IBS
IMPLANT

Different, but Better
It's time to change

MAGICORE SYSTEM

for minimally invasive implant surgery

Product catalog V'21.01

INTRODUCTION

It's time to change

Il est temps de changer

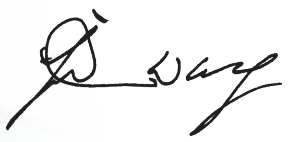
Nous sommes aujourd'hui arrivés dans l'aire d'une implantologie moderne où diverses techniques, plus ou moins invasives, sont désormais développées pour permettre aux praticiens de s'adapter à n'importe quelle situation clinique avec des résultats satisfaisants.

Cependant, lors de la mise en oeuvre de ces thérapeutiques, nous semblons oublier les effets délétères imposés aux tissus environnants par l'invasivité de ces traitements: c'est le concept de l'implantologie « guidée par l'os » (Branemark). Il devient alors naturel que la direction que doivent prendre les traitements implantaires actuels est celui de la mini invasivité.

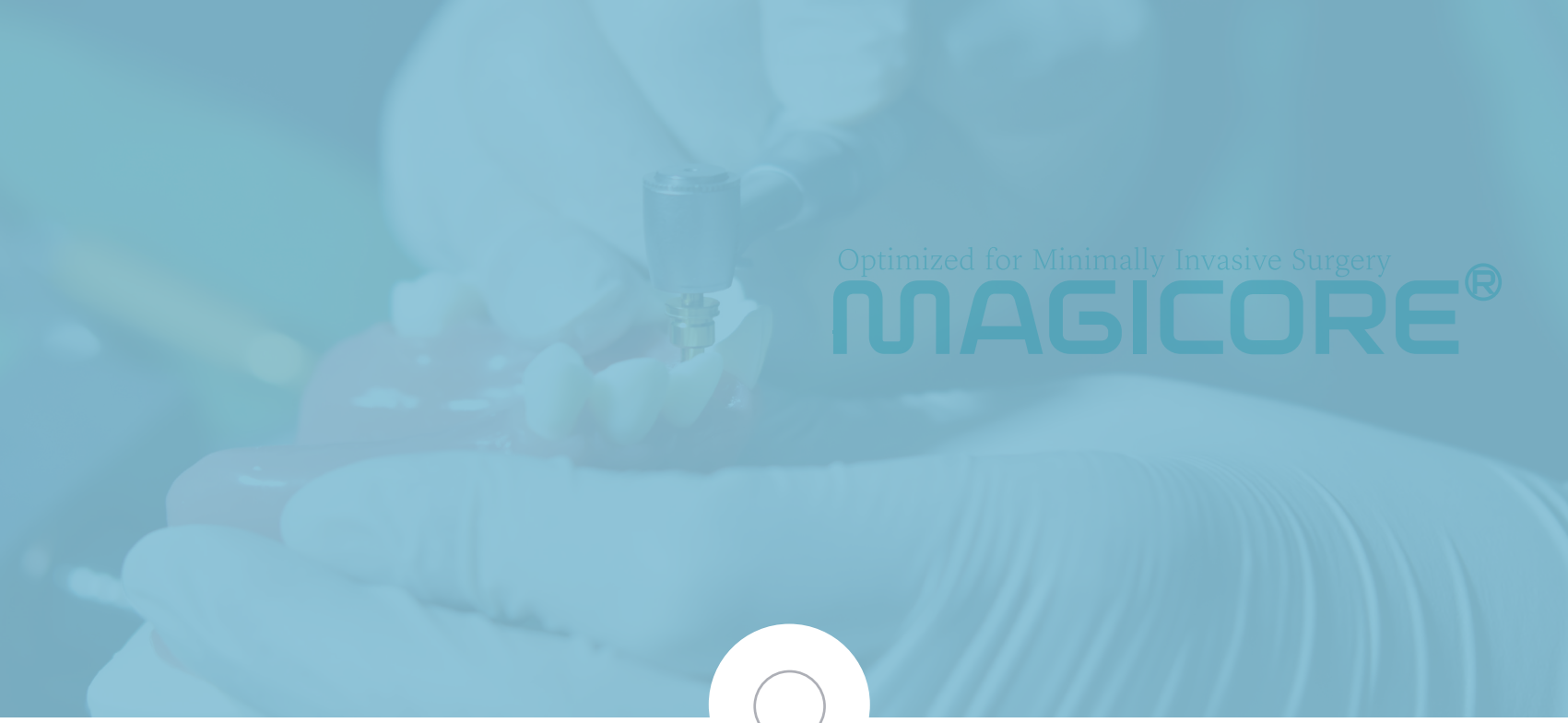
Développer et rechercher les thérapeutiques qui réduisent au minimum les dommages causés aux tissus péri-implantaires (os, gencive) tout en diminuant le recours aux matériaux exogènes (xénogreffes, allogreffes, membranes) afin de permettre une intégration biologique optimale: ce sont les objectifs d'IBS implant.

Depuis 2003, IBS implant concentre toute sa technicité sur la recherche de traitements implantaires les moins invasifs possibles pour aboutir aujourd'hui à la conception et à la production d'un système révolutionnaire et unique, répondant entièrement au concept de « l'implantologie minimalement invasive»

Mais IBS implant ne se satisfera pas d'être reconnu comme un système d'implant exceptionnel et promet de continuer à concentrer ses recherches pour fournir aux praticiens du monde entier un système implantaire performant et innovant pour les siècles à venir.



Je-Won Wang D.D.S., M.S.
CEO
INNOBIOSURG CO., Ltd.



CONTENTS

Histoire de la société IBS et de l'implant 03

MagiCore : Présentation & Caractéristiques du produit 07

MagiCore Kit : Contenu de la trousse chirurgicale 17

MagiCore : Protocole chirurgical 26

Histoire de la société IBS et de l'implant MagiCore

2003

· Début de la recherche d'un système implantaire mini-invasif

2007

· Développement d'un système chirurgical mini-invasif: le Magic Surgical System

2008

· Développement d'un nouvel implant miniinvasif et son système chirurgical unique
· Établissement du siège d'IBS implant

2009

· Établissement de la 1ère usine de fabrication
· IBS implant reconnue comme une « startup »
· Certification par l'Office Coréen de contrôle des médicaments et des produits alimentaires (KFDA)

2011

· Certification du Magic Kit par la FDA
· Dèbut de la distribution de l'implant au Pakistan, en Iran et en Turquie
· Création d'un institut de recherche

2012

· IBS implant reconnue comme une start-up prometteuse par le Gouvernement National Coréen
· Dèbut de la distribution de l'implant en Malaisie, au Viêtnam et aux Philippines

2013

· Contrat de collaboration avec le Centre de Recherche en ostéogenèse de l'Université de Wonkwang (Corée du Sud)
· Organisation du 1er Symposium International d'IBS implant
· Expansion du siège social
· Dèbut de la distribution de l'implant en Grèce, en Espagne, aux Émirats Arabes Unis, en Inde et en Egypte

2014

· Contrat de collaboration avec l'Université de Wonkwang (Corée du Sud)
· Certification par la NMPA (Chine)
· Début de la distribution de l'implant en Bulgarie, en Irak, en République Tchèque, en Italie et au Chili

2015

- Organisation du 2ème Symposium International d'IBS implant à Antalya (Turquie)
- Certification par le GOST-R (Russie)
- Création d'une filiale aux États-Unis
- Début de la distribution de l'implant en Pologne, en Allemagne, en Thaïlande, au Kirghizstan, en France et en Indonésie
- Création de 11 bureaux nationaux (hors siège)
- Certification FDA Classe II
- Certification par la PMDA (Japon)
- Acquisition d'une machine d'essai de fatigue

2016

- Création de 12 bureaux nationaux (hors siège)
- Distribution dans 40 pays en Asie, en Europe et au Moyen-Orient
- Création d'une filiale en Chine
- Création d'une filiale en Europe
- Contrat de collaboration avec l'Université d'Odontologie SSPM (Russie)
- Contrat de collaboration avec l'Université Mustansiria (Irak)
- Création d'un centre de formation clinique aux États-Unis
- Organisation de la 1ère réunion d'IBS Europe
- Organisation du 1er congrès IBS implant en Turquie
- Organisation du 3ème Symposium International d'IBS implant en Corée
- Homologation des produits IBS en Inde, à Taïwan et en Thaïlande
- Création de l'Institut de Recherche Clinique IBS

2017

- Acquisition d'une machine SEM
- Certification par le DCG (Inde)
- Certification par la TFDA (Taïwan)
- Création de l'Academy of Minimally Invasive Implantology AMII)
- Organisation de la 3ème formation nationale AMII

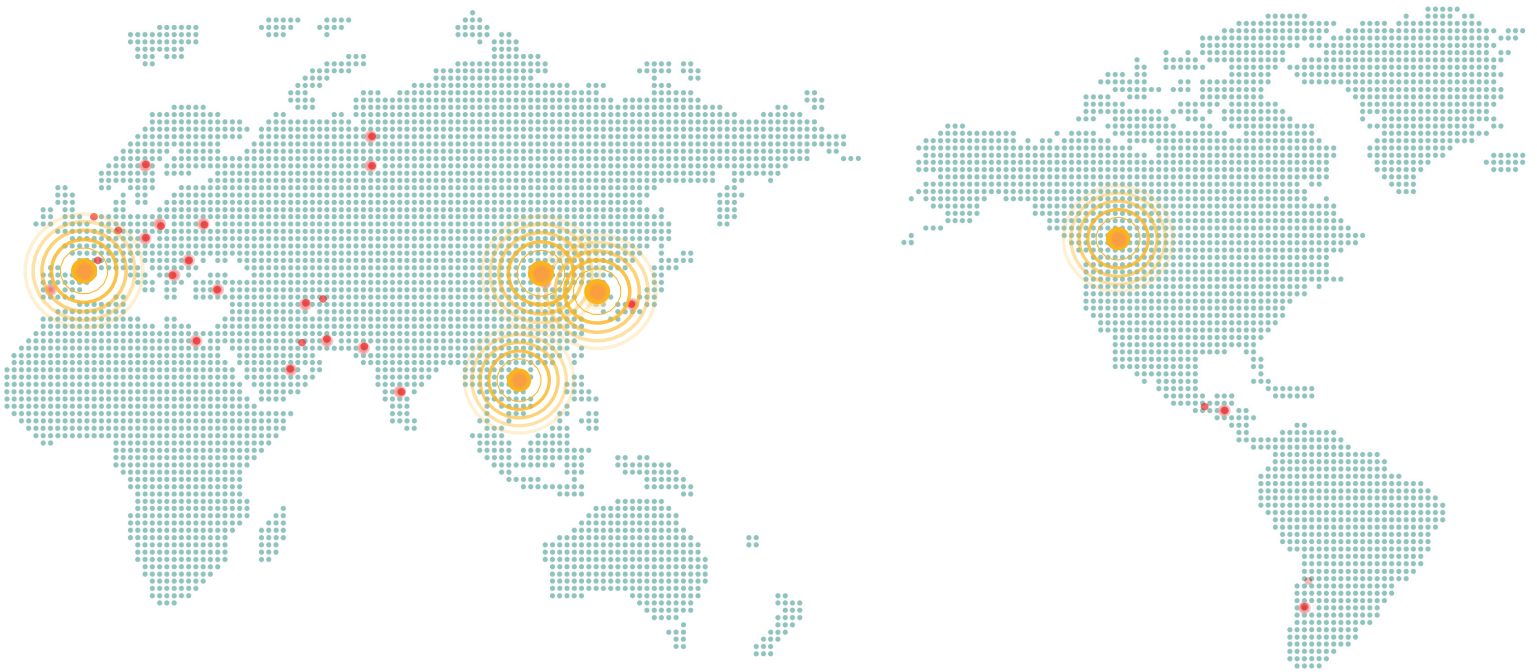
2018

- Certification par le GOST-K (Kazakhstan)
- établissement d'une usine de production en Chine
- Organisation du 4ème Symposium International d'IBS implant à Séoul (Corée)
- Organisation de la 11ème formation AMII
- Acquisition d'une machine de marquage laser
- Acquisition d'une machine à souder laser
- Acquisition de 6 machines CNC supplémentaires

2019~2021

- Création d'une filiale au Viêtnam, en Thaïlande
- Contrats de collaboration prévus avec 10 autres grandes universités mondiales
- Symposiumes semestriels prévu dans les grandes villes
- 5ème Symposium International d'IBS prévu
- Organisation de la 21ème formation AMII
- Établissement d'une usine de production aux états-Unis
- Projet de création de plusiers filiales : au Japon, en Inde, aux Émirats Arabes Unis et en Afrique
- Réunions annuelles des utilisateurs d'IBS prévues
- Symposium mondiale annuel AMII prévu
- Réunions trimestrielles de recherche prévues
- Expansion de l'AMII et des activités de recherche en Corée, aux États-Unis, en Europe et en Russie
- Établissement de la 3ème usine principale prévu

IBS DANS LE MONDE



INNOBIOSURG HQ, KOREA.

INNOBIOSURG OF AMERICA.

INNOBIOSURG OF EUROPE.

INNOBIOSURG OF CHINA.

INNOBIOSURG OF VIETNAM.

- France
- Hongrie
- Bulgarie
- Chili
- République Tchèque
- Egypte
- Irak
- Japon
- Kosovo
- Kirghizistan
- Pologne
- Philippines
- Grèce
- Pakistan
- Guatemala
- Inde
- Indonésie
- Iran
- Russie
- Espagne
- Turquie
- Thaïlande
- Émirats Arabes Unis
- Royaume-Uni

Reconnaissance internationale

· Reconnu pour la création d'un nouveau (4ème) paradigme original de conception implantiare.

· Reconnu par des nations pionnières telles que les états-Unis ainsi que de nombreux pays européens comme le premier implant haut de gamme (Premium) en Corée.

· Première marque asiatique à mener des activités de recherche en collaboration avec des universités européennes sur la chirurgie implantaire mini-invasive.



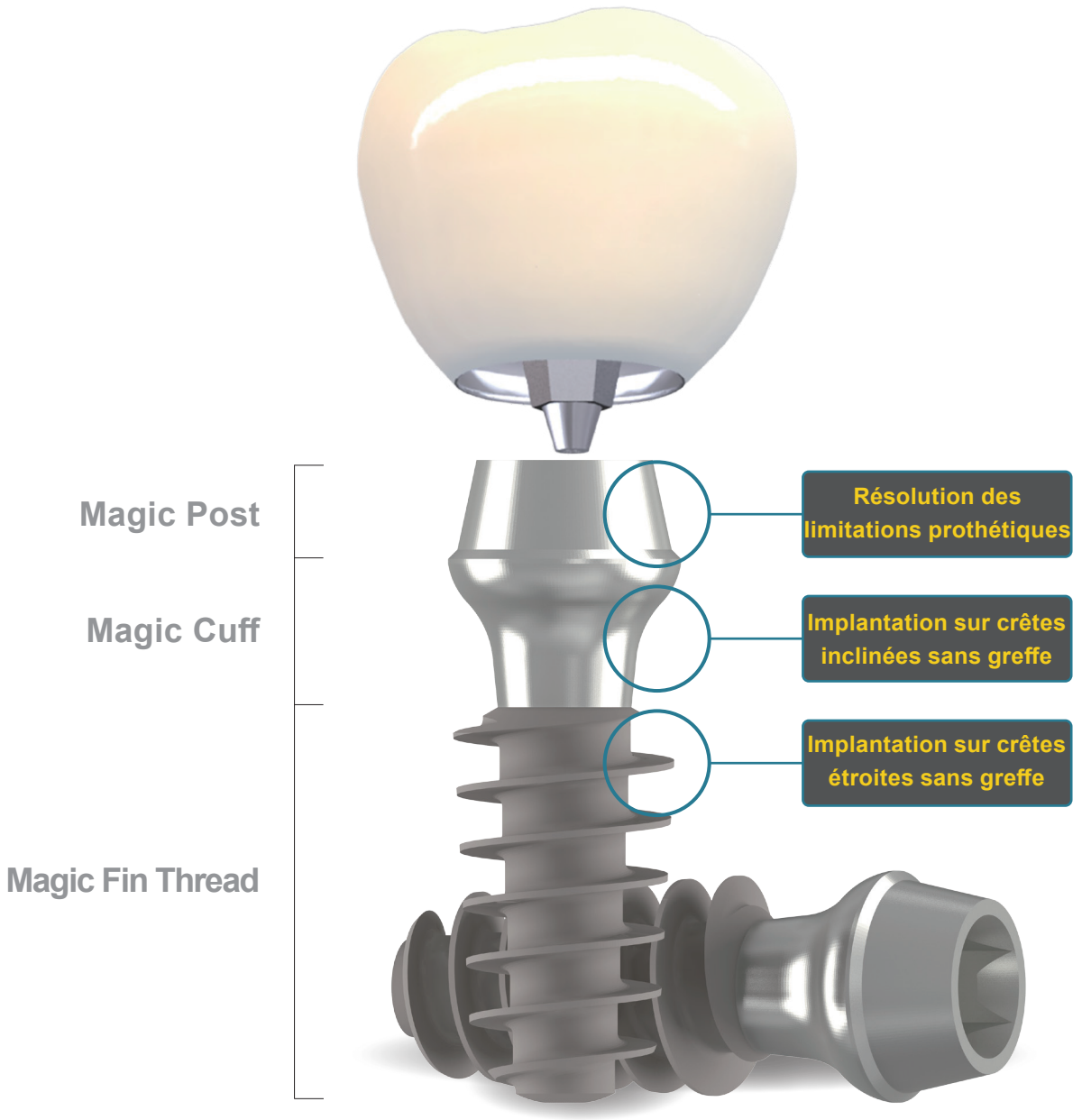


CERTIFICATS



Le 4ème Paradigme Mondial de Conception Implantaire
Le 1er **Implant Mini-Invasif** au Monde

MAGICORE®



Lauréat du prix Prestigue Award pour la catégorie "Brevet le plus innovant"
Ministère National Coréen des Sciences et de la Technologie
(Brevets: 10-1586082, 10-1388846)

Composants prothétiques

MAGICORE®

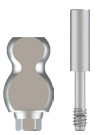


Coiffe de cicatrisation

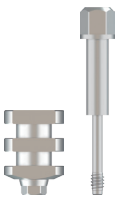


Vis de couverture

Transfert d'empreinte



Transfert d'impreinte (type fermé)
<Hex/Non-Hex>



Transfert d'impreinte (type ouvert)
<Hex/Non-Hex>



Transfert d'impreinte en plastique



Analogue de laboratoire



Pilier plein



Scan Body



Pilier Ti-base
Disponible dans les bibliothèques pilier Ti-Base ou Full Zircone

Magic Crown



Burn Out Core Cap (prothèse de type scellée)
<Hex/Non-Hex>



Burn Out Core Cylinder (prothèse de type transvissée)
<Hex/Non-Hex>

Hollow Crown



Pilier court
<Hex/Non-Hex>



Magic Premilled Titanium Block
<Hex/Non-Hex>

* Échelle =140% de la taille réelle (hors Magic Premilled Titanium Block)

MagiCore implants étroits (pilier Ø4.0)

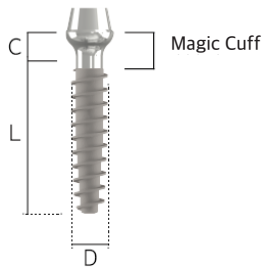
Tailles disponibles :

Diamètre de l'implant Ø3.0

[mm]

Corps de l'implant			Code	Coiffe (C)
Diamètre (D)	Longueur (L)	Magic Cuff		
Ø3.0	11	2	401M3011	1
		3	402M3011	2
		4	403M3011	3
		5	404M3011	4
	13	2	401M3013	1
		3	402M3013	2
		4	403M3013	3
		5	404M3013	4
	15	2	401M3015	1
		3	402M3015	2
		4	403M3015	3
		5	404M3015	4

■ Disponible dans certaines régions uniquement

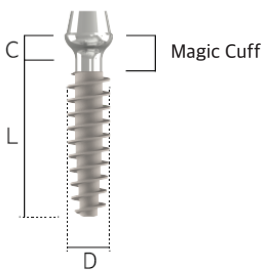


Diamètre de l'implant Ø3.5

[mm]

Corps de l'implant			Code	Coiffe (C)
Diamètre (D)	Longueur (L)	Magic Cuff		
Ø3.5	11	2	401M3511	1
		3	402M3511	2
		4	403M3511	3
		5	404M3511	4
	13	2	401M3513	1
		3	402M3513	2
		4	403M3513	3
		5	404M3513	4
	15	2	401M3515	1
		3	402M3515	2
		4	403M3515	3
		5	404M3515	4

■ Disponible dans certaines régions uniquement



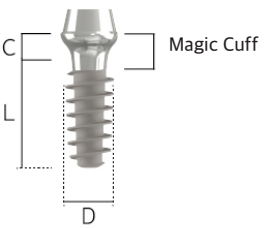
MagiCore implants standards (pilier Ø4.5)

Tailles disponibles :

Diamètre de l'implant Ø4.0

[mm]

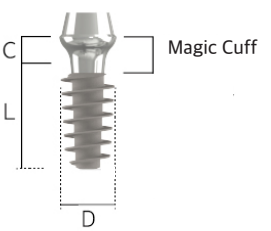
Corps de l'implant			Code	Coiffe (C)
Diamètre (D)	Longueur (L)	Magic Cuff		
Ø4.0	9	2	451M4009	1
		3	452M4009	2
		4	453M4009	3
		5	454M4009	4
	11	2	451M4011	1
		3	452M4011	2
		4	453M4011	3
		5	454M4011	4
	13	2	451M4013	1
		3	452M4013	2
		4	453M4013	3
		5	454M4013	4



Diamètre de l'implant Ø4.5

[mm]

Corps de l'implant			Code	Coiffe (C)
Diamètre (D)	Longueur (L)	Magic Cuff		
Ø4.5	7	2	451M4507	1
		3	452M4507	2
		4	453M4507	3
		5	454M4507	4
	9	2	451M4509	1
		3	452M4509	2
		4	453M4509	3
		5	454M4509	4
	11	2	451M4511	1
		3	452M4511	2
		4	453M4511	3
		5	454M4511	4
	13	2	451M4513	1
		3	452M4513	2
		4	453M4513	3
		5	454M4513	4



MagiCore implants standards (pilier Ø5.5)

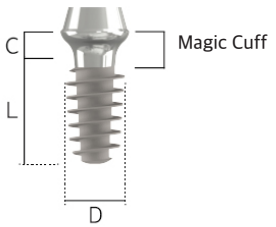
Tailles disponibles :

Diamètre de l'implant Ø5.0

[mm]

Corps de l'implant		
Diamètre (D)	Longueur (L)	Magic Cuff
Ø5.0	7	2
		3
		4
		5
	9	2
		3
		4
		5
	11	2
		3
		4
		5

Code	Coiffe (C)
551M5007	1
552M5007	2
553M5007	3
554M5007	4
551M5009	1
552M5009	2
553M5009	3
554M5009	4
551M5011	1
552M5011	2
553M5011	3
554M5011	4

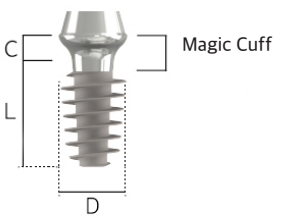


Diamètre de l'implant Ø5.5

[mm]

Corps de l'implant		
Diamètre (D)	Longueur (L)	Magic Cuff
Ø5.5	7	2
		3
		4
		5
	9	2
		3
		4
		5
	11	2
		3
		4
		5

Code	Coiffe (C)
551M5507	1
552M5507	2
553M5507	3
554M5507	4
551M5509	1
552M5509	2
553M5509	3
554M5509	4
551M5511	1
552M5511	2
553M5511	3
554M5511	4



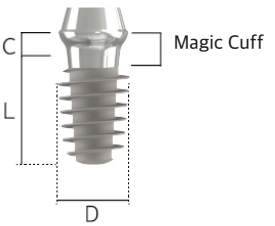
MagiCore implants standards (pilier Ø5.5)

Tailles disponibles :

Diamètre de l'implant Ø6.0

[mm]

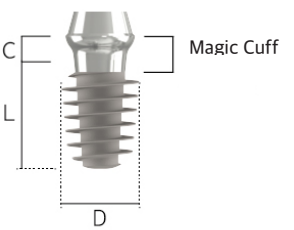
Corps de l'implant			Code	Coiffe (C)
Diamètre (D)	Longueur (L)	Magic Cuff		
Ø6.0	7	2	551M6007	1
		3	552M6007	2
		4	553M6007	3
		5	554M6007	4
	9	2	551M6009	1
		3	552M6009	2
		4	553M6009	3
		5	554M6009	4
	11	2	551M6011	1
		3	552M6011	2
		4	553M6011	3
		5	554M6011	4



Diamètre de l'implant Ø6.5

[mm]

Corps de l'implant			Code	Coiffe (C)
Diamètre (D)	Longueur (L)	Magic Cuff		
Ø6.5	7	2	551M6507	1
		3	552M6507	2
		4	553M6507	3
		5	554M6507	4
	9	2	551M6509	1
		3	552M6509	2
		4	553M6509	3
		5	554M6509	4
	11	2	551M6511	1
		3	552M6511	2
		4	553M6511	3
		5	554M6511	4



Composants prothétiques de l'implant MagiCore

Coiffe de cicatrisation

Diamètre du pilier	Couleur	Code
4.0	Argent	MP CAP4.0
4.5	Or	MP CAP4.5
5.5	Argent	MP CAP5.5

■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement



Analogue de laboratoire

Diamètre du pilier	Couleur	Code
4.0	Vert	MPL40
4.5	Or	MPL45
5.5	Argent	MPL55

■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.



Vis de couverture

Diamètre du pilier	Couleur	Code
4.0	Vert	HISCS
4.5/5.5	Argent	HISC07

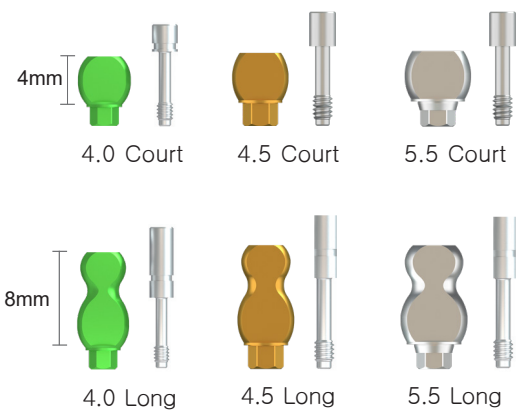
■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.



Transfert d'empreinte (Type fermé)

Diamètre du pilier	Type	Hauteur	Code
4.0	Hex	Court	MTICH40
	Hex	Long	MTICH40L
4.5	Hex	Court	MTICH45
	Hex	Long	MTICH45L
5.5	Hex	Court	MTICH55
	Hex	Long	MTICH55L

■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.

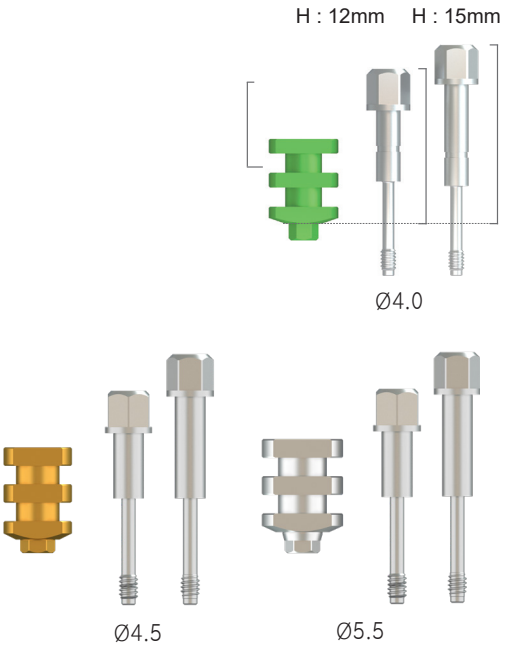


Composants prothétiques de l'implant MagiCore (suite)

Transfert d'empreinte (Type ouvert)

Diamètre du pilier	Type	Hauteur	Code
4.0	Hex	Court	MPICH40
	Hex	Long	MPICH40L
4.5	Hex	Court	MPICH45
	Hex	Long	MPICH45L
5.5	Hex	Court	MPICH55
	Hex	Long	MPICH55L

■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.



Transfert d'empreinte en plastique

Diamètre du pilier	Type	Code
4.0	Hex	MFPC40
4.5		MFPC45
5.5		MFPC55

■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.



Burn Out Core Cylinder (Prothèse de type transvissé)

Diamètre du pilier	Type	Couleur	Code
4.0	Hex	Vert	MPSR40ST
	Non-Hex		MPSR40BT
4.5	Hex	Blanc	MPSR45ST
	Non-Hex		MPSR45BT
5.5	Hex	Noir	MPSR55ST
	Non-Hex		MPSR55BT

·Couple de serrage : 20N/cm

■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.



Composants prothétiques de l'implant MagiCore (suite)

Burn Out Core Cap (Prothèse de type scellée)

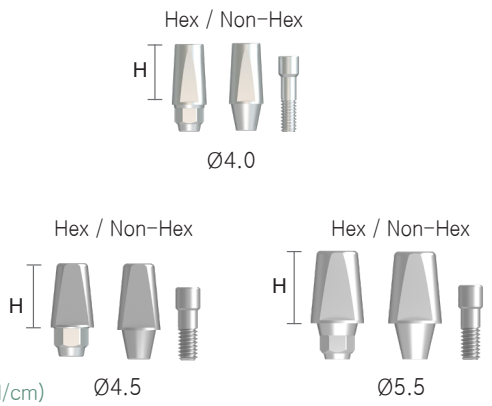
Diamètre du pilier	Type	Couleur	Code
4.0	Hex	Green	MPLP40ST
	Non-Hex		MPLP40BT
4.5	Hex	White	MPLP45S
	Non-Hex		MPLP45B
5.5	Hex	Black	MPLP55S
	Non-Hex		MPLP55B

■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.



Pilier court

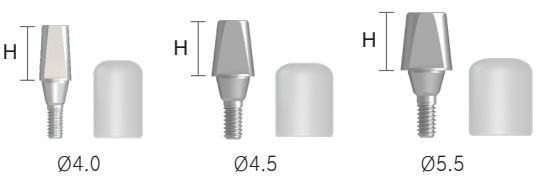
Diamètre du pilier	Hauteur (H)	Type	
		Hex	Non-Hex
4.0	3	MMAH4003	MMAN4003
	5	MMAH4005	MMAN4005
4.5	3	MMAH4503	MMAN4503
	5	MMAH4505	MMAN4505
5.5	3	MMAH5503	MMAN5503
	5	MMAH5505	MMAN5505



·Pour les ø4.0 : le vissage est effectué avec le Tournevis Hex 1.2 (couple de serrage: 15N/cm)
·Pour les ø4.5,ø5.5 : le vissage est effectué avec le Tournevis Hex 1.2 (couple de serrage: 20N/cm)
■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.

Pilier Plein MagiCore

Diamètre du pilier	Hauteur (H)	Code
4.0 (Étroit)	3	MA4003
	5	MA4005
4.5	3	MA4503
	5	MA4505
5.5	3	MA5503
	5	MA5505

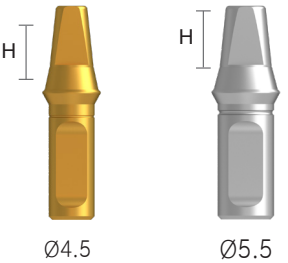


·Le vissage est effectué avec le Tournevis Hex 1.2 (couple de serrage: 20N/cm)
■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.

Composants prothétiques de l'implant MagiCore (suite)

Analogue de laboratoire pour Pilier Plein Magicore

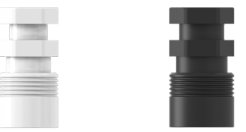
Diamètre du pilier	Hauteur (H)	Code
4.5	3	MAL453
	5	MAL455
5.5	3	MAL553
	5	MAL555



Ø4.5 Ø5.5

Transfert d'empreinte pour Pilier Plein Magicore

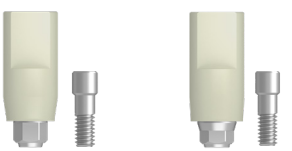
Diamètre du pilier	Code
4.5	MSPC45
5.5	MSPC55


Ø4.5 Ø5.5

CAD / CAM Components

Scanbody MagiCore

Diamètre du pilier	Code
4.5	MSB45
5.5	MSB55


Ø4.5 Ø5.5

Pilier Ti-base MagiCore

Diamètre du pilier	Type	Code
4.0	Hex	MLH404
	Non-Hex	MLN404
4.5	Hex	MLH454
	Non-Hex	MLN454
5.5	Hex	MLH554
	Non-Hex	MLN554

■ Le pilier 4.0 est disponible dans certaines régions uniquement.

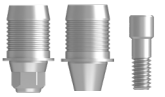
Hex / Non-Hex


Ø4.0

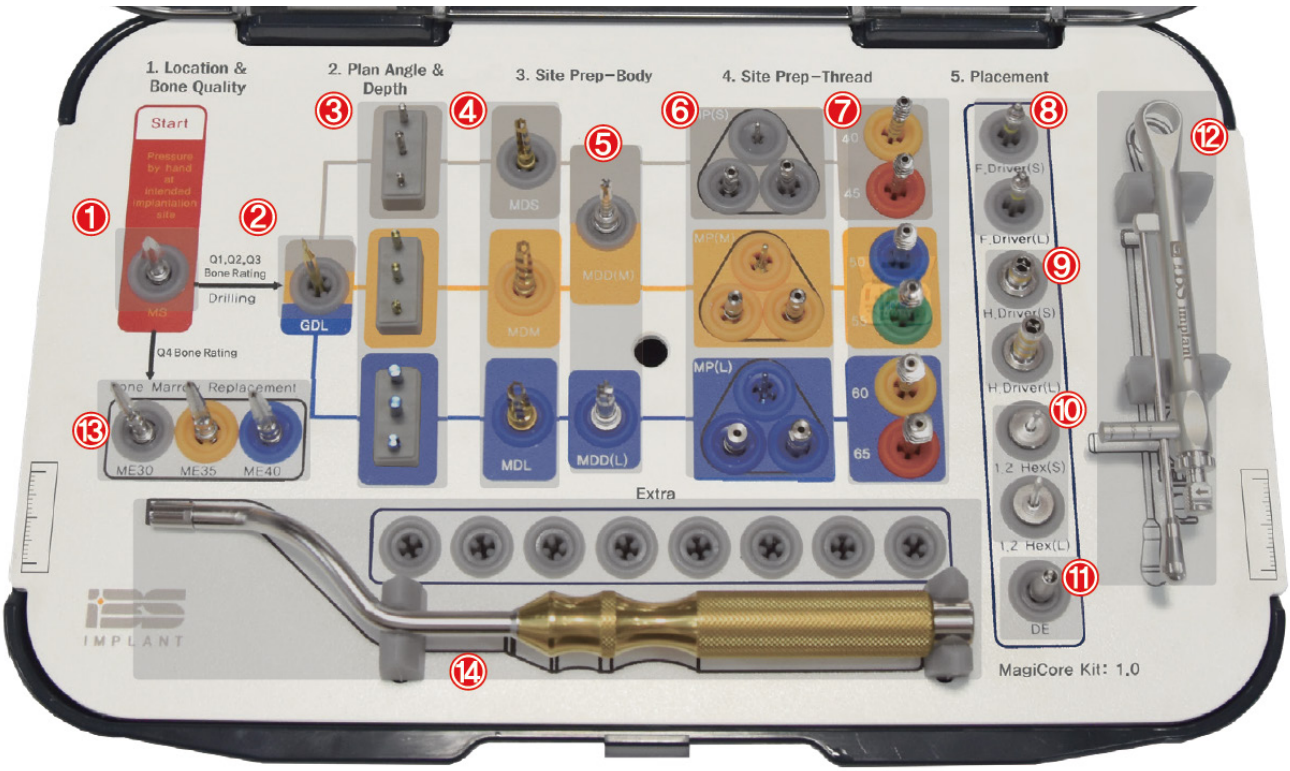
Hex / Non-Hex


Ø4.5

Hex / Non-Hex


Ø5.5

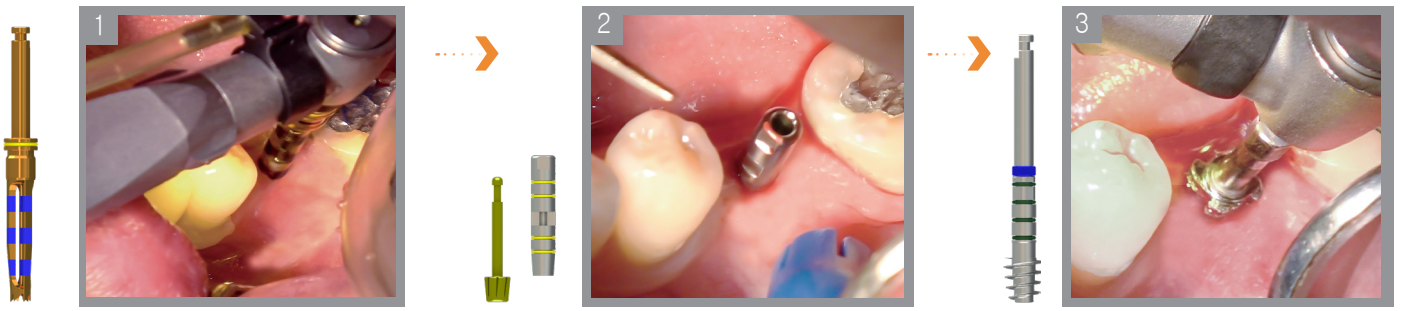
Pour la chirurgie implantaire mini-invasive



①	Magic Split	⑧	Porte-implant MagiCore
②	Foret pointeur	⑨	Adaptateur pour Clé Dynamométrique
③	Pin Guide	⑩	Tournevis Hex 1.2
④	Magic Drill	⑪	Prolongateur de foret
⑤	Magic Depth Drill	⑫	Clé Dynamométrique
⑥	Magic Pin - Magic Tap Body - Magic Tap Pin	⑬	Magic Expander
		⑭	Manche porte-instrument angulé
⑦	Magic Tap Drill (4.0/4.5/5.0/5.5/6.0.6.5)		

La technique de forage ajusté : Magic Fit Drilling Tech.

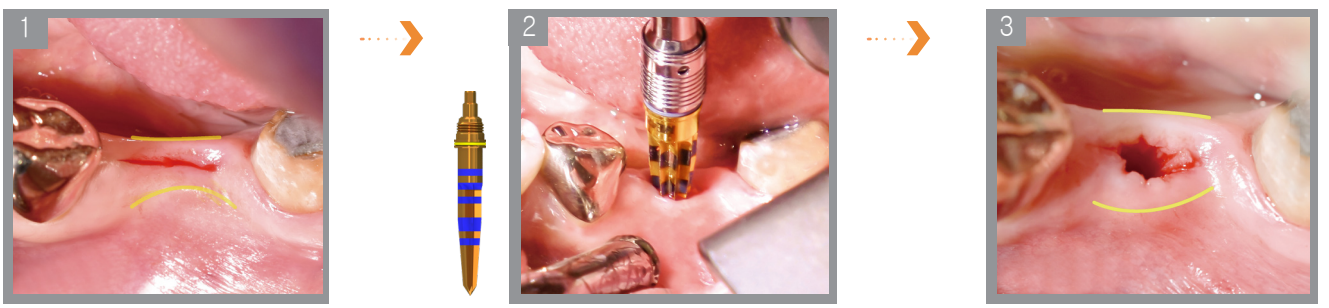
Le Magic Fit Drilling System est un système de chirurgie implantaire de pointe qui permet une grande précision : du diagnostic à la pose finale de l'implant. Les outils utilisés à chaque étape permettent une gestion sans erreur de l'axe de forage et créent une ostéotomie unique qui minimise la perte osseuse et réduit considérablement les dommages tissulaires ayant normalement lieu durant le processus de forage. Ce protocole permet une mise en charge précoce et immédiate, prévisible et pratique.



· La vitesse de forage doit être d'environ 1 500 - 2 000 tr/min ou plus.
· Une pression verticale légère et intermittente doit être appfiquée tout en maintenant raxe initial (bone dancing).
· Ne pas appliquer la technique de va-et-vient (Up & Oown) traditionnellement utilisée en implantologie.
· Le Magic Tap Drin doit être utilisé à la vitesse de 20 tr/min et avec un torque de 40 N/cm.

La technique d'expansion osseuse B.E.B. (Bone Expansion With Bending of Cortical Bone/Expansion osseuse par flexion de l'os cortical)

La technique B.E.B utilise les caractéristiques biophysiques de l'os alvéolaire et un instrument breveté de forme spécifique. Elle permet à la fois d'augmenter facilement et en toute sécurité la largeur d'une crête osseuse fine mais également de soulever la membrane sinusienne jusqu'à 4 mm sans recourir à la greffe. Cette technique est hautement recomandée pour les cliniciens en raison de sa facilité d'utilisation et de son efficacité pour obtenir un résultat optimal.

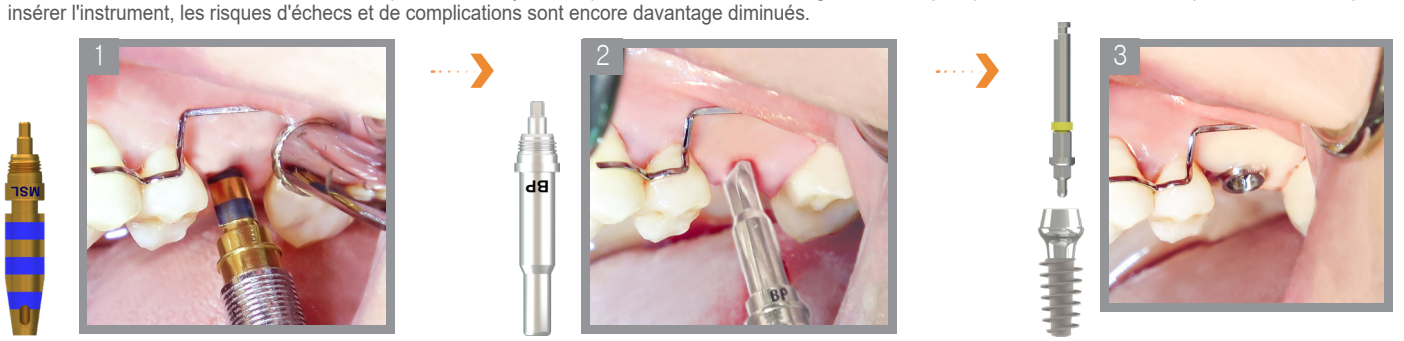


· Une intervention en 2 temps chirurgicaux est requise et 5 mois ou plus de cicatrisation sont à prévoir entre les 2 chirurgies.
· Si la paroi osseuse vestibulaire ou linguale est trop fine ou si des fêlures/fissures se produisent durant la procédure, une greffe osseuse doit alors être effectuée.
· Les coups de maillet appfiqués doivent être effectués de manière passive (sans force excessive, avec une légère flexion du poignet uniquement)
· Si l'instrument se bloque ou ne progresse plus, un forage préalable avec le Magic Drill doit être effectué afin d'éliminer les zones d'importante densité osseuse, puis ré-appliquer le Magic Expander.

La technique d'élévation crestale de la membrane sinusienne C.M.C.

(Crestal Approach With Membrane Control/Approche Crestale avec Contrôle)

La technique C.M.C est une technique min-invasive d'augmentation de la hauteur sous sinusienne par approche crestale .Elle permet au clinicien de contrôler directement la hauteur et le volume de l'élévation de la membrane et ce, de manière exacte. En effet, l'instrument soulève la membrane à une hauteur contrôlée se situant exactement au-dessus du site d'implantation, il n'y a donc pas besoin de matériel de greffe. Aussi, puisqu'un miniscule orifice uniquement est formé pour insérer l'instrument, les risques d'échecs et de complications sont encore davantage diminués.



· Assurez-vous que la hauteur osseuse résiduelle soit de minimum 2 mm avant d'appliquer le Magic Sinus Lifter.
· les coups de maillet appliqués doivent être effectués de manière passive (sans force excessive, avec une légère flexion du poignet uniquement).
· Faites progresser l'instrument doucement et à très faible pression.
· Si l'instrument ne progresse pas, un forage préalable avec le Magic Drill doit être effectué afin de créer un espace pour le Magic Lifter, puis ré-appliquer le Magic Lifter.

Composants du MagiCore Kit

Magic Split



Diamètre	Code
Ø2.5	MS25S

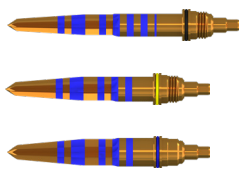
- Instrument tranchant se montant sur le **Manche Porte Instrument Angulé**.
- Utilisé lors de la 1ère étape du protocole implantaire afin de déterminer la densité osseuse.
- Utilisé comme outil initial dans les cas où le Magic Expander est utilisé dans la technique d'expansion osseuse(B.E.B. Tech.)

Type long (en option)

Ø2.5	MS25L

- Type long

Magic Expander



Diamètre	Code
Ø3.0	ME30
Ø3.5	ME35
Ø4.0	ME40

- Instrument compacteur se montant sur le **Manch Porte Instrument Angulé**.
- Principaux outils utilisés dans la technique d'expansion osseuse(B.E.B. Tech)
- Conception brevetée en forme d'étoile qui réduit les forces de condensation osseuse latérale et minimise donc les contraintes sur l'os.

Foret pointeur (pour le Pin Guide)



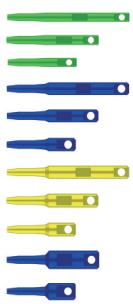
Longueur	Diamètre	Code
29.5mm	Ø1.0	GDL

- Foret pointeur utilisé dans la 1ère étape du protocole de forage ajusté(Fit Drilling), qui prépare l'orifice de forage où sera fixé le **Pin Giude** afin de guider le forage.
- Permet de fixer le **Pin Guide**.

※ Forer d'un mouvement vertical unidirectionnel, sans mouvement de va-et-vient.

·Type court

Pin Guide



Diamètre	Code
Ø2.3	P23S/P23L
Ø3.3	P33S/P33L
Ø3.8	P38S/P38L
Ø4.8	P48S/P48L

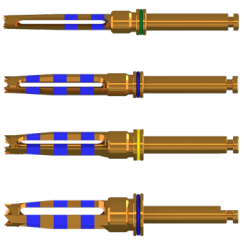
- Fixé dans l'orifice dfe guidage préparé par le **Foret pointeur**.
- Sert de guide de confirmation pour l'axe de forage.
- Prépare l'axe pour le **Magic Drill** permettant un guidage précis et pratique pour le forage.

Extra Long (en option)

Ø2.3	P23EL
Ø3.3	P33EL
Ø3.8	P38EL

■ Le ø2.3 est disponible dans certaines régions uniquement.

Composants MagiCore Kit (suite)



Magic Drill

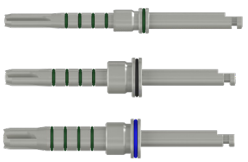
Diamètre	Code
Ø2.3	MDN
Ø3.3	MDS
Ø3.8	MDM
Ø4.8	MDL

En option

Ø4.3	MD43
Ø5.3	MD53
Ø5.8	MD58
Ø6.3	MD63

- Instrument de forage utilisé pour la préparation du site implantaire dans l'os dense et peu dense.
- Foret creux permettant de récupérer de l'os autogéne
- Durée de vie recommandée: 50 utilisations
- Vitesse de forage recommandée: 1 500 tr I min - 2 000 tr/min
- Une force verticale excessive réduit la capacité de coupe du foret.

■ Le MDN est disponible dans certaines régions uniquement.

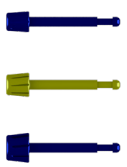


Magic Depth Drill

Diamètre	Code
Ø2.0	MDDN
Ø2.4	MDD
Ø3.1	MDDW

- Présence de lames uniquement à l'extrémité du foret : la coupe ne se fait donc qu'à l'extrémité du foret.
- Outil utilisé pour préparer la portion apicale et pour vérifier la profondeur du site implantaire.
- Dans de l'os dense, ce foret peut être utilisé pour forer plus apicalement sans affecter la préparation des parois plus coronaire du site implantaire.

■ Le MDDN est disponible dans certaines régions uniquement.

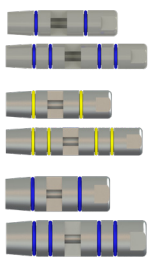


Magic Tap Pin

Longueur	Diamètre	Code
15mm	Ø2.36	P4
15mm	Ø2.66	P5
15mm	Ø3.3	P6

- Se fixe sur le **Magic Tap Body**.
- Utilisé pour confirmer la position et l'axe du forage.
- Permet un guidage précis du forage.

※ Ne doit pas être utilisé dans les cas d'os très peu dense(Type IV).



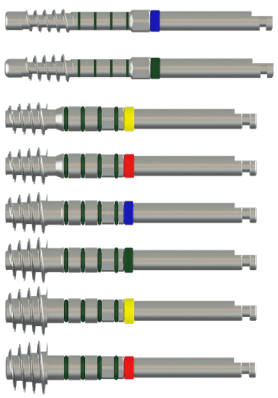
Magic Tap Body

Longueur	Diamètre	Code
13.3mm	Ø2.98	BS4
17.3mm	Ø2.98	BL4
13.3mm	Ø3.49	BS5
17.3mm	Ø3.49	BL5
13.3mm	Ø4.33	BS6
17.3mm	Ø4.33	BL6

- S'utilise avec le Magic Tap Pin.
- Utilisé pour confirmer la position et l'axe du forage.

※ Doit être utilisé après avoir vérifié la densité osseuse. En présence d'os médullaire abondant (Type IV), l'utiliser sans rajouter le **Magic Tap Pin**.

Composants du MagiCore (suite)



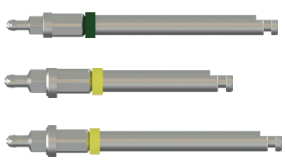
Magic Tap Drill

Diamètre	Code
Ø3.0	TD30
Ø3.5	TD35
Ø4.0	TD40
Ø4.5	TD45
Ø5.0	TD50
Ø5.5	TD55
Ø6.0	TD60
Ø6.5	TD65

- Utilisé dans la dernière étape du forage ajusté "Fit Drilling".
- Crée un espace ("pas de vis") totalement ajusté aux spires de l'implant MagiCore
- Vitesse recommandée : 20 tr/min et torque : 40N/cm

※ N'appliquez acune pression verticale ou latérale lors de l'utilisation.

■ **Le TD30, TD35 sont disponibles dans certaines régions uniquement.**

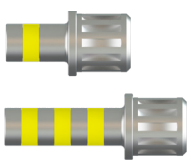


Porte-implant MagiCore

Longueur	Diamètre	Code
32mm	Ø2.9	MHMDNL
26mm	Ø3.7	MHMDS
33mm	Ø3.7	MHMDL

- Spécialement conçu pour l'implant MagiCore.
- Il est compatible à la fois avec le contre angle implantaire et l'**Adaptateur pour Clé Dynamométrique**.

■ **Le MHMDNL est disponible dans certaines régions uniquement.**



Adaptateur pour Clé Dynamonétrique

Diamètre	Code	
Ø4.5	Short	RDS
Ø4.5	Long	RDL

- Se connecte au **Porte-implant MagiCore** pour une pose manuelle de l'implant MagiCore.
- Peut être fixé sur la **Clé Dynamométrique**.



Tournevis 1.2 Hex

Longueur	Diamètre	Code
17.5mm	Ø7.9	HD1.2S
22.5mm	Ø7.9	HD1.2L

- Utilisé pour serrer la vis de couverture et la vis prothétique.
- Peut être fixé sur la **Clé Dynamométrique**.

※ Les vis des piliers doivent être serrées à 20N/cm.

Composants du MagiCore Kit (suite)

Prolongateur de foret



Code
DE

- S'assemble sur le Magic Drill.
- Permet une plus grande profondeur de forage.

Clé Dynamométrique



Longueur	Diamètre	Code
82.9mm	Ø7.0	TRW

- Utilisée pour mesurer le couple de serrage exact lor du placement manuel de implant.
- Mesure possible jusqu'à 55N/cm.

※ Doit être démontée, désinfectée et séchée après chaque utilisation.

Manche porte-instrument angulé



Code
HLA

- Sert de manche lorsqu'il est utilisé avec un instrument élévateur ou compacteur.

Récupérateur d'os



Longueur	Code
100mm	BR

- Utilisé pour récupérer facilement l'os autogène retenu à l'intérieur du **Magic Drill** lors du forage.

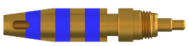
Excavateur d'os



Longueur	Code
166mm	EXC

- Utilisé pour mesurer la profondeur du site osseux.
- Utilisé pour retirer la carotte osseuse apicale résiduelle.
- Utilisé également dans les méthodes de Régénération Osseuse Guidée(ROG) mini-invasives telles que la technique de la poche interne(Internal Pocket Technique).

Autres instruments chirurgicaux



Magic Sinus Lifter

Code
MSL

- Instrument permettant l'élévation de la membrane sinusienne qui se monte sur le **Manche porte-instrument angulé**.
- Utilisé dans technique C.M.C.(sinus lift par voie crestale).
- Conçu avec des lames bi directionnelles agissant comme un mécanisme de ralentissement, il permet ainsi une élévation totalement controlée de la membrane sinusienne.

■ **Article à commander séparément**



Ostéocondenseur

Code
BP

- Instrument de condensation osseuse qui se monte sur **Manche porte-instrument angulé**.
- Utilisé pour insérer les biomatériaux dans le sinus (comblement osseux sinusien).

■ **Article à commander séparément**



1.6 Foret guide

Diamètre	Code
Ø1.6	1.6GD

- Utilisé comme foret initial dans l'os dense avant d'appliquer la technique d'expansion osseuse B.E.B.
- Utilisé comme guide de pointage afin de guider la progression du **Magic Split.**

■ **Article à commander séparément**

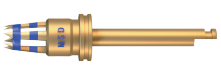


Magic Marking Drill

Code
MMD
MMDW

- Utilisé pour marquer aisément l'emplacement du site implantaire.
- Le diamètre de l'instrument est de 5mm, ce qui permet de l'utiliser également comme un outil pratique afin de mesurer l'espacement mésio-distal.

■ **Commande spéciale**
■ **Article à commander séparément**



Magic Short Drill(foret court)

Code
MSD

- Utilisé en secteur postérieur lorsque l'ouverture buccale est insuffisant pour permettre le passage du **Magic Drill**.
- Ce foret peut également être utilisé pour préparer le site implantaire avant d'appliquer la technique d'élévation crestale de la membrane sinusien.(Technique C.M.C.)

■ **Article à commander séparément**



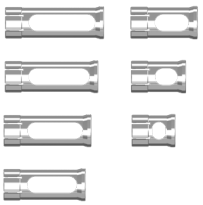
2.8 Magic Drill

Diamètre	Code
Ø2.8	MD28

- Utilisé comme foret initial dans l'os dense avant d'appliquer la technique d'expansion osseuse (Technique B.E.B.)

■ **Article à commander séparément**

Autres instruments chirurgicaux (suite)

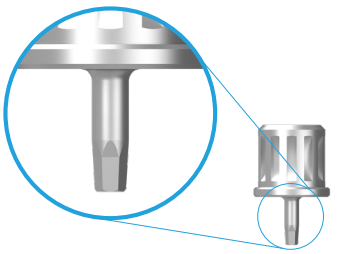


Butée de foret

Profondeur de forage(mm)	Code
1	DS01
2	DS02
3	DS03
4	DS04
7	DS07
9	DS09
11	DS11

· Utilisé comme une butée de sécurité pour controler la profondeur de forage pendant la préparation du site implantaire.

■ **Article à commander séparément**



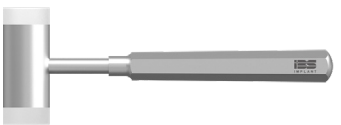
Tournevis Hex 1.2 ultra court

Code
HD1.2US

· Utilisé pour dévisser le pilier lors de l'empreinte.

· Utilisé en postérieur dans les cas d'ouverture buccale limitée.

■ **Article à commander séparément**



Magic Tapper (Maillet)

Code
HM15

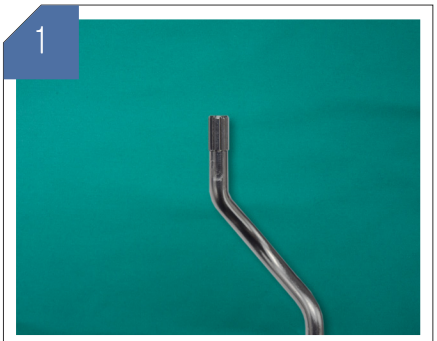
· S'utilise pour impacter l'instrument monté sur le **Manche porte- instruement angulé**.

※ Doit s'utiliser en impactant de manière très douce avec la force produite par la flexion du poignet uniquement.

■ **Article à commander séparément**

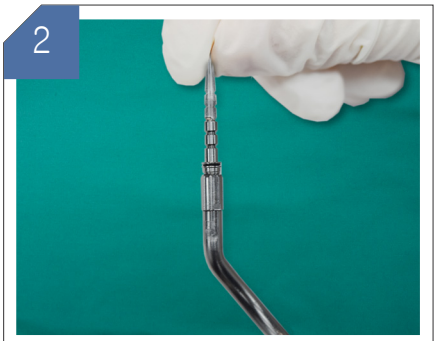
Instructions d'assemblage des instruments du Magic Kit sur le Manche porte-instrument angulé

1



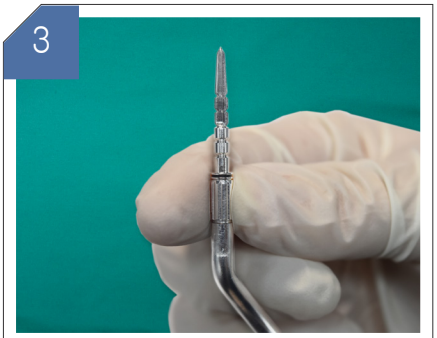
Retirez le **Manche porte-instrument angulé** du kit et tenez le par sa poignée.

2



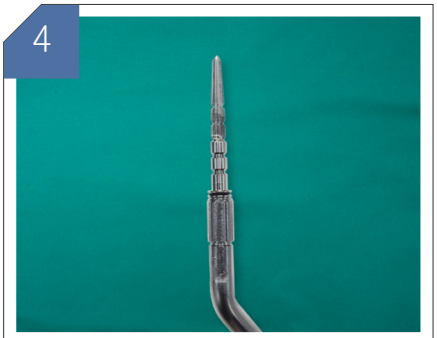
Insérez l'instruement sur le **Manche porte-instrument angulé** comme illustré sur l'image ci-dessus.

3



Après avoir positionné l'instruemnt sur le **Manche porte-instrument angulé**, tournez la mollette comme illustré ci-dessus dans le sens anti-horaire pour sécuriser la fixation de l'instrument.

4



Avant de l'utiliser, assurez-vous que l'instrument est bien fixé au **Manche porte-instrument angulé**.

Précautions d'utilisation du Magic Kit

- Des précautions sont à prendre lors de la fixation de l'instrument Magic Kit au Manche porte-instruemnt angulé : N'appliquez pas de forces latérales excessives sur l'instruement après sa fixation.

- Seule la force excercée par la simple flexion du poignet doit être utilisée lors du mailletage. Si l'instrument ne progresse pas dans l'os, utilisez le Magic Drill pour préparer les sites osseux trop denses puis ré-appliquer l'instrument.

- Nettoyez immédiatement l'instrument à l'eau froide après chaque utilisation.
  - N'utilisez pas de peroxyde d'hydrogène ou de solution saline pour nettoyer les instruemnts.
  - Un nettoyage par ultrasons est recommandé. (Utilisez un support adapté afin que les lames des instruments ne se touchent pas et donc, ne s'endommagent pas.)

- Conservez les instruments dans un endroit sec après leur nettoyage.
  - S'ils sont stockés dans un endroit chaud et humide, les instruments peuvent se corroder.

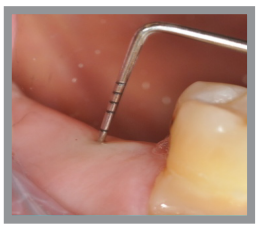
MagiCore

Protocole chirurgical

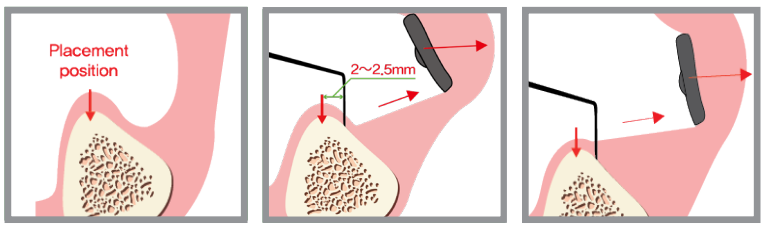
Le système MagiCore a été développé à l'aide d'un tout nouveau concept: unique et très différent des systèmes implantaires traditionnels. Par conséquent, son protocole de pose l'est aussi. Il est donc important que les praticiens habitués à poser ces systèmes traditionnels respectent scrupuleusement le protocole chirurgical de l'implant MagiCore. Le cas échéant, l'os situé entre les spires de l'implant MagiCore peut être endommagé.
Nous conseillons également aux praticiens débutant avec l'implant MagiCore d'allonger légérement les temps de cicatrisation avant mise en charge jusqu'à que le protocole soit totalement maîtrisé. En effet, en cas de dommages sur l'os situé entre les spires, un remodelage osseux supplémentaire et donc un temps de cicatrisation plus important sont nécessaires pour mettre en charge l'implant en toute sécurité.

Le protocole étapes par étapes

1. Détermination du site d'implantation

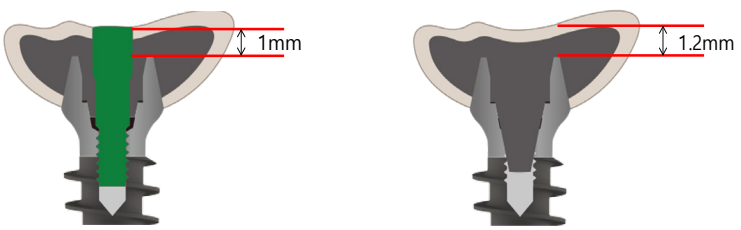


Avec la chirurgie implantaire mini-invasive, la qualité et surtout la mobilité des tissus mous(gencive) péri-implantaire est à prendre en compte. En effet, si la gencive est mobile autour de l'implant après sa pose, l'espace biologique idéal ne se formera jamais autour de l'implant par traction de la gencive. L'implant doit donc être posé en regard de la gencive attachée uniquement.
Ansi, après avoir estimé l'émergence du futur implant, évaluez la qualité(épaisseur) des tissus mous sur le site en utilisant une sonde parodontale graduée : sondez en 4 points (mésial, distal, lingual et vestibulaire) situés à 2mm du point d'émergence souhaité de l'implant (voir schéma ci-dessous) puis tirez sur la muquese buccale pour vérifier l'absence de mobilité des



→ S'il n'y a pas de mobilité de la gencive au site d'implantation une chirurgie sans lambeau, (flapless) peut être réalisée en garantissant la santé des tissus mous péri-implantaires, même en l'absence de gencive kératinisée.

Cette étape peut être supprimée si de la gencive kératinisée est présente en abondance sur le future site d'implantation.



Vérification de la dimension verticale d'occusion

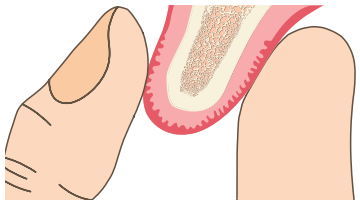
Mesurez l'espace prothétique disponible en regard du future site d'implantation.
La dimension verticale est suffisante si cette dernière est de 3.5mm ou plus. Sinon, modifiez la planification implantaire.

2. Détermination du protocole de forage adéquat (en fonction de la densité osseuse)

- Appliquez Magic Split sur le point d'impact choisi précédemment et appuyez avec une légère pression manuelle. Attention à ne pas exercer une force trop importante qui pourrait biaiser la classification de la densité osseuse.
- Si le Magic Split pénètre dans l'os sans résistance et ce jusqu'à une profondeur de 4mm, la technique du forage ajusté "Fit Drilling" ne dois pas être utilisé pour préparer le site implantaire. Ce sont les Magic Expanders qui doivent être utilisés afin de réaliser une compaction osseuse : cet os est considéré comme très peu dense(type IV).
- Si le Magic Split ne pénètre pas de plus de 2mm dans l'os toujours sous pression manuelle cet os est considéré comme dense ou peu dense et est adapté à la réalisation du protocole de forage ajusté "Fit Drilling" et "Fit Implantation".

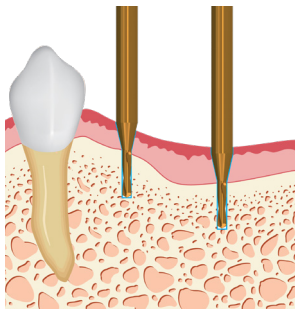
3. Détermination de l'épaisseur et de l'orientation de la crête alvéolaire pour guide l'axe de pose de l'implant

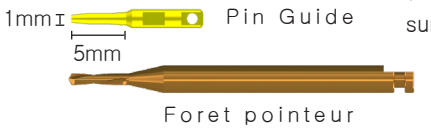
· A : Détermination de l'axe de la crête alvéolaire



Une palpation de l'os alvéolaire entre le pouce et l'index est réalisée afin d'évaluer l'orientation de la crête ainsi que son épaisseur. Aussi, la forme de l'os alvéolaire peut être évaluée à l'aide de l'aiguille de la seringue anesthésique en la glissant le long de la gencive au niveau du site d'implantation.

· B : La méthode du Pin Drilling

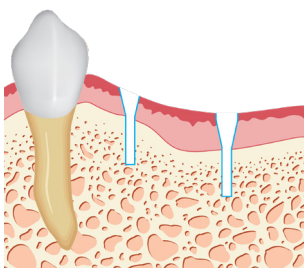


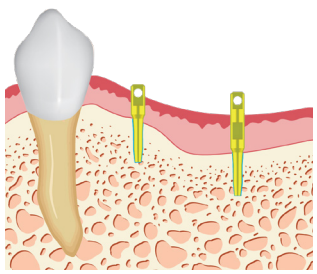


Faites pénétrer le Foret pointeur (vitess : 1 500~2 000 tr/min) de quelques milllimètres, juste assez pour pénétrer l'os cortical.

Forez d'un trait et ne pas réaliser de mouvements de va-et-vient afin d'éviter un défaut de fixation du Foret pointeur par sur-préparation des parois.

4. Mise en place du Pin Guide et vérification radiologique(CBCT ou scanner)



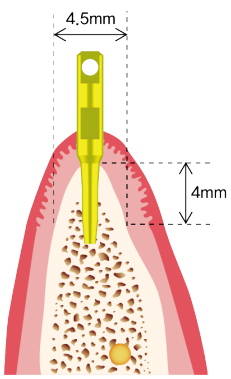


Fixez le Pin Guide dans l'emplacement précédemment crée par le Foret pointeur et assurez-vous qu'il est solidement fixé.

Si le Pin Guide ne pénètre pas, réappliquez le foret pointeur et réessayez.

Avec le Pin Guide en place et immobile, réalisez une imagerie tridimensionnelle (CBCT ou scanner) pour vérifier l'exactitude de l'axe de forage. Le cas échéant, effectuez les corrections d'axe nécessaires.

5. Sélection du diamètre et de al longueur de l'implant MagiCore



Lors de l'examen tridimensionnel, mesurez la largeur de la crête par incréments de 1mm jusqu'à vous situé à 4mm dela crête (schéma ci-contre)

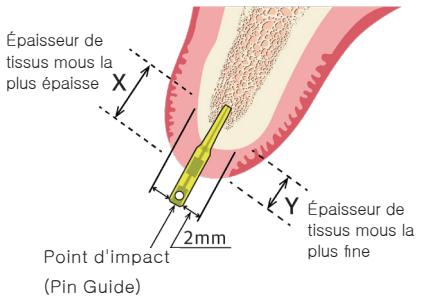
- Largeur osseuse 4.5mm = choisir un implant MagiCore de Ø 4.0mm ou moins
- Largeur osseuse 5.5mm = choisir un implant MagiCore de Ø 5.0mm ou moins
- Largeur osseuse 6.5mm = choisir un implant MagiCore de Ø 6.0mm ou moins

→ Largeur osseuse - 0.5mm = Diamètre de l'implant MagiCore

※ Utilisez des diamètres de 4.0, 5.0, 6.0 en première intention.
Avec les os peu denses, les diamètres 4.5, 5.5, 6.5 peuvent être utilisés en deuxième intention

Sélectionnez la longueur d'implant appropriée, en tenant compte de l'emplacement des structures anatomiques(sinus, nerf alvéolaire inférieur).
La longueur de l'implant doit être déterminée à partir du niveau de crête présentant une largeur suffisante pour implanter (cf. schéma ci-contre : la longueur est calculée à partir de la zone ou la largeur de crête est ≥ 4,5mm)

6. Évaluation de l'épaisseur des tissus mous



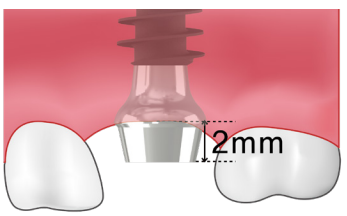


À partir du point d'impact pré-déterminé (où le Pin Guide est maintenant fixé), sondez la profondeur des tissus mous à 2mm de distance en 4 points(mésial, distal, vestibulaire, lingual). (cf. schéma ci-contre)
La plus grande mesure de profondeur est déterminée comme étant "l'épaisseur des tissus mous".

※ *Remarque*: L'épaisseur gingivale n'est pas toujours uniforme, et la portion linguale ou palatine de la gencive à tendance à être relativement plus éaisse. De même que le niveau osseux reste relativement plus bas coté vestibulaire que coté palatin.

7. Choix la hauteur du Magic Cuff et de la profondeur de forage

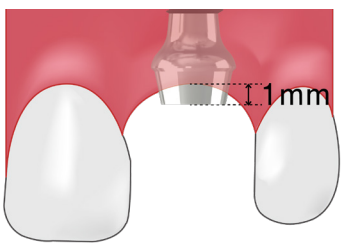
Remarque: Poser l'implant MagiCore en utilisant la méthode mini-invasive ici décrite permet de prédire de manière optimale la situation gingivale post-implantation. En effet, on observe peu de changements de l'architecture gingivale due au caractère atraumatique de ce protocole.



1) En zone non esthétique (secteur postérieurs)
(Par défaut, sélectionnez la hauteur du Magic Cuff égale à "l'épaisseur des tissus mous)

· La limite prothétique est positionnée à la limite gingivale vestibulaire.
· La hauteur du Magic Cuff est égale à "l'épaisseur des tissus mous".
· La profondeur de forage (à partir de la limite gingivale vestibulaire) est égale à la longueur de l'implant + "l'épaisseur des tissus mous".

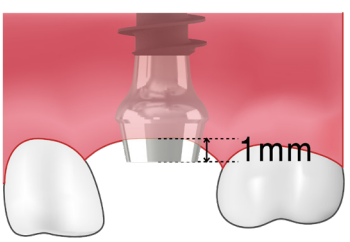
※ *Remarque*: Placez l'implant de telle sorte que la plate-forme supérieure du Magic Post se trouve à 2mm au-dessus de la limite de la gencive vestibulaire.



2) En zone esthétique (secteur antérieur)
(Par défaut, sélectionnez une hauteur du Magic Cuff égale à 1mm de moins que "l'épaisseur des tissus mous", de sorte que la limite prothétique se trouve à 1mm sous la limite gingivle vestibulaire.)

· La limite prothétique est positionnée 1mm en dessous de la limite gingivale vestibulaire
· La hauteur du Magic Cuff est égale à "l'épaisseur des tissus mous" - 1mm.
· La profondeur de forage (à partir de la limite gingivale vestibulaire), est égale à la longueur del'implant + "l'épaisseur des tissus mous".

※ *Remarque*: Placez l'implant de telle sorte que la plate-forme supérieure du Magic Post se trouve à 1mm au-dessus de la limite de la gencive vestibualire.



3) Dans le cas "d'extraction-implantation immédiate" (secteur postérieur et antérieur)
(Comme en zone estétique, positionnez la limite prothétique à 1mm sous la limite gingivale vestibulaire.)

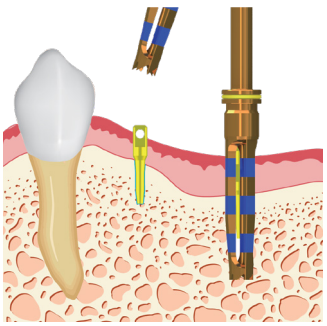
· La limite prothétique est positionnée 1mm en dessous de la limite gingivale vestibulaire.
· La hauteur du Magic Cuff est égale à "l'épaisseur des tissus mous - 1mm".
· La profondeur de forage (à partir de la limite gingivale vestibulaire), est égale à la longueur de l'implant+ "l'épaisseur des tissus mous".

※ *Remarque*: Placez l'implant de telle sorte que la plate-forme supérieure du Magic Post se trouve à 1mm au-dessus de la limitte de la gencive vestibulaire.

Conseils:

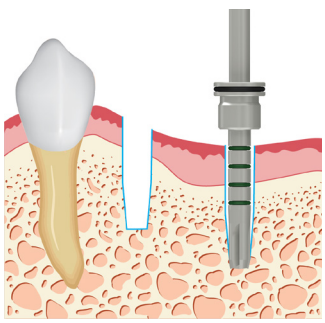
· La hauteur du Magic Cuff est toujours sélectionnée après avoir mesuré "l'épaisseur des tissus mous" et après avoir déterminé le positionnement la future limite prothétique.
· Mesurez toujours la profondeur de forage avec la limite gingivale vestibulaire comme point de départ.
· Le positionnement de la limite prothétique doit être évalué par rapport à la limite gingivale vestibulaire.

8. Forage ajusté "Fit Drilling" : Préparation pour le corps de l'implant MagiCore



※ Le forage se fait en 2 étapes.

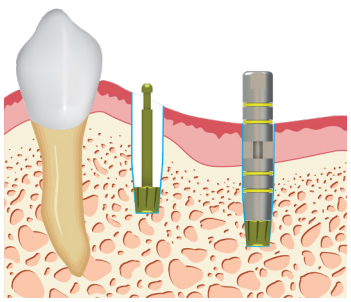
- Tout d'abord, insérez le Magic Drill au travers du Pin Guide correspondant à la taille du diamètre MagiCore choisi, puis forez 3~4mm dnas l'os.
- Ensuite, retirez le Magic Drill du site de forage et retirez le Pin guide de l'intérieur du Magic Drill.
- Réappliquez le Magic Drill, dans l'axe et forez jusqu'à la profondeur finale prévue.
- Ne pas appliquez de mouvements de va-et-vient comme dans un protocole de forage traditionnel.
- N'oubliez pas que la profondeur finale de forage est égale à l'épaisseur des tissus mous + la longueur de l'implant MagiCore choisi. Le point de départ de la mesure étant la limite gingivale vestibulaire.
- Une fois le forage à l'aide du Magic Drill terminé, retirez la carotte osseuse du site implantaire à l'aide de l'excavateur d'os, si nécessaire.



※ *Remarque*: La vitesse de forage doit être d'environ 1500~2000 tr/min ou plus.
Appliquez uniquement une pression verticale intermittente. Le va-et-vient est proscrit.

- Forez à la profondeur initiale prévue à l'aide du Magic Depth Drill.
- Confirmez la profondeur finale de forage mesurée depuis la limite gingivale vestibulaire à l'aide de la jauge située sur l'instruemnt.
- Utilisez l'excavateur d'os pour palper les parois du site implantaire afin de déceler d'éventuelles perforations ou la présence de zones d'os médullaire(os type IV)

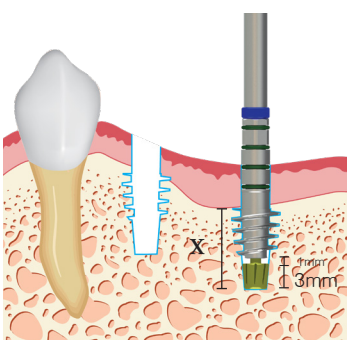
9. Forage ajusté "Fit Drilling" : Préparation pour les spires de l'implan MagiCore



1) Confirmation de l'axe de forage

- Connectez le Magic Tap Pin au Magic Tap Body pour former le Magic Pin.
- Déposez le Magic Pin dans le site de forage en l'insérant jusqu'à la profondeur finale de forage.
  ※ *Remarque*: Toujours mesurer à partir de limite gingivale vestibulaire.
- Confirmez le respect de l'axe de forage.

※ *Remarque*: Dans les cas impliquant le sinus, ou en présence d'espaces de moelle osseuse utilisez uniquement le Magic Tap Body (pas avec le Magic Tap Pin)

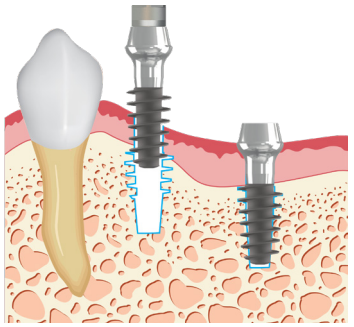


2) Utilisation du Magic Tap Drill

- Réglez votre moteur une vitesse de 20 tr/min et à un torque de 40N/cm.
- Une fois l'axe retrouvé, n'appliquez de force que pour maintenir cet axe.
- Faites progresser le Magic Tap Drill jusqu'à une profondeur de 5mm dans l'os, en veillant à ne pas appliquer de force verticale.(cette étape permet d'évaluer la densité osseuse autour du site implantaire.)
  a) Le Magic Tap Drill progresse facilement jusqu'à 5mm : vous pouvez poser l'implant Magicore choisi.
  b) Le moteur s'arrête automatiquement avant d'atteindre les 5mm : fixez le Tap Drill sur l'Adaptateur pour Clé dynamométrique et poursuivre la fin du forage manuellement à l'aide de la clé dynamométrique jusqu'à 2mm de l'apex du site de forage.
- Le forage ajusté est terminé.

※ *Remarque*: Évaluation de la profondeur de pénétration du Magic Tap Drill + Magic Tap Guide:
La profondeur du Magic Tap Drill = Profondeur finale de forage – 4mm
(*ce chiffre de 4mm fait référence à la taille de la tête du Magic Tap Pin + 1mm de distance de sécurité.) (cf. schéma ci-contre)

10. Pose ajustée de l'implant "Fit Implantation"



- Les spires de l'implant MagiCore doivent être parfaitement engainées dans le "pas de vis" créé par les instruments utilisés lors du protocole de forage ajusté. La pose l'implant se fait manuellement et de manière passive sauf si la technique de forage ajusté n'a pas pu être utilisée en raison d'un os très peu dense(typeIV)
- Dnas un premier temps à l'aide du porte implant mettez l'implant au contact de la surface gingivale et engainer l'implant dans le "pas de vis" créé par le forage en exerçant une légère rotation en sens antihoraire. Tout en tournant en sens antihoraire, vous allez sentir le premier point de contact de l'implant avec ce "pas de vis".
- Une fois ce point trouvé, tourner alors en sens horaire pour engainer délicatement les spires l'implant dans le pas de vis créé par le forage, serrer manuellement avec l'aide de la clé dynamométrique.
- Veillez à ne pas poser l'implant qu'à la profondeur prédéterminée. n'essayez pas de serrer davantage l'implant pour obtenir un torque d'insertion final plus élevé. Cela pourrait endommagé les spires de l'implant.

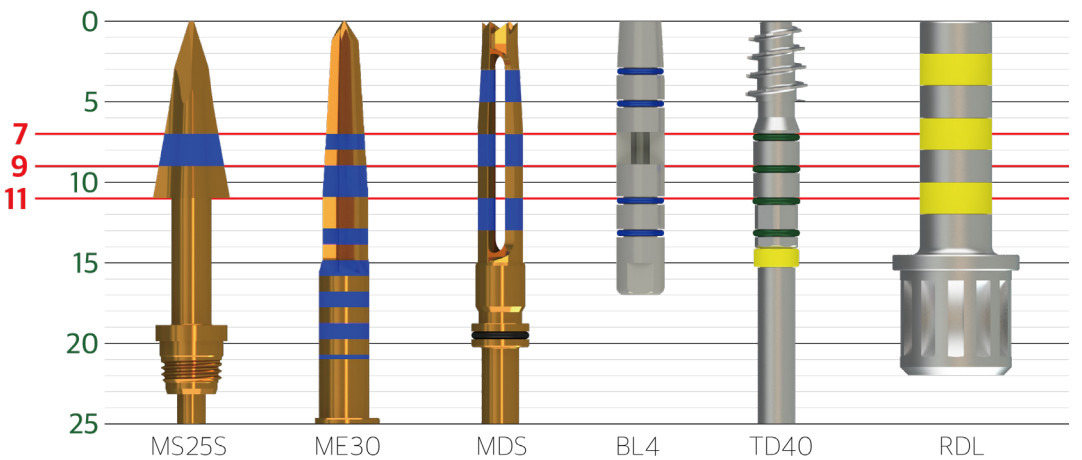
※ *Remarque*: L'os entre les spires ne doit pas être endommagé, c'est pour cela que dans le protocole de pose ajustée "Fit Implantation", l'implant doit impérativement être posé manuellement.

Tableau de sélection des instruments pour le forage en fonction du diamètre de l'implant choisi

Épaisseur de la crête ossuese	Diamètre de l'implant choisi (Ø)	Pin Guide	Magic Drill	Magic Depth Drill	Magic Tap Pin	Magic Tap Drill
3.5mm ou supérieur	3.0	GP(N)	MD(N)	MDD(N)		3.0
4.0mm ou supérieur	3.5					3.5
4.5mm ou supérieur	4.0	GP(S)	MD(S)	MDD(M)	MP(S)	4.0
5.0mm ou supérieur	4.5					4.5
5.5mm ou supérieur	5.0	GP(M)	MD(M)		MP(M)	5.0
6.0mm ou supérieur	5.5					5.5
6.5mm ou supérieur	6.0	GP(L)	MD(L)	MDD(L)	MP(L)	6.0
7.0mm ou supérieur	6.5					6.5

Tableau de valeurs des jauges des instruments

[unit:mm]



Maintenance après la pose









Lors de la réalisation d'un traitement implantaire mini-invasif, l'utilisation d'une gouttière de type Essix est recommandée pour :

- Protéger le caillot sanguin obtenu après la pose : port 3 semaines
- Préserver la stabilité de l'implant dans des os très peu dense : port 4 semaines
- Conserver l'architecture des tissus après une grreffe minimalement invasive (internal pocket technique) : port 12 semaines

MAGICORE®



Product Line

MagiCore

MagiCore KIT

MagiCore Narrow

IBS IMPLANT

IBS IMPLANT HQ, KOREA: 44-19, Techno 10-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea TEL +82 70 4865 3130 FAX +82 42 933 2881 E-MAIL: info@ibsimplant.com

IBS of America, California, USA:
3860 El Dorado Hills Blvd., El Dorado Hills, CA 95762
TEL +1 844 694 2787 E-MAIL: info@ibsofamerica.com

IBS of China, Qingdao, China:
191-1, Chongqing bei(North) Road, Chengyang-Qu(District), Qingdao, China
TEL +86 532 67731041 E-MAIL: info3@ibsimplant.com

IBS of Europe, Lyon, France:
57, bd. Marius Vivier Merle, 69003, Lyon, France
TEL +33 4 81 09 17 01 E-MAIL: info2@ibsimplant.com