



Chirurgie guidée manuel d'utilisation



www.gmidental.com

À PROPOS DE CE MANUEL

Le manuel d'utilisation de **Chirurgie guidée gmi**[®] est conçu uniquement pour fournir des instructions sur l'utilisation pour les procédures de chirurgie guidée des différents systèmes d'implants **gmi**[®], et n'est pas destiné à décrire les méthodes ou procédés de diagnostic, la planification du traitement ou la pose d'implants, ni à remplacer la formation clinique du clinicien ou son jugement sur les besoins de chaque patient.

gmi[•] recommande une formation spécifique et adéquate comme condition préalable à la pose d'implants et le traitement associé.

Les procédés illustrés et décrits dans ce manuel correspondent à un patient idéal avec l'os et les tissus mous nécessaires à la pose d'un implant. Il n'est pas destiné à couvrir le large éventail des conditions défavorables qui peuvent affecter négativement le succès de la chirurgie et de la rééducation.

L'expérience et l'avis du clinicien dans tout cas particulier doivent toujours prévaloir sur les recommandations de ce manuel ou de tout autre manuel de gmi[®].

)gmi®



•• 3

Table des matières

- Kits chirurgie guidée gmi®	4
- Contenu du kit	5
- Accessoires	11
- Séquence d'utilisation	12
- Comment choisir la séquence de travail en fonction du diamètre de l'implant	20
- Comment choisir les fraises et comment les utiliser	21
- Spécifications :	
- Broches de fixation latérales	22
- Douilles pour broches latérales	22
- Douilles de guidage pour gouttière	22



Kits de chirurgie guidée gmi®

Les kits de **chirurgie guidée gmi**[®] présenten une boîte stérilisable par autoclave fabriquée en plastique technique qui contient tous les outils nécessaires pour effectuer des procédés de chirurgie guidée.

KIT DE CHIRURGIE GUIDÉE GMI° FRONTIER - Ref. KYC0F3047 🌑

Chirurgies entièrement guidées d'implants **gmi[®] frontier** de Ø3,30 / Ø3,75 / Ø4,25 et Ø4,75 mm et longueurs comprises entre 8 et 15 mm.





KIT DE CHIRURGIE GUIDÉE GMI® FRONTIER PEAK - Ref. KYC0F3048 ●

Chirurgies entièrement guidées d'implants **gmi**^{\circ} **frontier PEAK** de Ø3,75 / Ø4,25 et Ø4,75 mm et longueurs comprises entre 8 et 15 mm.

KIT DE CHIRURGIE GUIDÉE GMI® AVANTGARD - Ref. KYC0F3049 🌑

Chirurgies entièrement guidées d'implants **gmi**^{\circ} **avantgard** de Ø3,30 / Ø3,75 / Ø4,25 et Ø4,75 mm et longueurs comprises entre entre 8 et 13 mm.





KIT DE CHIRURGIE GUIDÉE GMI® AVANTGARD PEAK - Ref. KYC0F3050 🌑

Chirurgies entièrement guidées d'implants **gmi[®] avantgard PEAK** de Ø3,30 / Ø3,75 / Ø4,25 et Ø4,75 mm et longueurs comprises entre entre 8 et 13 mm.



Kits de forets de chirurgie guidée gmi®

Les kits de **forets de chirurgie guidée gmi**[®] contient les forets nécessaires pour effectuer des chirurgies entièrement guidées d'implants gmi[®] frontier, avantgard y PEAK en complément des kits de chirurgie guidée.

KIT DE FORETS CHIRURGIE GUIDÉE GMI° FRONTIER/AVANTGARD Ref. KYC0F3051

Chirurgies entièrement guidées d'implants **gmi**[®] **frontier et avantgard** de Ø3,30 / Ø3,75 / Ø4,25 et Ø4,75 mm et longueurs comprises entre 8 et 15 mm.



..... 5



KIT DE FORETS CHIRURGIE GUIDÉE GMI® PEAK - Ref. KYC0F3052

Chirurgies entièrement guidées d'implants **gmi**[®] **frontier PEAK et avantgard PEAK** de Ø3,30 / Ø3,75 / Ø4,25 et Ø4,75 mm et longueurs comprises entre 8 et 15 mm.

Contenu du kits - Plateaux de forets

• Foret pin :

Permet de fraiser le logement des broches latérales à travers les douilles.

Description	Référence	U.	Kit
Foret pin ø1,50 mm	KYF0C6060	1	



Contenu du kits - Plateaux de forets

• Foret initial :

Permet le marquage initial de l'ostéotomie sur la crête osseuse.

Description	Référence	U.	Kit
Foret initial	KYFOC6101	1	

• Trépan gingival :

Scalpel circulaire qui permet d'inciser les tissus mous lors de l'utilisation de la technique sans lambeau.

Description	Référence	U.	Kit
Trépan gingival CA Ø5,10 mm	KYF0C6066	1	

• Forets pilote :

6

Ils permettent de réaliser un fraisage initial pour adapter le lit osseux à la longueur de l'implant choisi.

Description	Couleur	Référence	U.	Kit	3	3
Foret pilote DLC Ø2,50 L8 mm		KYF0C6201	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L10 mm		KYF0C6202	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L11,5 mm		KYF0C6203	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L13 mm		KYF0C6204	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L15mm		KYF0C6205	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L8 mm		KYF0C6206	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L10 mm		KYF0C6207	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L11,5 mm	111	KYF0C6208	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L13 mm		KYF0C6209	1			
Foret pilote DLC Ø2,50 L15mm		KYF0C6210	1			



Contenu du kits - Plateaux de forets

• Forets à paliers :

Ils permettent d'élargir l'ostéotomie pour l'adapter au diamètre de l'implant choisi.

Description	Couleur	Référence	U.	ł
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø3 L8 mm		KYF0C6506	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø3 L10 mm	100	KYF0C6507	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø3 L11,5 mm		KYF0C6508	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø3 L13 mm	_	KYF0C6509	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø3 L15 mm		KYF0C6510	1	
Foret à paliers DLC Ø3/Ø3,5 L8 mm		KYF0C6511	1	
Foret à paliers DLC Ø3/Ø3,5 L10 mm		KYF0C6512	1	
Foret à paliers DLC Ø3/Ø3,5 L11,5 mm		KYF0C6513	1	
Foret à paliers DLC Ø3/Ø3,5 L13 mm		KYF0C6514	1	
Foret à paliers DLC Ø3/Ø3,5 L15 mm		KYF0C6515	1	
Foret à paliers DLC Ø3,5/Ø4 L8 mm		KYF0C6516	1	
Foret à paliers DLC Ø3,5/Ø4 L10 mm		KYF0C6517	1	
Foret à paliers DLC Ø3,5/Ø4 L11,5 mm		KYF0C6518	1	
Foret à paliers DLC Ø3,5/Ø4 L13 mm		KYF0C6519	1	
Foret à paliers DLC Ø3,5/Ø4 L15 mm		KYF0C6520	1	
Foret à paliers DLC Ø4/Ø4,5 L8 mm	100	KYF0C6521	1	
Foret à paliers DLC Ø4/Ø4,5 L10 mm		KYF0C6522	1	_
Foret à paliers DLC Ø4/Ø4,5 L11,5 mm		KYF0C6523	1	
Foret à paliers DLC Ø4/Ø4,5 L13 mm		KYF0C6524	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø2,8 L8 mm		KYF0C6525	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø2,8 L10 mm		KYF0C6526	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø2,8 L11,5 mm		KYF0C6527	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø2,8 L13 mm		KYF0C6528	1	
Foret à paliers DLC Ø2,5/Ø2,8 L15 mm		KYF0C6529	1	



Contenu du kits - Plateaux de forets

• Forets coniques :

Ils permettent l'élargissement progressif du lit osseux, en l'adaptant à la forme de l'implant PEAK.

Description	Référence	U.	Kit
Foret conique DLC Ø3,2 L8 mm	KYF0C6706	1	
Foret conique DLC Ø3,2 L10 mm	KYF0C6707	1	
Foret conique DLC Ø3,2 L11,5 mm	KYF0C6708	1	
Foret conique DLC Ø3,2 L13 mm	KYF0C6709	1	
Foret conique DLC Ø3,2 L15 mm	KYF0C6710	1	
Foret conique DLC Ø3,7 L8 mm	KYF0C6711	1	
Foret conique DLC Ø3,7 L10 mm	KYF0C6712	1	
Foret conique DLC Ø3,7 L11,5 mm	 KYF0C6713	1	
Foret conique DLC Ø3,7 L13 mm	KYF0C6714	1	
Foret conique DLC Ø3,7 L15 mm	KYF0C6715	1	
Foret conique DLC Ø4,2 L8 mm	 KYF0C6716	1	
Foret conique DLC Ø4,2 L10 mm	KYF0C6717	1	
Foret conique DLC Ø4,2 L11,5 mm	KYF0C6718	1	
Foret conique DLC Ø4,2 L13 mm	KYF0C6719	1	

• Forets corticales :

8

.

Ils permettent d'élargir la partie corticale de l'ostéotomie pour éviter une surcompression de la corticale.

Description	Couleur	Référence	U.	Kit	_	
Foret cortical DLC Ø3,2 mm		KYF0C6401	1		1	Ĭ
Foret cortical DLC Ø3,55 mm		KYF0C6402	1			
Foret cortical DLC Ø3,9 mm		KYF0C6403	1			
Foret cortical DLC Ø4,4 mm		KYF0C6404	1		The second se	
Foret cortical DLC Ø4,9 mm		KYF0C6405	1			
Foret cortical DLC Ø3,2 mm		KYF0C6406	1			_
Foret cortical DLC Ø3,65 mm		KYF0C6407	1			
Foret cortical DLC Ø4,15 mm		KYF0C6408	1			
Foret cortical DLC Ø4,65 mm		KYF0C6409	1			



Contenu du kits - Plateaux de instruments

• Extracteur transporteurs :

Permet le démontage du transporteur de la douille de la attelle manuellement ou à l'aide de la clé à cliquet IP.

Description	Référence	U.	Kit
Extracteur transporteurs	KYLOC6115	1	

• Tournevis :

Pointe hexagonale de HEX-1,20 mm qui permet de serrer / desserrer les vis des transporteurs.

Description	Référence	U.	Kit
Clé a cliquet courte HEX-1,20 mm	KYLOF0128	1	



• Adaptateurs :

Une fois couplés au transporteur ils permettent le serrage final de l'implant.

Description	Référence	U.	Kit
Adapteur Hex-4,00 mm CCIP	KYLOC6054	1	
Adapteur Hex-4,00 mm CA	KYLOC6055	1	



• Transporteurs :

Ils permettent de retirer l'implant de l'emballage et de le guider dans la douille de la atelle jusqu'à sa position finale par fixation par vis.

Description	Référence	U.	kit
Transporteurs RP/WP + vis	KYLOF6103	4	
Transporteurs NP/RP + vis	KYLOF6107	2	
Transporteurs WP + vis	KYLOF6108	2	



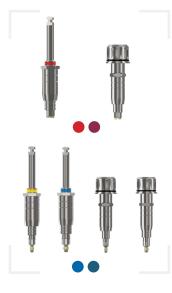


Contenu du kits - Plateaux de instruments

• Clés d'insertion directe :

Ils permettent de retirer l'implant de l'emballage et de le guider dans la douille de la atelle jusqu'à sa position finale par insertion directe.

Description	Référence	U.	kit
Clé directe frontier RP/WP CA	KYLOF6105	1	
Clé directe frontier RP/WP CCIP	KYLOF6106	1	
Clé directe avantgard NP/RP CA	KYLOF6111	1	
Clé directe avantgard WP CA	KYLOF6112	1	
Clé directe avantgard NP/RP CCIP	KYLOF6113	1	
Clé directe avantgard WP CCIP	KYLOF6114	1	



• Pins latérales attelle :

Éléments qui permettent la fixation temporaire de l'attelle dans la bouche du patient en l'ancrant aux tissus.

Description	Référence	U.	Kit
Pin latéral attelle	KYLOC6059	3	$\bullet \bullet \bullet \bullet$

• Clé à cliquet IP :

Une fois fixée à la clé, elle permet d'insérer l'implant avec le couple recommandé.

Description	Référence	U.	Kit
Clé à cliquet IP	KYLOF0113	1	



Clé de transfert plate 45°:

Il permet, une fois couplé à l'hexagone externe du porte-implant, d'empêcher la rotation de l'implant lorsque la vis clinique est desserrée.

Description	Référence	U.	Kit
Clé manuelle pour transfert 45º	KYLOC0093	1	$\bullet \bullet \bullet \bullet$





Accessoires

• Douilles de guidage pour attelle :

Une fois fixées à l'attelle chirurgicale, elles permettent de guider la séquence de fraisage et la pose de l'implant dans la position prévue.

Description	Référence	U.
Douille pour attelle ø5,10 mm	KYLOF6102	5



• Douilles pins latérales :

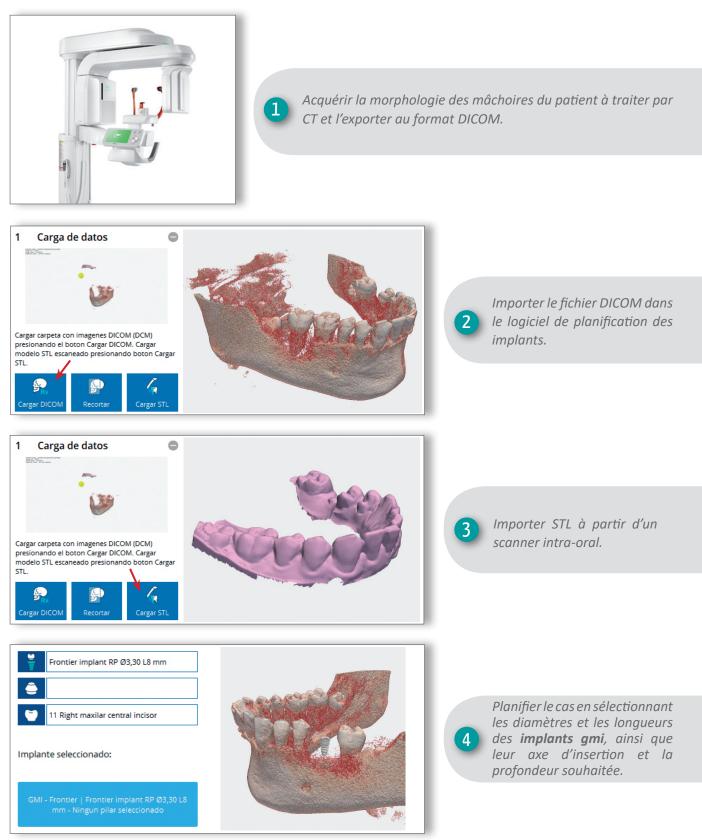
Pièces cylindriques qui sont incorporées dans l'attelle afin de s'adapter aux pins latérales

1	Н
- II	ľh.
- 11	Ш

Description	Référence	U.
Douille pin latéral pour attelle	KYLOF6061	5

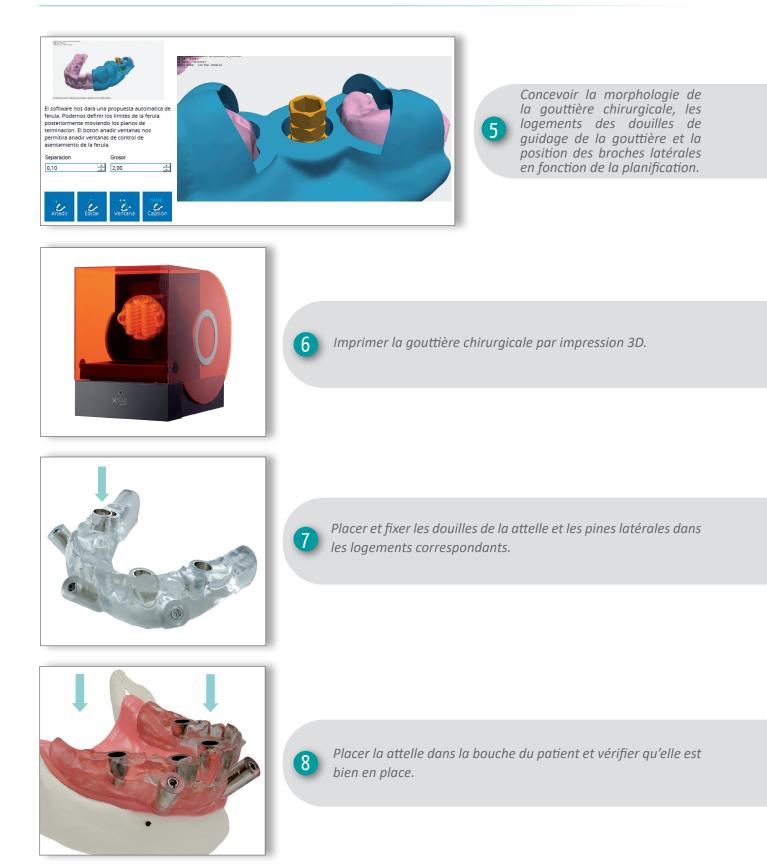


Séquence d'utilisation





Séquence d'utilisation





Séquence d'utilisation





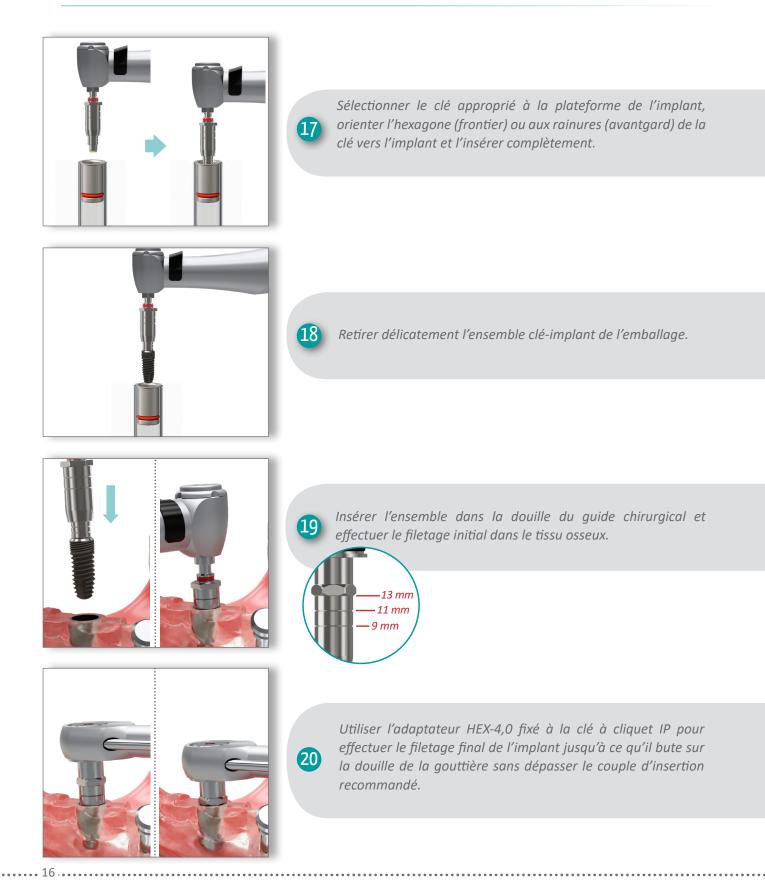
Séquence d'utilisation



*Voir tableau de sélection à la page 20



Séquence d'utilisation - Insertion directe (Option A)





.. 17

Séquence d'utilisation - Insertion directe (Option A)



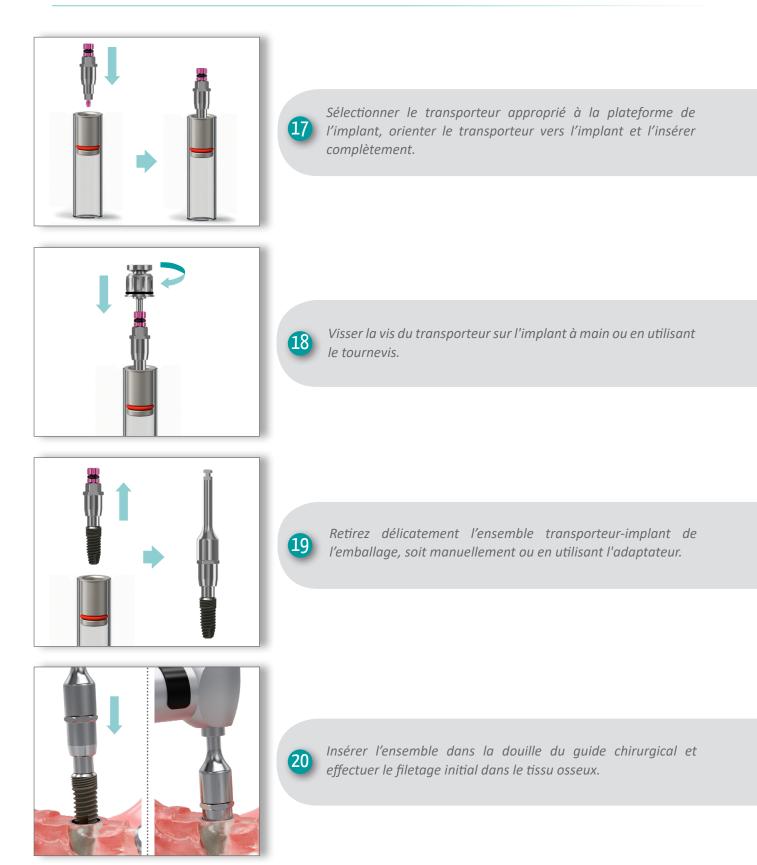
21

Retirez la clé et répétez le processus pour chacun des implants à placer.



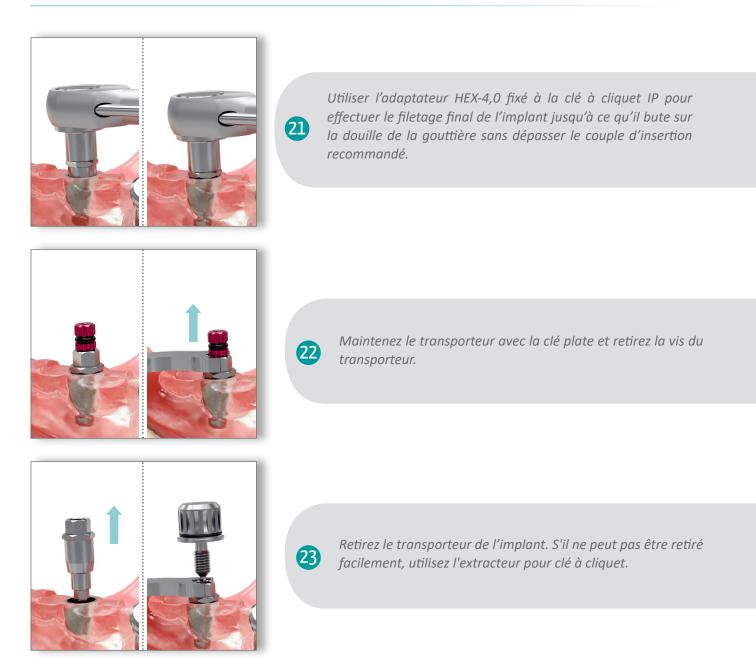
18

Séquence d'utilisation - Insertion avec transporteur (Option B)





Séquence d'utilisation



23

Répéter le processus pour chacun des implants à poser.



Comment choisir la séquence de travail en fonction du diamètre de l'implant

• Implants gmi frontier - avantgard:

ø Implant (mm)	Plateforme implant	Séquence de travail recommandée
Ø3,30	NP RP	Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - (Ø3,0)* - Cortical AV Ø3,30 Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - (Ø3,0)* - Cortical FR Ø3,30
Ø3,75		Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - Ø3,0 - (Ø3,5)* - Cortical Ø3,75
Ø4,25	RP	Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - Ø3,0 - Ø3,5 - (Ø4,0)* - Cortical Ø4,25
Ø4,75	WP	Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - Ø3,0 - Ø3,5 - Ø4,0 - (Ø4,5)* - Cortical Ø4,75

* En option pour os durs type I/II.

• Implants gmi frontier PEAK - avantgard PEAK:

ø Implant (mm)	Plateforme implant	Séquence de travail recommandée
Ø 3,30	NP	Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - Ø2,8 - Cortical Ø3,30
Ø3,75	DD	Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - Ø2,8- Ø3,2 - Cortical Ø3,75
Ø4,25	- RP	Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - Ø2,8 - Ø3,2 - Ø3,7 - Cortical Ø4,25
Ø4,75	WP	Trépan Ø5,1 - Initial - Foret Ø2,5 - Ø2,8 - Ø3,2 - Ø3,7 - Ø4,2 - Cortical Ø4,75



Comment choisir les forets et comment les utiliser



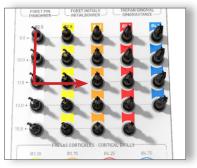
1- Sélectionner en fonction de la séquence de fraisage et de la longueur.



4- Retirer le foret et la ranger à sa place dans le kit.



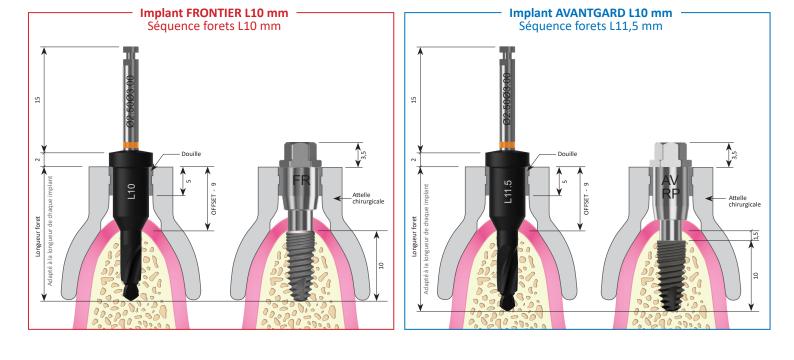
2- Vérifier que le foret choisie correspond à **la longueur et au diamètre** requis.



5- Poursuivre la séquence de fraisage.



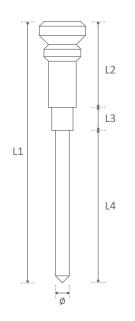
3- Insérer la première foret dans la douille de la gouttière chirurgicale jusqu'à ce qu'elle bute.





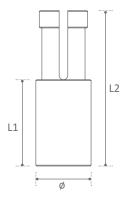
Spécifications

- Broches de fixation latérales :



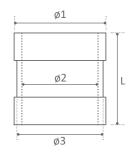
Référence	L1	L2	L3	L4	ø
KYLOC6059	28,30 mm	9,30 mm	2,50 mm	16,50 mm	1,50 mm

- Douilles pour broches latérales :



Référence	L1	L2	Ø
KYLOF6061	5,00 mm	9,00 mm	3,20 mm

- Douilles de guidage pour gouttière :



Référence	L	ø1	ø2	ø3
KYLOF6102	5,00 mm	5,90 mm	5,10 mm	5,60 mm





Pol. Ind. El Segre C/ Enginyer Míes 705-B 25191 Lleida (ESPAGNE) Tél. (+34) 973 184 350 info@gmidental.com www.gmidental.com



Distribué par :



06/2025