous les diamètres d'implants Alpha-Bio Tec.

Contenu :

- Boitier et Plateau
- Trépan muqueux (2)
- Foret crestal (4)
- Foret latéral et clavette (4)
- Foret (40)
- Douille réducteur (2)
- Outil porte-implant (16)
- Vis (16)
- Accessoires
- Tournevis (5)
- Adaptateurs (4)
- Dépose d'implant (1)
- Compartiment inoxydable avec le logo de l'entreprise
- Grand boitier autoclavable

Protocole chirurgical
Etape par étape

Pour obtenir les meilleurs résultats cliniques avec précision avec le Kit de Chirurgie Guidée d' Alpha-Bio Tec, suivez notre séquence de forage recommandée.

1

Préparation chirurgicale

Stérilisation à froid Avant la chirurgie, le guide chirurgical doit être stérilisé selon les instructions du fabricant et la méthode utilisée. La solution ne doit pas contenir plus de 15% d'alcool et la traitement ne doit pas durer plus de 30 minutes. Le guide doit être nettoyé avec une solution saline stérile avant d'être posé dans la bouche du patient.

⚠ Le guide ne doit pas être stérilisé à chaud !

Gardez le guide dans un endroit frais et ne pas l'exposer à la chaleur ou à l'humidité.

Pose du guide chirurgical La précision du guide nécessite une adaptation parfaite dans la bouche du patient.

⚠ Le guide doit se positionner en toute sécurité sans aucun jeu. Vérifiez son positionnement attentivement avant toute intervention chirurgicale.

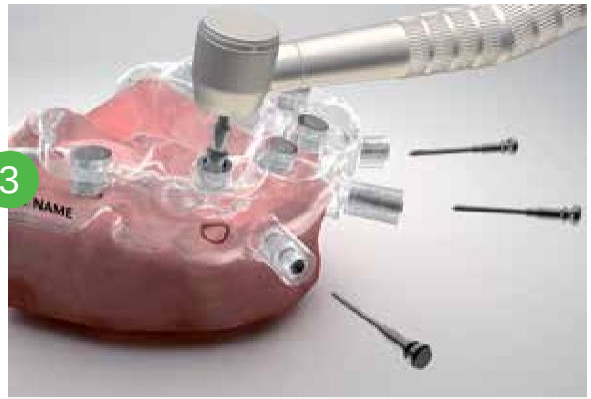
2

Trépan muqueux

Mettre le guide chirurgical en place, le tenir et guidez le trépan muqueux à travers le guide. Puis retirez le guide et manuellement retirez le tissu alvéolaire.

Note

Sécuriser le guide à cette étape n'est pas obligatoire mais est fortement recommandé pour des patients édentés.



Position & Sécurisation du Guide

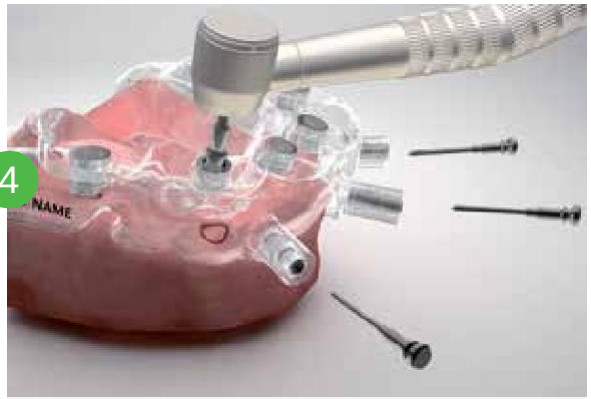
Afin d'éviter un déplacement du guide durant l'opération (qui peut affecter la précision du forage), sécurisez sa position.

Il y a deux méthodes pour cela :

1. Utiliser 2-3 clavettes latérales (cas édentés) pour maintenir le guide entre les deux arcades pendant l'immobilisation.
2. Utiliser des clavettes crestales avec les ostéotomies dentaires (pour le cas d'édentement total ou partiel),

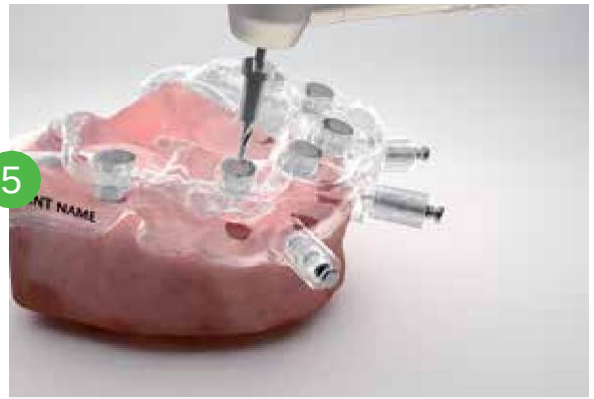
Note

Généralement, il n'est pas nécessaire de sécuriser complètement les guides avec appui dentaire ; néanmoins le guide ne tenant pas tout seul, il doit être maintenu en position à chaque étape.



Forage crestal

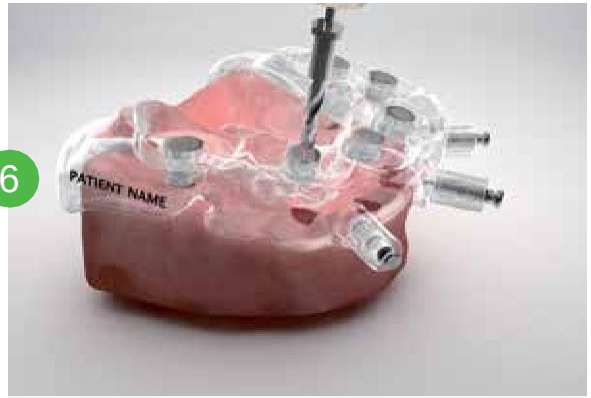
Lors de l'utilisation du foret crestal, retirez tout ce qui pourrait interférer avec le contour de la crête alvéolaire. Percez sur toute la longueur, jusqu'à ce que la butée du foret soit en contact avec la douille du guide.



Foret pilote

Commencez la séquence de forage en utilisant le foret pilote D2.0x8 mm. Pour pouvoir forer à travers les douilles larges (SLS), utilisez la douille réducteur correspondante.
Percez sur toute la longueur, jusqu'à ce que la butée du foret soit en contact avec la douille du guide.

6



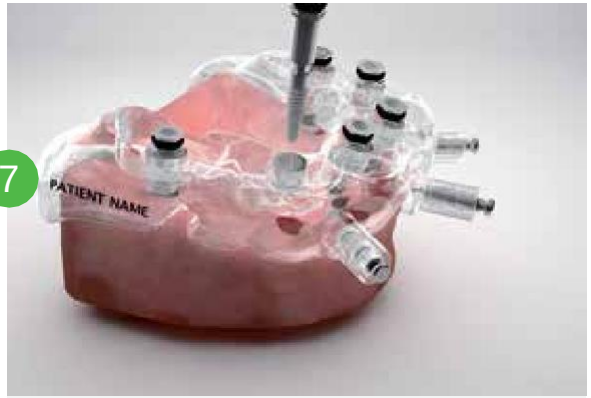
Sequence de forage

Continuer avec la séquence de forage, selon le diamètre et la longueur de l'implant*. Pour permettre le perçage à travers les douilles larges, utilisez la douille réducteur correspondante. Percez sur toute la longueur, jusqu'à ce que la butée du foret soit en contact avec la douille du guide.

Note

*Pour la séquence de forage Alpha-Bio Tec., visitez notre site web ou notre catalogue produit à **www.alpha-bio.net**

7



Placement des implants

Ouvrez le boitier de l'implant.
Connectez le porte-implant correspondant à l'implant, en utilisant la vis correspondante et serrez avec le tournevis de 1,25.
Positionnez l'implant à travers le guide (à l'aide de la clé à cliquet) jusqu'à ce que le porte-implant soit en prise avec la douille de guidage.

Note

Si des douilles réducteurs ont été utilisées pour le forage, retirez les en premier, avant de réaliser la pose de l'implant.

8

Retrait du guide chirurgical

Après avoir terminé la pose de l'implant, déconnecter les vis d'assemblages et retirez les portes-implants à l'aide de l'extracteur de porte-implant dédié.

Retirer le guide chirurgical.

Note

Si le guide est maintenu par des clavettes latérales, retirez les en premier. Continuez avec la phase prothétique (si prévu) ou fixez les vis de cicatrisation ou les vis de couverture.

Liste des logiciels supportés*

Nom du logiciel	Nom de l'éditeur
Simplant	Materialise
Implant-Assistant	CDI
SiCat	Sirona
Ondemand3D	Cybermed
PointNix	PointNix
Implant 3D	Media Lab Srl.
Smart Guides	Implant Smart
Dental Wings	MS Dental
NemoBridge	Nemotec
Romexis	Planmenca
3D Imaging Systems	Carestream
Anatomage Guide	Anatomage
Accuguide dental	Actimplant
Pax- i3D	Vatec
Implant Planinig& Guided Surgery	3Shape
	Alphaimplant

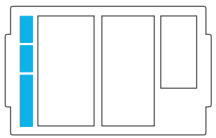
*La présente liste est régulièrement mise à jour.

La dernière liste à jour est disponible sur notre site web.

Note

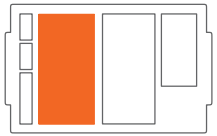
- Nos bibliothèques d'implants et/ou de piliers sont disponibles gratuitement en téléchargement auprès des éditeurs tiers souhaitant les intégrer dans leur système.
- Après une brève procédure d'inscription, l'ensemble complet des fichiers 3D STL et les données utiles accompagnées d'instructions détaillées sont disponibles pour téléchargement à partir de nos serveurs FTP.
- Les éditeurs enregistrés peuvent ensuite profiter de nos mises à jour semestrielles pour maintenir leurs données à jour à tout moment.

GSTK – Description des composants

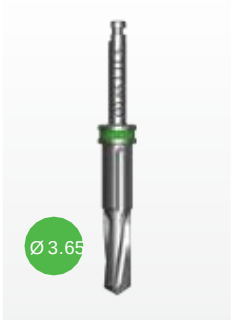


1 PREPARATION DU SITE

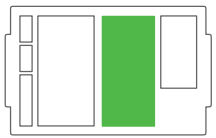
	Trépan muqueux		Foret crestal		Clavette latérale	Clavette crestale		Foret Ø 1.5
	petit	large	petit	large		petit	large	
Code	TPS	TPL	CDS	CDL	LP	CPS	CPL	MCD1.5
Réf.no.	65003	65004	65005	65006	65047	65048	65049	65050



2 OSTEOTOMIE

	Foret Ø 2.0		Foret Ø 2.4		Foret Ø 2.8		Foret Ø 3.2		Foret Ø 3.65		Foret Ø 4.1		Foret Ø 4.5	
														
Longueur	Code	Réf. no.	Code	Réf. no.	Code	Réf. no.	Code	Réf. no.	Code	Réf. no.	Code	Réf. no.	Code	Réf. no.
8 mm	CD2-8	65007	CD2.4-8	65070	CD2.8-8	65012	CD3.2-8	65017	CD3.65-8	65022	CD4.1-8	65027	CD4.5-8	65032
10 mm	CD2-10	65008	CD2.4-10	65071	CD2.8-10	65013	CD3.2-10	65018	CD3.65-10	65023	CD4.1-10	65028	CD4.5-10	65033
11.5 mm	CD2-11.5	65009	CD2.4-11.5	65072	CD2.8-11.5	65014	CD3.2-11.5	65019	CD3.65-11.5	65024	CD4.1-11.5	65029	CD4.5-11.5	65034
13 mm	CD2-13	65010	CD2.4-13	65073	CD2.8-13	65015	CD3.2-13	65020	CD3.65-13	65025	CD4.1-13	65030	CD4.5-13	65035
16 mm	CD2-16	65011	CD2.4-16	65074	CD2.8-16	65016	CD3.2-16	65021	CD3.65-16	65026	CD4.1-16	65031	CD4.5-16	65036

GSTK – Ordering Information*



3 POSE DES IMPLANTS

	Porte-implant hexagonal		Vis porte-implant hexagonal	Porte-implant CHC	Vis porte-implant CHC	Tournevis porte-implant hexagonal		Tournevis porte-implant CHC
	petit	large				petit	large	
Code	IMS	IML	IMHS	IMC	IMCS	IMSD	IMLD	IMCD
Réf.no.	65037	65038	65039	65055	65056	65062	65063	65061

4 INSTRUMENTS & ACCESSOIRES

	Tournevis	Tournevis hexagonal	Extension insertion d'implant	Adaptateur insertion pièce à main	Extracteur porte-implant	Adaptateur universel pour clé à cliquet carrée	Tournevis Douille réducteur L/S
	court		Taille unique			Adaptée à la tête carrée de 4 mm	
Code	HHSS1.25	HTD1.25S	IMX	HIA	IME	USH	SAD
Réf.no.	4053	4056	65042	65044	65045	4012	65057

Alpha-Bio Tec All Rights Reserved 995-8415 R1/10.16

Smart Implantology Solutions

Authorized European regulatory representative:
EC REP **MEDES LIMITED**
5 Beaumont Gate, Shenley Hill
Radlett, Herts WD7 7AR, England, U.K
Tel/Fax: +44 1923859810

www.alpha-bio.net

AlphaBio TEC
Simplantology