



SISTEMAS DE IMPLANTES
IMPLANT SYSTEMS

www.gmidental.com



Implantes dentales de conexión interna hexagonal
Hexagonal internal connection dental implants

Made in Spain

gmi®

Índice - Summary

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tratamiento superficial / estudios
- Recomendaciones de uso
- Descripción del etiquetado

SISTEMAS DE IMPLANTES

- Implantes dentales gmi® frontier
- Protocolo de inserción de implantes gmi® frontier
- Gama de implantes gmi® frontier
- Secuencias fresado para implantes gmi® frontier
- Implantes dentales gmi® frontier PEAK
- Protocolo de inserción de implantes gmi® frontier PEAK
- Gama de implantes gmi® frontier PEAK
- Secuencias fresado para implantes gmi® frontier PEAK

ADITAMIENTOS GMI® FRONTIER

- Pilares cicatrización
- Pilares fresables
- Pilares inclinados estéticos
- Pilares rectos
- Pilares provisionales
- Base titanio
- Pilares bola
- Pilares multi-estético
- Bases bioestéticas
- Rélicas
- Tomas de impresión
- Calcinables
- Bases CrCo
- Tornillos clínica y laboratorio
- Tornillos PME y BE
- Pares recomendados de apriete

KITS QUIRÚRGICOS GMI®

- Kit quirúrgico gmi® frontier/avantgard
- Kit cirugía guiada gmi® frontier
- Kit quirúrgico gmi® PEAK
- Kit cirugía guiada gmi® frontier PEAK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

KEY FEATURES

- | | |
|-------------------------------|---|
| • Surface treatment / studies | 4 |
| • Recommendations of use | 6 |
| • Labelling description | 7 |

IMPLANT SYSTEMS

- | | |
|--|----|
| • gmi® frontier dental implants | 8 |
| • Insertion sequence for gmi® frontier implants | 9 |
| • gmi® frontier implants range | 10 |
| • Drilling sequences for gmi® frontier implants | 12 |
| • gmi® frontier PEAK dental implants | 14 |
| • Insertion sequence for gmi® frontier PEAK implants | 15 |
| • gmi® frontier PEAK implants range | 16 |
| • Drilling sequences for gmi® frontier PEAK implants | 17 |

GMI® FRONTIER ATTACHMENTS

- | | |
|----------------------------------|----|
| • Healing abutments | 18 |
| • Millable-implant abutments | 19 |
| • Esthetic angled abutments | 20 |
| • Straight abutments | 20 |
| • Temporary cylinders | 21 |
| • Titanium base | 22 |
| • Ball abutments | 23 |
| • Multi-esthetic abutments | 24 |
| • Bioesthetic bases | 27 |
| • Rélicas | 29 |
| • Impression coping | 30 |
| • Castables | 31 |
| • CrCo bases | 32 |
| • Clinic and laboratory screws | 32 |
| • MEA and BE screws | 33 |
| • Recommended tightening torques | 35 |

GMI® SURGICAL KITS

- | | |
|---|----|
| • gmi® frontier/avantgard surgical kit | 37 |
| • gmi® frontier guided surgery kit | 38 |
| • gmi® PEAK surgical kit | 39 |
| • gmi® frontier PEAK guided surgery kit | 40 |

TECHNICAL SPECIFICATIONS



- El marcado **CE 2797** aplica a productos sanitarios certificados mediante evaluación de conformidad por un Organismo Notificado bajo el marco del Reglamento (UE) 2017/745.
- El marcado **CE** (sin número de identificación) aplica a productos sanitarios autocertificados bajo el marco del Reglamento (UE) 2017/745.
- Ninguno de los dos símbolos aplica a productos excluidos del ámbito de aplicación del Reglamento (UE) 2017/745 para productos sanitarios.

- The **CE 2797** marking applies to medical devices certified through conformity assessment by a Notified Body under Regulation (EU) 2017/745.

- The **CE** marking (without an identification number) applies to self-certified medical devices under Regulation (EU) 2017/745.

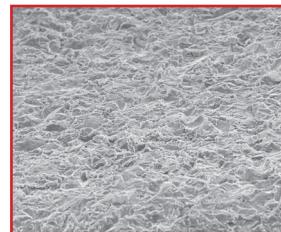
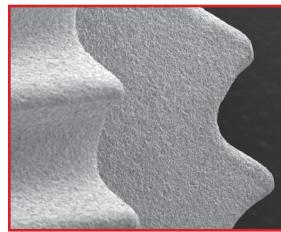
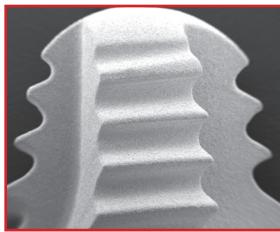
- Neither of these symbols applies to products that fall outside the scope of Regulation (EU) 2017/745 for medical devices.

Tratamiento superficial ADS®

ADS® surface treatment

Para favorecer la adherencia y el crecimiento de las células óseas se ha tratado la superficie exterior del implante con el exclusivo sistema ADS® (Advanced Double-Grip Surface) que combina un microbululado con corindón blanco con un ataque ácido para obtener una rugosidad no uniforme, que maximiza la superficie de contacto entre el implante y el hueso y por tanto, mejora la estabilidad y la unión entre ellos.

To promote the adhesion and growth of bone cells, the outer surface of the implant has been treated with the exclusive ADS® treatment (Advanced Double-Grip Surface) which combines a white corundum micro-bubble treatment and acid etching, for a non-smooth roughness that maximizes the contact surface between implant and bone and therefore improves stability and adhesion between them.



El tratamiento ADS® es el resultado de una serie de colaboraciones con institutos y universidades, así como estudios y ensayos propios que nos permiten controlar y validar la respuesta biológica óptima de la superficie del implante: se han efectuado tanto estudios químicos (estudios de dispersión rayos X para conocer la composición del implante y su superficie) como topográficos (estudios de rugosidad), así como estudios biológicos (estudios de respuesta in vivo en animales) y estudios clínicos.

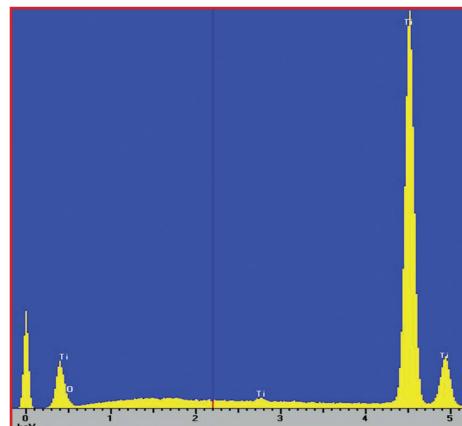
The ADS® treatment is the result of a series of collaborations with institutes and universities, as well as our own research and tests, that allow us to monitor and validate the optimal biological response to the implant surface: chemical (X-ray scattering studies to find out the composition of the implant and its surface) and topography studies (roughness studies) have been carried out, as well as biological (in vivo response studies in animals) and clinical studies.

Estudios de composición

Composition studies

Los estudios efectuados por dispersión de rayos X demuestran que sobre la superficie del implante solo se encuentra titanio y oxígeno, que son los componentes básicos de la capa de óxido que se forma en el proceso de pasivado del implante, y que es la que le confiere la excelente resistencia a la corrosión.

X-ray scattering studies show that the surface of the implants is only made of titanium and oxygen, which are the basic components of the oxide layer that is formed in the implant passivation process and that gives it its excellent corrosion resistance.

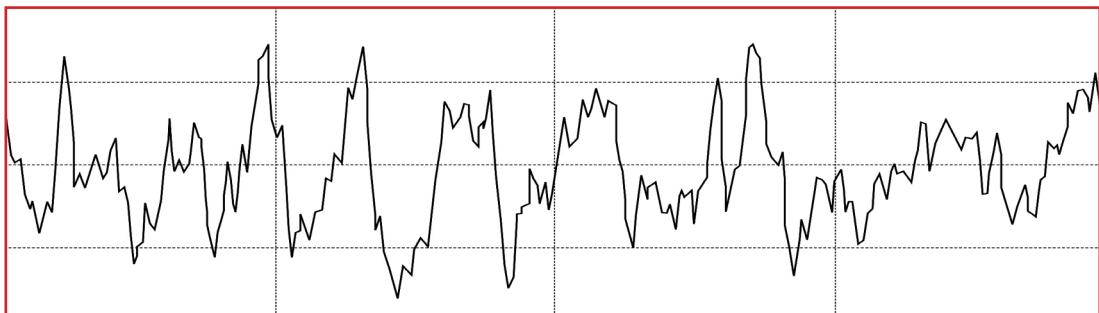


Estudios de la topografía de la superficie

Surface topography studies

Para controlar y conocer la topografía de la superficie del implante, se han efectuado estudios de rugosidad tanto con rugosímetros de contacto, como con técnicas SEM (Scanning Electron Microscope) y CLSM (Confocal Laser Scanning Microscope), permitiéndonos obtener y controlar los valores de la media aritmética de la rugosidad (R_a) dentro de los parámetros recomendados en las publicaciones internacionales.

In order to control and identify the topography of the implant surface, roughness studies were performed with profilometer, as well as with techniques such as SEM (Scanning Electron Microscope) and CLSM (Confocal Laser Scanning Microscope), allowing to obtain and control the mean roughness (R_a) values within the parameters recommended in international publications.



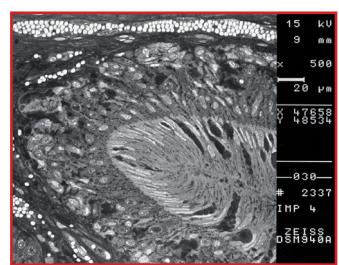
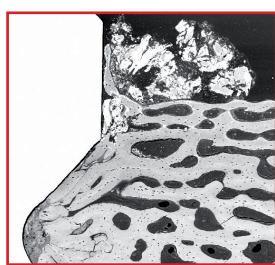
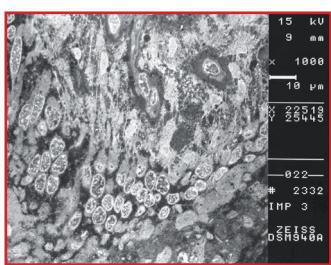
Perfil de rugosidad obtenido con HOMMEL-WERKE T1000 • Roughness profile obtained with HOMMEL-WERKE T1000.

Estudios de osteointegración

Osseointegration studies

Para conocer la respuesta biológica de los implantes gmi, se han efectuado estudios in vivo colocando los implantes en animales, dejándolos sin carga durante el proceso de cicatrización y efectuando un estudio histológico que demuestra la excelente respuesta de las células óseas y la osteointegración completa del implante.

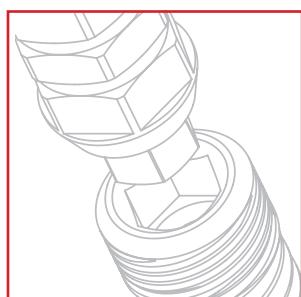
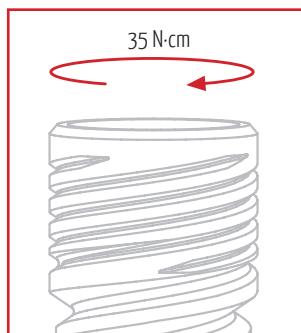
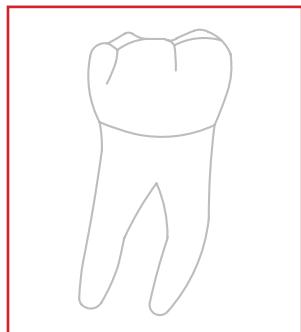
To determine the biological response of gmi implants, in vivo studies were conducted by inserting the implants on animals, leaving them without load during the healing process and performing a histological study to prove the excellent response of the bone cells and the complete osseointegration of the implant.



SEM-BSE: detalles ultraestructurales de las células en biofilm sobre el implante. • SEM-BSE: Ultrastructural details of cells in biofilm on the implant.

Recomendaciones de uso - Recommendations of use

La gama de implantes gmi® modelo **frontier** ha sido diseñada y testada para ser colocada como restauración unitaria, con una inclinación máxima de 30 grados respecto al plano perpendicular al plano oclusal, según el siguiente diagrama.



Ø3,30-Ø3,75 mm	Ø4,25 mm	Ø4,75-Ø5,75 mm
Incisivos (Excepto centrales maxilares) Incisors (Except central maxillary incisors)	Caninos • Canines Premolares • Premolars Incisivos centrales maxilares Central maxillary incisors	Molares Molars

Los implantes gmi® modelo **frontier** han sido diseñados para ser insertados aplicando un par de apriete de 35-40 N·cm, aunque pueden soportar un par máximo de apriete de 60 N·cm. gmi® recomienda la inserción manual del implante con la llave de carraca dinamométrica para asegurar que no se sobrepasan estos valores.

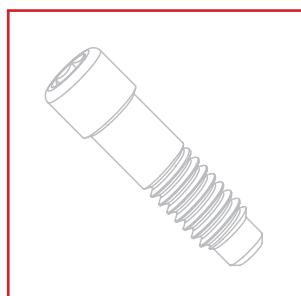
The gmi® **frontier** implant range is designed to be inserted applying a 35-40 N·cm torque, although it can bear a maximum tightening torque of 60 N·cm. gmi® recommends manual insertion of the implant with a dynamometric ratchet wrench to ensure that these values are not exceeded.

La gama de implantes y aditamentos protésicos gmi® modelo **frontier**, han sido diseñados y fabricados con unas tolerancias estudiadas para mantener unos ajustes que minimizan el juego entre los componentes, y por tanto garantizan la estabilidad de la conexión. gmi® recomienda utilizar aditamentos originales para asegurar el perfecto ajuste entre los componentes de la restauración.

The gmi® **frontier** range of implants and prosthetic attachments are designed and manufactured with tolerances intended to maintain adjustments that minimize the clearance between components and therefore guarantee the stability of the connection. gmi® recommends the use of original attachments to ensure a perfect fit between the components of the restoration.

Para evitar deformaciones previas del tornillo clínica, gmi® recomienda reservar su uso únicamente para el apriete definitivo de la prótesis. Para realizar los ajustes de la fase protésica se recomienda utilizar el tornillo laboratorio.

To prevent prior deformation of the clinic screw, gmi® recommends restricting its use only for the final tightening of the prosthesis. To make adjustments during the prosthetic procedures, use of the laboratory screw is recommended.



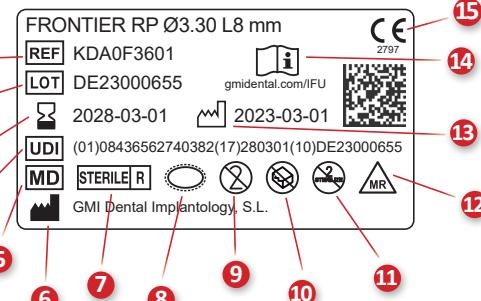
Descripción del etiquetado - Labelling description

En la tabla se detallan todos los símbolos que aparecen en las etiquetas y cajas del sistema de implantes gmi® frontier, con su correspondiente descripción.

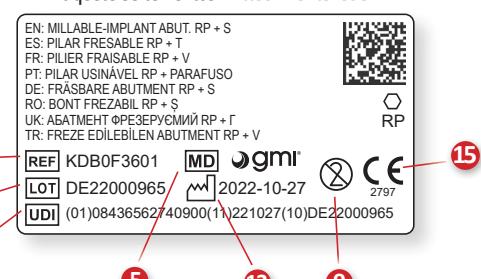
1	REF	Referencia - Reference
2	LOT	Número de Lote - Batch code
3		Fecha de caducidad - Used-by-date
4	UDI	Identificador único de producto Unique device identifier
5	MD	Dispositivo médico - Medical device
6		Fabricante - Manufacturer
7	STERILE R	Esterilizado usando radiación gamma Sterilized using gamma radiation
8		Sistema de barrera estéril único con embalaje de protección exterior Single sterile barrier system with protective packaging outside
9		De un solo uso - Single use only
10		No utilizar si el envase está dañado o abierto Do not use if packaging is damaged or opened
11		No reesterilizar - Do not resterilize
12		RM Condicional: los dispositivos no suponen ningún peligro conocido en un entorno RM específico con condiciones de uso concretas MR Conditional: Items do not pose any known hazards in a specific MR environment with specific conditions of use.
13		Fecha de fabricación Manufacturing date
14		Instrucciones de uso electrónicas* Electronic instructions for use*
15		Marco de conformidad europeo con intervención de un Organismo Notificado European conformity mark with a Notified Body intervention
16		Marco de conformidad europeo. Autocertificable European conformity mark. Self-certifying
17		No estéril - Non-sterile
18		Venta limitada a dentistas o médicos autorizados Sale by or on the order of a licensed dentist

In the chart are detailed all the symbols appearing on the gmi® frontier implant system's labelling and packaging and their corresponding description.

Etiqueta implante - Implant label



Etiqueta aditamentos - Attachments label



Caja - Packaging

Conexión y plataforma
Connection and platform



Sobre aditamentos
Attachments packaging



Especificaciones del DataMatrix de las etiquetas - DataMatrix specifications of labels



UDI|(01)08436562740382(17)280301(10)DE23000655
UDI|(01)08436562740900(11)221027(10)DE22000965

* Requisitos mínimos para abrir y descargar las instrucciones de uso electrónicas:

- Conectividad estable a internet.
- Un dispositivo con un sistema operativo moderno que admite la visualización de PDF.
- Espacio de almacenamiento adecuado en su dispositivo.
- Un navegador web como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge u Opera instalado en su dispositivo.
- Una aplicación de lectura de PDF instalada en su dispositivo.

01 - GTIN del producto etiquetado - Tagged product GTIN

17 - Fecha de caducidad (año/mes/día) - Used-by-date (year/month/day)

11 - Fecha de fabricación (año/mes/día) - Manufacturing date (year/month/day)

10 - Número de Lote - Batch code

* Minimum requirements for downloading and opening the electronic instructions for use:

- Stable internet connectivity.
- A device with a modern operating system that supports PDF viewing.
- Adequate storage space on your device.
- A web browser such as Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge or Opera installed on your device.
- A PDF reader application installed on your device..

Implantes dentales gmi® frontier - gmi® frontier dental implants

Los implantes de conexión interna hexagonal gmi® modelo **frontier** están mecanizados en titanio grado IV c.p. de la máxima calidad, garantizando así una gran estabilidad química y por tanto una excelente bio-compatibilidad. La capa de dióxido de titanio, que se forma en la superficie del implante después del proceso de pasivado, y el estudiado diseño del perfil exterior de la rosca aseguran una buena osteointegración y una elevada estabilidad.

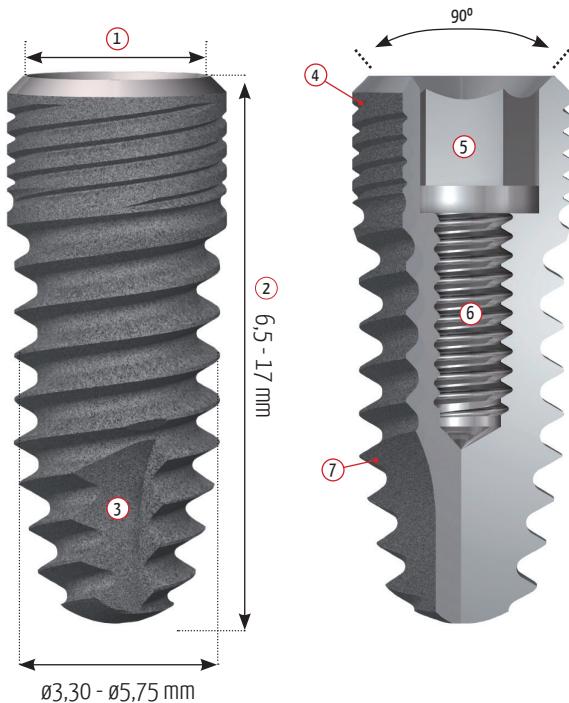
La rosca exterior de doble entrada del implante permite disminuir los tiempos quirúrgicos. Además, las formas redondeadas, los fresados auto-rosantes y la ligera conicidad apical facilitan la inserción del implante disminuyendo las tensiones producidas en la interfase hueso-implante, y por tanto evitando los problemas asociados al estrés de roscado.

gmi® frontier internal connection hexagonal implants are machined in c.p. grade IV titanium of the highest quality, thus ensuring a high chemical stability and excellent biocompatibility. The titanium oxide layer, that is formed on the implant surface after the passivation process, and the careful design of the outer surface of the thread, guarantee good osseointegration and high stability.

The external dual inlet thread of the implant helps to reduce surgery time. Moreover, the rounded shapes, self-threading millings and slight tapering facilitate implant insertion, reducing tension at the bone-implant interface and thus preventing threading stress-related problems.

Características generales

Key features



① Plataformas

RP: estándar Ø3,30 mm
WP: ancha Ø4,30 mm

① Platforms

RP: Standard Ø3.30 mm
WP: Wide Ø4.30 mm

② Longitud

② Length

③ Fresados auto-rosantes

Longitud variable
3 fresados a 120°
Ápice atraumático

③ Self threading millings

Variable length
3 millings at 120°
Atraumatic tip

④ Rosca cortical

④ Cortical thread

⑤ Hexágono interno

E/C 2,45 mm x 1,50 mm

⑤ Internal hexagon

B/F 2.45 mm x 1.50 mm

⑥ Rosca interior

M1,8 x 0,35 mm

⑥ Internal thread

M1.8 x 0.35 mm

⑦ Cuerpo del implante

Paso: 1,60 mm

⑦ Implant body

Pitch: 1.60 mm

①	RP	RP	RP	WP	WP
②	De 8 a 15 From 8 to 15	De 8 a 17 From 8 to 17	De 6,5 a 17 From 6.5 to 17	De 6,5 a 13 From 6.5 to 13	De 6,5 a 13 From 6.5 to 13
④	Ø3,60	Ø4,00	Ø4,50	Ø5,00	Ø6,00
⑦	Ø3,30	Ø3,75	Ø4,25	Ø4,75	Ø5,75

Protocolo de inserción de implantes gmi® frontier - Insertion sequence for gmi® frontier implants

Los implantes de conexión interna gmi® frontier vienen presentados en una caja de cartón serigrafiada, en cuyo interior se encuentran las etiquetas de trazabilidad y un doble envase que contiene el sistema de implantes, siendo el envase secundario de plástico técnico y el envase primario de vidrio Pyrex para asegurar el comportamiento inerte del envase. Una vez envasados en sala blanca, son esterilizados mediante radiación gamma según normativa.

El nuevo sistema de envasado de los implantes gmi® frontier consta de un soporte de titanio donde se aloja únicamente el implante dental preparado para ser introducido directamente en boca, utilizando una única llave transportador hex-2,45 mm, diseñada a tal efecto. Este nuevo sistema presenta las siguientes ventajas para el profesional: un mayor control y una mejor visibilidad del proceso de inserción del implante, una mayor facilidad de uso en espacios interdentales reducidos y una reducción en el tiempo de cirugía.*

gmi® frontier internal connection implants are packed in a screen-printed cardboard box, with the traceability labels and a double packaging containing the implant system, with the secondary packaging made of technical plastic and the primary packaging made of Pyrex glass to ensure the inert performance of the container. Once packaged in a clean room, they are sterilized with gamma radiation according to regulations.

The new packaging system of the gmi® frontier implants consists of a titanium support which only houses the dental implant, prepared to be inserted directly into the mouth, using a single hex-2.45 mm implant carrier wrench, designed for this purpose. This new system offers the odontologist the following advantages: more control and a better view of the implant insertion process, it is easier to use in reduced interdental spaces and a reduction in surgery time.*



* Consultar las instrucciones de uso en formato electrónico.

1. Comprobar pegatina indicadora de diámetro y longitud del implante y abrir la caja de cartón.
2. Extraer el envase secundario y las etiquetas identificativas del producto.
3. Comprobar integridad del precinto de seguridad y desenroscar el tapón del envase secundario.
4. Extraer el envase primario del envase secundario evitando golpearlo contra una superficie rígida.
5. Extraer y guardar el tapón del envase primario, efectuando un movimiento lateral.
6. Introducir la llave-transportador HEX-2,45 mm hasta notar una ligera retención, encarando el hexágono de la llave con las caras del hexágono del implante.
7. Comprobar que la llave está totalmente insertada y efectuar un pequeño giro mientras se estira con suavidad el conjunto.
8. Colocar el implante en el lecho óseo aplicando un par de 35 N·cm hasta que la parte tratada quede a nivel crestal o subcrestal. Extraer la llave.
9. Extraer el tapón de cierre del tapón primario, utilizando la llave de HEX-1,20 mm.
10. Roscar el tapón de cierre al implante aplicando un par máximo de 15 N·cm. Extraer llave y suturar incisión.

* Consult the instructions for use in electronic format.

1. Check sticker indicating implant diameter and length and open the carton.
2. Remove the secondary packaging and product identification labels.
3. Check the integrity of the safety seal and unscrew the plug on the secondary packaging.
4. Remove the primary packaging from the secondary packaging avoiding hitting it against a hard surface.
5. Extract and save the primary packaging plug making a lateral movement.
6. Insert the HEX-2.45 mm implant carrier wrench until a slight retention is noticed, addressing the hex of the key with the faces of the implant hex broaching.
7. Check that the key is fully inserted and turn slightly while gently pulling on the assembly.
8. Place the implant in the bone bed by applying a torque of 35 N·cm until the treated area is at the crestal or subcrestal level. Remove the key.
9. Remove the cover screw from the primary packaging plug, using the HEX-1.20 mm wrench.
10. Screw the cover screw to the implant by applying a maximum torque of 15 N·cm. Remove key and suture the incision.

Gama de implantes gmi® frontier - gmi® frontier implants range



Implantes frontier ø3,30 mm plataforma RP
frontier ø3.30 implants with RP platform

L (mm)	Ref.
8,00	KDAoF3601
10,00	KDAoF3602
11,50	KDAoF3603
13,00	KDAoF3604
15,00	KDAoF3605



Implantes frontier ø3,75 mm plataforma RP
frontier ø3.75 implants with RP platform

L (mm)	Ref.
8,00	KDAoF3606
10,00	KDAoF3607
11,50	KDAoF3608
13,00	KDAoF3609
15,00	KDAoF3610
17,00	KDAoF3611



Implantes frontier ø4,25 mm plataforma RP
frontier ø4.25 implants with RP platform

L (mm)	Ref.
6,50	KDAoF3630
8,00	KDAoF3612
10,00	KDAoF3613
11,50	KDAoF3614
13,00	KDAoF3615
15,00	KDAoF3616
17,00	KDAoF3617

Gama de implantes gmi® frontier - gmi® frontier implants range

frontier



Implantes frontier ø4,75 mm plataforma WP
frontier ø4.75 implants with WP platform

L (mm)	Ref.
6,50	KDAOF3631
8,00	KDAOF3622
10,00	KDAOF3623
11,50	KDAOF3624
13,00	KDAOF3625



Implantes frontier ø5,75 mm plataforma WP
frontier ø5.75 implants with WP platform

L (mm)	Ref.
6,50	KDAOF3632
8,00	KDAOF3626
10,00	KDAOF3627
11,50	KDAOF3628
13,00	KDAOF3629



Secuencias fresado para implantes gmi® frontier - Drilling sequences for gmi® frontier implants

A continuación se describen las secuencias de fresado para los diferentes modelos de implantes de conexión interna y las condiciones de corte aconsejadas para su uso:

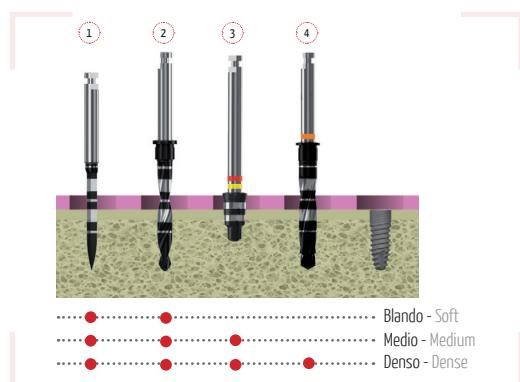
- Fresa lanza: 1200 - 1500 rpm.
- Fresa Piloto: 700 - 900 rpm.
- Fresas escalonadas:
 - $\varnothing 3.00$ y $\varnothing 3.50$ mm → 400 - 700 rpm.
 - $\varnothing 4.00$ y $\varnothing 5.10$ mm → 400 - 600 rpm.
- Fresas corticales: 200 - 400 rpm.

Para fresar es necesario disponer de refrigeración externa con solución salina.

The following is a description of the drilling sequences for the different internal connection implant models, as well as the recommended drilling conditions for their use:

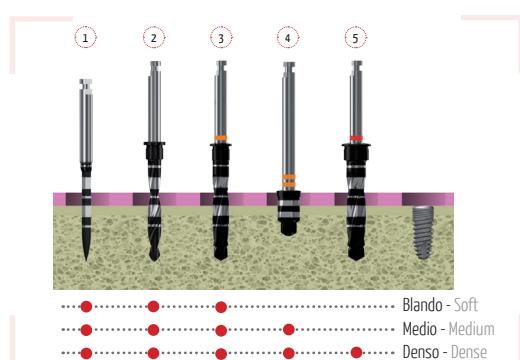
- Lance-shaped drill: 1200 - 1500 rpm.
- Pilot drill: 700 - 900 rpm.
- Step drills:
 - $\varnothing 3.00$ & $\varnothing 3.50$ mm → 400 - 700 rpm.
 - $\varnothing 4.00$ & $\varnothing 5.10$ mm → 400 - 600 rpm.
- Cortical drills: 200 - 400 rpm.

For drilling, external cooling with saline solution is required.



frontier Ø3,30

Descripción - Description		Ref.
1 Fresa lanza	Lance-shaped drill	KYFOC1225
2 Fresa piloto Ø2,50 mm	Pilot drill Ø2.50 mm	KYFOC2250
3 Fresa cortical Ø3,65 mm	Cortical drill Ø3.65 mm	KYFOC4336
4 Fresa escalonada Ø2,50/Ø3,00 mm	Step drill Ø2.50/Ø3.00 mm	KYFOC5130

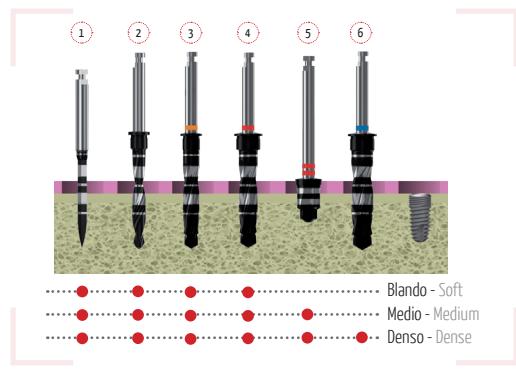


frontier Ø3,75

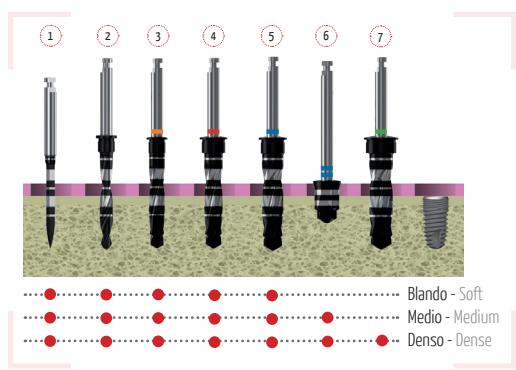
Descripción - Description		Ref.
1 Fresa lanza	Lance-shaped drill	KYFOC1225
2 Fresa piloto Ø2,50 mm	Pilot drill Ø2.50 mm	KYFOC2250
3 Fresa escalonada Ø2,50/Ø3,00 mm	Step drill Ø2.50/Ø3.00 mm	KYFOC5130
4 Fresa cortical Ø4,00 mm	Cortical drill Ø4.00 mm	KYFOC4340
5 Fresa escalonada Ø3,00/Ø3,50 mm	Step drill Ø3.00/Ø3.50 mm	KYFOC5135

Secuencias fresado para implantes gmi® frontier - Drilling sequences for gmi® frontier implants

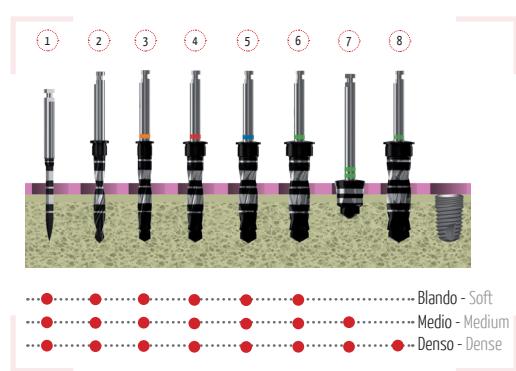
frontier



frontier Ø4,25		
Descripción - Description		Ref.
1 Fresa lanza	Lance-shaped drill	KYFoC1225
2 Fresa piloto Ø2,50 mm	Pilot drill Ø2.50 mm	KYFoC2250
3 Fresa escalonada Ø2,50/Ø3,00 mm	Step drill Ø2.50/Ø3.00 mm	KYFoC5130
4 Fresa escalonada Ø3,00/Ø3,50 mm	Step drill Ø3.00/Ø3.50 mm	KYFoC5135
5 Fresa cortical Ø4,50 mm	Cortical drill Ø4.50 mm	KYFoC4345
6 Fresa escalonada Ø3,50/Ø4,00 mm	Step drill Ø3.50/Ø4.00 mm	KYFoC5140



frontier Ø4,75		
Descripción - Description		Ref.
1 Fresa lanza	Lance-shaped drill	KYFoC1225
2 Fresa piloto Ø2,50 mm	Pilot drill Ø2.50 mm	KYFoC2250
3 Fresa escalonada Ø2,50/Ø3,00 mm	Step drill Ø2.50/Ø3.00 mm	KYFoC5130
4 Fresa escalonada Ø3,00/Ø3,50 mm	Step drill Ø3.00/Ø3.50 mm	KYFoC5135
5 Fresa escalonada Ø3,50/Ø4,00 mm	Step drill Ø3.50/Ø4.00 mm	KYFoC5140
6 Fresa cortical Ø4,90 mm	Cortical drill Ø4.90 mm	KYFoC4349
7 Fresa escalonada Ø4,00/Ø4,50 mm	Step drill Ø4.00/Ø4.50 mm	KYFoC5145



frontier Ø5,75		
Descripción - Description		Ref.
1 Fresa lanza	Lance-shaped drill	KYFoC1225
2 Fresa piloto Ø2,50 mm	Pilot drill Ø2.50 mm	KYFoC2250
3 Fresa escalonada Ø2,50/Ø3,00 mm	Step drill Ø2.50/Ø3.00 mm	KYFoC5130
4 Fresa escalonada Ø3,00/Ø3,50 mm	Step drill Ø3.00/Ø3.50 mm	KYFoC5135
5 Fresa escalonada Ø3,50/Ø4,00 mm	Step drill Ø3.50/Ø4.00 mm	KYFoC5140
6 Fresa escalonada Ø4,00/Ø4,50 mm	Step drill Ø4.00/Ø4.50 mm	KYFoC5145
7 Fresa cortical Ø5,90 mm	Cortical drill Ø5.90 mm	KYFoC4359
8 Fresa escalonada Ø4,50/Ø5,10 mm	Step drill Ø4.50/Ø5.10 mm	KYFoC5151

Implantes dentales gmi® frontier PEAK - gmi® frontier PEAK dental implants

Los implantes de conexión interna hexagonal gmi® modelo frontier PEAK están mecanizados en titanio grado IV c.p. de la máxima calidad, garantizando así una gran estabilidad química y por tanto una excelente bio-compatibilidad. La capa de dióxido de titanio, que se forma en la superficie del implante después del proceso de pasivado, y el estudiado diseño del perfil exterior de la rosca aseguran una buena osteointegración y una elevada estabilidad.

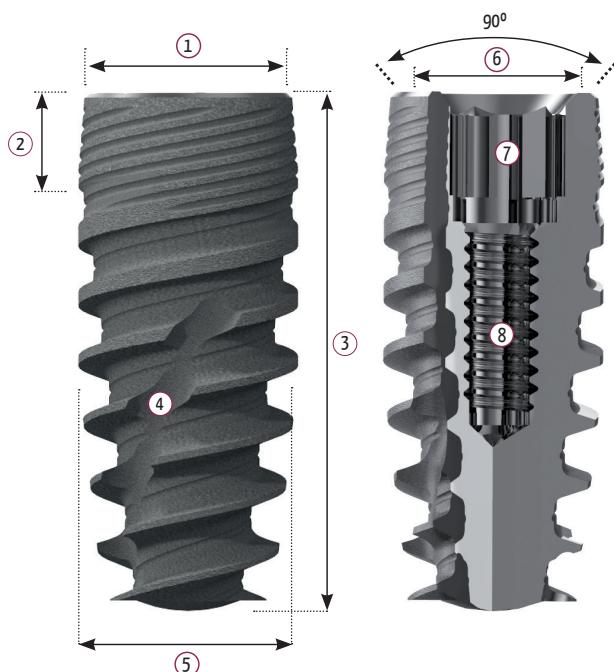
La rosca exterior de doble entrada del implante permite disminuir los tiempos quirúrgicos. Además, el núcleo cónico y el perfil de rosca progresiva facilitan la inserción del implante y actúan como un compactador óseo permitiendo obtener una elevada estabilidad primaria en huesos poco densos.

gmi® frontier PEAK internal connection hexagonal implants are machined in c.p. grade IV titanium of the highest quality, thus ensuring a high chemical stability and excellent biocompatibility. The titanium oxide layer, that is formed on the implant surface after the passivation process, and the careful design of the outer surface of the thread, guarantee good osseointegration and high stability.

The external dual inlet thread of the implant helps to reduce surgery time. Moreover, the conical core and progressive thread profile facilitate implant insertion and act as a bone compactor allowing high primary stability to be obtained in sparse bones.

Características generales

Key features



① Ø plataforma

① Platform Ø

② Rosca cortical

② Cortical thread
1.50 mm

③ Longitud

③ Length

④ Fresados auto-rosantes

④ Self threading millings
Variable length
2 fresados a 180°
Ápice atraumático
Corte en ambas direcciones

⑤ Cuerpo del implante

⑤ Implant body
Pitch: 2.40 mm

⑥ Conexión

⑥ Connection
RP: standard ø3.30 mm

⑦ Hexágono interno

⑦ Internal hexagon
B/F 2.45 mm x 1.50 mm

⑧ Rosca interior

⑧ Internal thread
M1.8 x 0.35 mm

①	ø3,70	ø4,00	ø4,30
③	De 8 a 15	De 6,5 a 13	De 6,5 a 13
⑤	From 8 to 15	From 6.5 to 13	From 6.5 to 13
⑥	RP	RP	RP

Protocolo de inserción de implantes gmi® frontier PEAK - Insertion sequence for gmi® frontier PEAK implants

Los implantes de conexión interna gmi® frontier PEAK vienen presentados en una caja de cartón serigrafiada, en cuyo interior se encuentran las etiquetas de trazabilidad y un doble envase que contiene el sistema de implantes, siendo el envase secundario de plástico técnico y el envase primario de vidrio Pyrex para asegurar el comportamiento inerte del envase. Una vez envasados en sala blanca, son esterilizados mediante radiación gamma según normativa.

El nuevo sistema de envasado de los implantes gmi® frontier PEAK consta de un soporte de titanio donde se aloja únicamente el implante dental preparado para ser introducido directamente en boca, utilizando una única llave transportador hex-2,45 mm, diseñada a tal efecto. Este nuevo sistema presenta las siguientes ventajas para el profesional: un mayor control y una mejor visibilidad del proceso de inserción del implante, una mayor facilidad de uso en espacios interdentales reducidos y una reducción en el tiempo de cirugía.*

gmi® frontier PEAK internal connection implants are packed in a screen-printed cardboard box, with the traceability labels and a double packaging containing the implant system, with the secondary packaging made of technical plastic and the primary packaging made of Pyrex glass to ensure the inert performance of the container. Once packaged in a clean room, they are sterilized with gamma radiation according to regulations.

The new packaging system of the gmi® frontier PEAK implants consists of a titanium support which only houses the dental implant, prepared to be inserted directly into the mouth, using a single hex-2.45 mm implant carrier wrench, designed for this purpose. This new system offers the odontologist the following advantages: more control and a better view of the implant insertion process, it is easier to use in reduced interdental spaces and a reduction in surgery time.*



* Consultar las instrucciones de uso en formato electrónico.

1. Comprobar pegatina indicadora de diámetro y longitud del implante y abrir la caja de cartón.
2. Extraer el envase secundario y las etiquetas identificativas del producto.
3. Comprobar integridad del precinto de seguridad y desenroscar el tapón del envase secundario.
4. Extraer el envase primario del envase secundario evitando golpearlo contra una superficie rígida.
5. Extraer y guardar el tapón del envase primario, efectuando un movimiento lateral.
6. Introducir la llave-transportador HEX-2,45 mm hasta notar una ligera retención, encarando el hexágono de la llave con las caras del hexágono del implante.
7. Comprobar que la llave está totalmente insertada y efectuar un pequeño giro mientras se estira con suavidad el conjunto.
8. Colocar el implante en el lecho óseo aplicando un par de 35 N-cm hasta que la parte tratada quede a nivel crestal o subcrestal. Extraer la llave.
9. Extraer el tapón de cierre del tapón primario, utilizando la llave de HEX-1,20 mm.
10. Roscar el tapón de cierre al implante aplicando un par máximo de 15 N-cm. Extraer llave y suturar incisión.

* Consult the instructions for use in electronic format.

1. Check sticker indicating implant diameter and length and open the carton.
2. Remove the secondary packaging and product identification labels.
3. Check the integrity of the safety seal and unscrew the plug on the secondary packaging.
4. Remove the primary packaging from the secondary packaging avoiding hitting it against a hard surface.
5. Extract and save the primary packaging plug making a lateral movement.
6. Insert the HEX-2.45 mm implant carrier wrench until a slight retention is noticed, addressing the hex of the key with the faces of the implant hex broaching.
7. Check that the key is fully inserted and turn slightly while gently pulling on the assembly.
8. Place the implant in the bone bed by applying a torque of 35 N-cm until the treated area is at the crestal or subcrestal level. Remove the key.
9. Remove the cover screw from the primary packaging plug, using the HEX-1.20 mm wrench.
10. Screw the cover screw to the implant by applying a maximum torque of 15 N-cm. Remove key and suture the incision.

Gama de implantes gmi® frontier PEAK - gmi® frontier PEAK implants range



Implantes frontier PEAK ø3,75 mm plataforma RP frontier PEAK ø3.75 implants with RP platform

L (mm)	Ref.
8,00	KDAoF3801
10,00	KDAoF3802
11,50	KDAoF3803
13,00	KDAoF3804
15,00	KDAoF3815



Implantes frontier PEAK ø4,25 mm plataforma RP frontier PEAK ø4.25 implants with RP platform

L (mm)	Ref.
6,50	KDAoF3805
8,00	KDAoF3806
10,00	KDAoF3807
11,50	KDAoF3808
13,00	KDAoF3809



Implantes frontier PEAK ø4,75 mm plataforma RP frontier PEAK ø4.75 implants with RP platform

L (mm)	Ref.
6,50	KDAoF3810
8,00	KDAoF3811
10,00	KDAoF3812
11,50	KDAoF3813
13,00	KDAoF3814

Secuencias fresado para implantes gmi® frontier PEAK - Drilling sequences for gmi® frontier PEAK implants

A continuación se describen las secuencias de fresado para los diferentes modelos de implantes de conexión interna y las condiciones de corte aconsejadas para su uso:

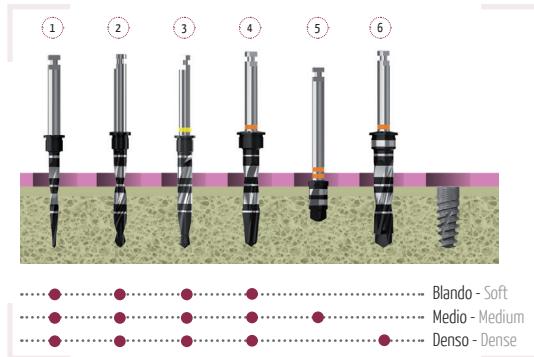
- Fresa inicial: 1000 rpm.
- Fresa piloto: 700-900 rpm.
- Fresas escalonadas y cónicas:
 - $\varnothing 2,00 / \varnothing 2,80$ mm → 500 - 700 rpm.
 - $\varnothing 3,20 / \varnothing 3,65$ mm → 500 - 700 rpm.
 - $\varnothing 3,70 / \varnothing 4,15$ mm → 400 - 700 rpm.
 - $\varnothing 4,15 / \varnothing 4,65$ mm → 400 - 600 rpm.
- Fresas corticales: 200 - 400 rpm.

Para fresar es necesario disponer de refrigeración externa con solución salina.

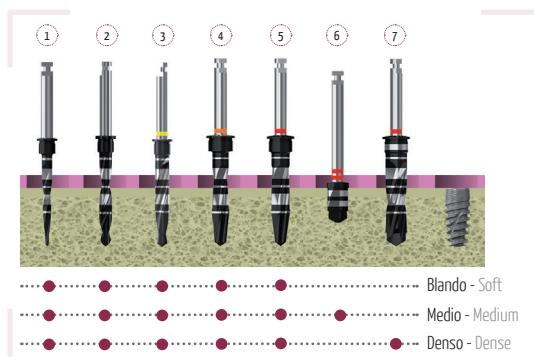
The following is a description of the drilling sequences for the different internal connection implant models, as well as the recommended drilling conditions for their use:

- Initial drill: 1000 rpm.
- Pilot drill: 700-900 rpm.
- Step and conical drills:
 - $\varnothing 2.00 / \varnothing 2.80$ mm → 500 - 700 rpm.
 - $\varnothing 3.20 / \varnothing 3.65$ mm → 500 - 700 rpm.
 - $\varnothing 3.70 / \varnothing 4.15$ mm → 400 - 700 rpm.
 - $\varnothing 4.15 / \varnothing 4.65$ mm → 400 - 600 rpm.
- Cortical drills: 200 -400 rpm.

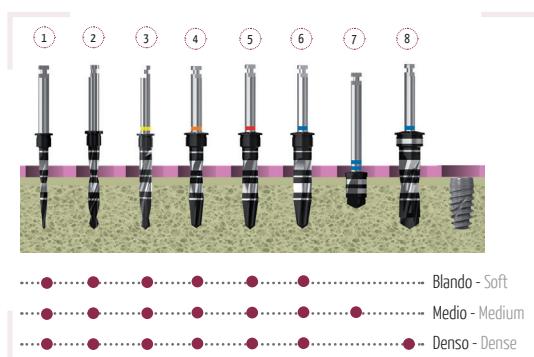
For drilling, external cooling with saline solution is required.



frontier PEAK Ø3,75		
	Descripción - Description	Ref.
1	Fresa inicial	Initial drill
2	Fresa piloto Ø2,50 mm	Pilot drill Ø2.50
3	Fresa escalonada Ø2,50/Ø2,80 mm	Step drill Ø2.00/Ø2.80 mm
4	Fresa cónica Ø3,20 mm	Conical drill Ø3.20 mm
5	Fresa cortical Ø3,65 mm	Cortical drill Ø3.65
6	Fresa escalonada Ø3,20/Ø3,65mm	Step drill Ø3.20/Ø3.65mm



frontier PEAK Ø4,25		
	Descripción - Description	Ref.
1	Fresa inicial	Initial drill
2	Fresa piloto Ø2,50 mm	Pilot drill Ø2.50
3	Fresa escalonada Ø2,50/Ø2,80 mm	Step drill Ø2.00/Ø2.80 mm
4	Fresa cónica Ø3,20 mm	Conical drill Ø3.20 mm
5	Fresa cónica Ø3,70 mm	Conical drill Ø3.70 mm
6	Fresa cortical Ø4,15 mm	Cortical drill Ø4.15 mm
7	Fresa escalonada Ø3,70/Ø4,15mm	Step drill Ø3.70/Ø4.15mm



frontier PEAK Ø4,75		
	Descripción - Description	Ref.
1	Fresa inicial	Initial drill
2	Fresa piloto Ø2,50 mm	Pilot drill Ø2.50
3	Fresa escalonada Ø2,50/Ø2,80 mm	Step drill Ø2.00/Ø2.80 mm
4	Fresa cónica Ø3,20 mm	Conical drill Ø3.20 mm
5	Fresa cónica Ø3,70 mm	Conical drill Ø3.70 mm
6	Fresa cónica Ø4,20 mm	Conical drill Ø4.20 mm
7	Fresa cortical Ø4,65 mm	Cortical drill Ø4.65 mm
8	Fresa escalonada Ø4,15/Ø4,65mm	Step drill Ø4.15/Ø4.65mm

Pilares de cicatrización gmi® frontier - gmi® frontier healing abutments

Una vez finalizada la fase de reparación de los tejidos de sostén del implante, en el caso de implantes cubiertos total o parcialmente por tejido blando, debe existir un canal o túnel mucoso que permita la conexión del implante a la estructura secundaria o prótesis. Los pilares de cicatrización son los encargados de formar esta vía mucosa una vez se ha abierto por incisión el tejido blando, se ha retirado el tapón de cierre y han sido roscados al implante.

Características principales

- Mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Apriete con llave hexagonal de e/c 1,20 mm.
- Apriete alternativo con destornillador de punta plana.
- Disponibles en alturas de emergencia de 2,00 a 6,00 mm.
- Mecha apical para facilitar el inicio de roscado.

Once the repair phase of the tissue supporting the implant has finished, in the case of implants fully or partially covered by soft tissue there must be a mucosal channel or tunnel enabling connection of the implant to the prosthesis or secondary structure. Healing abutments are used to form the mucosal route, once the soft tissue has been opened by incision and the cover screw has been withdrawn, by screwing them to the implant.

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- Tightening with b/f 1.20 mm hex wrench.
- Alternative tightening with a flat tip screwdriver.
- Available in emergency heights from 2.00 to 6.00 mm.
- Apical bit to facilitate the start of threading.



Pilares cicatrización - Healing abutments				
Plataforma Platform	Ø cabeza Ø head	h	h gingival	Ref.
RP ●●	Ø 4,00	2,00	1,00	KDPOC3601
		3,00	2,00	KDPOC3602
		4,00	3,00	KDPOC3603
		5,00	4,00	KDPOC3604



Pilares cicatrización anatómicos - Anatomical healing abutments				
Plataforma Platform	Ø cabeza Ø head	h	h gingival	Ref.
RP ●●	Ø 5,00	3,00	1,50	KDPOC3609 ①
		3,00	1,50	KDPOC3617 ②
		4,00	2,50	KDPOC3618 ②
		5,00	3,50	KDPOC3619 ②
		6,00	4,50	KDPOC3620 ②



Pilares cicatrización - Healing abutments				
Plataforma Platform	Ø cabeza Ø head	h	h gingival	Ref.
WP ●	Ø 5,00	2,00	1,00	KDPOC3605
		3,00	2,00	KDPOC3606
		4,00	3,00	KDPOC3607
		5,00	4,00	KDPOC3608

Pilares de cicatrización gmi® frontier - gmi® frontier healing abutments



Pilares cicatrización anatómicos - Anatomical healing abutments				
Plataforma Platform	Ø cabeza Ø head	h	h gingival	Ref.
WP ●	Ø 6,00	3,00	1,50	KDPOC3613 ①
		3,00	1,50	KDPOC3621 ②
		4,00	2,50	KDPOC3622 ②
		5,00	3,50	KDPOC3623 ②
		6,00	4,50	KDPOC3624 ②

Pilares fresables gmi® frontier - gmi® frontier millable-implant abutments

Cuando sea necesario utilizar un pilar a medida se utilizarán los pilares fresables, que permitirán, mediante el corte en cualquier dirección, adecuarse a las necesidades del protésico. Además y como función complementaria, los pilares fresables pueden ser utilizados como toma de impresión, rosándolos al implante mediante el tornillo de impresión corto y utilizándolos para hacer el negativo de la boca del paciente y su posterior positivación en escayola.

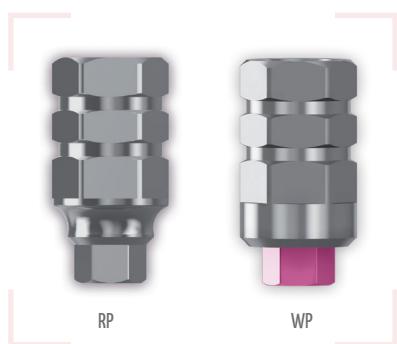
When the use of a custom abutment is required, millable abutments can be used. By cutting them in any direction, they can be suited to the needs of the prosthetic. In addition and as a complementary function, millable implant abutments can be used like impression coping, threading them to the implant screw through the short impression screw and using them to make the negative of the patient's mouth for subsequent positivation on plaster.

Características principales

- Mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Permiten corte en cualquier dirección adecuándose a las necesidades protésicas.
- Compatibles con llave hexagonal de e/c 4,00 mm para utilizar como transportador.
- Disponibles sólo en versión anti-rotatoria.
- Posibilidad de utilizarlos como toma de impresión con tornillo impresión corto.
- Incluye tornillo clínica ref: KDToc3601.

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- They allow cutting in any direction to suit the needs of the prosthetic.
- Compatible with b/f 4.00 mm hex wrench for use as an implant carrier.
- Available only in non-rotary version.
- Possibility to use as impression coping with short impression screw.
- Clinic screw ref.: KDToc3601 included.



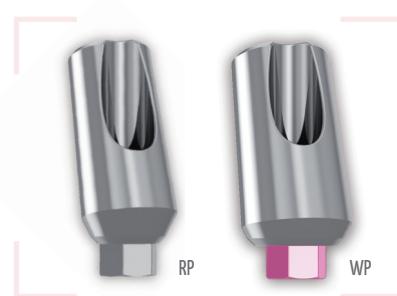
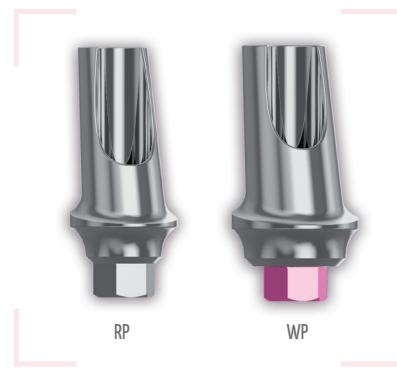
Plataforma Platform	Ref.
RP ●●	KDBoF3603
WP ●	KDBoF3602

Pilares inclinados gmi® frontier - gmi® frontier angled abutments

Cuando es necesario corregir una posición angular extrema del implante en el interior de la estructura ósea, en relación a las piezas naturales o implantes adyacentes, se utilizarán los pilares inclinados que, una vez montados y orientados sobre el implante, permitirán la parallelización de la nueva corona con el resto de estructuras.

Características principales

- Mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Permiten corregir disparalelismos de hasta 20 grados.
- Incluye tornillo clínica ref: KDT0C3601.
- Hombro del pilar adaptado a la forma de la encía.



When it is necessary to correct an extreme angular position of the implant inside the bone structure in relation to adjacent natural or prosthetic teeth, angled abutments should be used. Once mounted and oriented on the implant, these abutments will allow the parallelization of the new crown with other structures.

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- Allow non-parallelism correction up to 20 degrees.
- Clinic screw ref: KDT0C3601 included.
- Abutment shoulder adapted to the shape of the gum.

Pilares inclinados estéticos Esthetic angled abutments		
Plataforma Platform	Ang. (º) Angle (°)	Ref. Ref.
RP ●●	15º	KDM0F3634
	15º	KDM0F3654
	20º	KDM0F3635
	20º	KDM0F3656
WP ●	15º	KDM0F3636
	15º	KDM0F3655
	20º	KDM0F3637
	20º	KDM0F3657

Pilares inclinados Angled abutments		
Plataforma Platform	Ang. (º) Angle (°)	Ref. Ref.
RP ●●	20º	KDM0F3613
WP ●	20º	KDM0F3614

Pilares rectos gmi® frontier - gmi® frontier straight abutments

Una vez formado el túnel mucoso por el pilar de cicatrización y retirado este de su localización, se procede a utilizar el pilar correspondiente, que se define como el aditamento mecanizado cónico que una vez fijado con el tornillo clínica a la parte superior del implante sirve de soporte para la corona clínica fijándose a ésta mediante la utilización de cemento.

Características principales

- Mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Planos anti-rotatorios para facilitar la retención.
- Versión anti-rotatoria hexagonal e/c 2,45 mm.
- Tornillo clínica incluido ref: KDT0C3601.
- Disponibles en tres alturas de emergencia de 1,50 a 3,50 mm.

Once the mucosal tunnel has been formed by the healing abutment and after removing it from this location, it is appropriate to use the abutment, which is defined as the machined tapered attachment that, after being fixed with the clinic screw to the top of the implant, acts as a support for the clinic crown and is attached to it using cement.

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- Anti-rotational planes to increase retention.
- Abutments in b/f 2.45 mm hex non-rotary version.
- Clinic screw ref: KDT0C3601 included.
- Available in three emergency heights from 1.50 to 3.50 mm.

Pilares rectos gmi® frontier - gmi® frontier straight abutments



Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP ●●	1,50	KDMoF3628
	2,50	KDMoF3629
	3,50	KDMoF3630



Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
WP ●	1,50	KDMoF3631
	2,50	KDMoF3632
	3,50	KDMoF3633

Pilares provisionales rectos gmi® frontier - gmi® frontier straight temporary cylinders

Cuando es necesario efectuar una restauración mientras se consolida la interfase hueso-implante se utilizan los pilares provisionales, que se definen como los aditamentos mecanizados en plástico técnico que, una vez fijados a la parte coronal del implante mediante el tornillo clínica, absorberán la mayoría de los esfuerzos de masticación evitando sobrecargar el implante mientras finaliza el proceso de osteointegración.

Características principales

- Mecanizado en plástico técnico de alta resiliencia.
- Hombro del pilar adaptado a la forma de la encía.
- Plano anti-rotatorio y regatas transversales para facilitar la retención.
- Tornillo clínica incluido ref: KDT0C3601

When it is necessary to perform a provisional restoration while the bone-implant interfaces or the soft tissues are healing, the temporary cylinder is used, defined as technical plastic machined attachment that once attached to the crown of the implant with clinic screw, will absorb most of the masticatory stresses while avoiding overloading the implant while the osseointegration process is completed.

Key features

- Machined in high strength technical plastic.
- Abutment shoulder adapted to the shape of the gum.
- Anti-rotational plane and transverse retention to provide good fixation.
- Clinic screw ref.: KDT0C3601 included.



Plataforma Platform	Tipo conexión Connection type	Ref.
RP ●●	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDHoF3605
	Rotatoria • Rotary	KDHoF3607
WP ●	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDHoF3606
	Rotatoria • Rotary	KDHoF3608



Base titanio gmi® frontier - gmi® frontier titanium base

Una vez formado el túnel mucoso por el pilar de cicatrización y retirado este de su localización, se procede a utilizar la base de titanio correspondiente, que se define como el aditamento mecanizado cónico que una vez fijado con el tornillo clínica a la parte superior del implante sirve de soporte para una meso-estructura metálica o cerámica ya sea colada o mecanizada mediante CAD/CAM.

Características principales

- Mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Versión anti-rotatoria y rotatoria.
- Tornillo clínica incluido ref: KDT0C3601.
- Disponible en alturas de emergencia de 0,60 mm, 1,50 mm y 3,00 mm.
- Elemento anti-giro en base anti-rotatoria que permite indexación.
- Escaneo directo sobre la Base de titanio o escaneo alternativo sobre el Pilar de escaneo.



Once the mucosal tunnel has been formed by the healing abutment and after removing the cap from this location, it is appropriate to use the titanium base, which is defined as the machined tapered attachment that, after being fixed with the clinic screw to the top of the implant, acts as a support for a metallic or ceramic meso-structure casted or machined with CAD/CAM.

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- Non-rotary and rotary version.
- Clinic screw ref: KDT0C3601 included.
- Available in emergency heights of 0.60 mm, 1.50 mm and 3.00 mm.
- Non-rotary titanium base with indexation.
- Scan directly on Titanium base or alternative scan on Scan abutment.

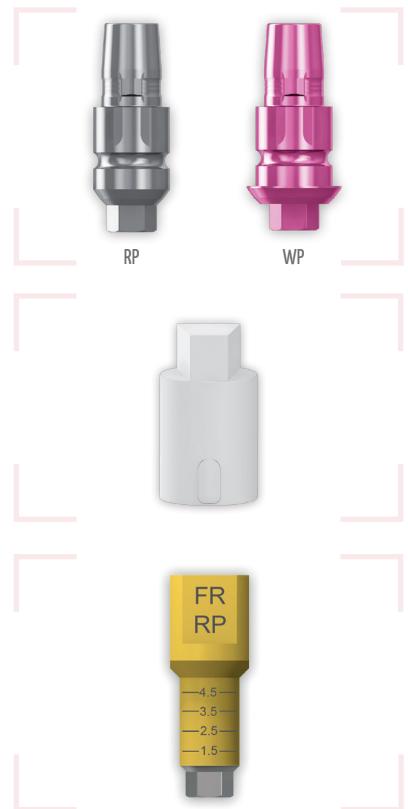
Base titanio - Titanium base			
Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Tipo conexión Connection type	Ref.
RP	0,65*	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDM0F3615 ①
	0,65*	Rotatoria • Rotary	KDM0F3616 ①
	1,50	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDM0F3638 ②
	1,50	Rotatoria • Rotary	KDM0F3640 ②
	3,00	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDM0F3639 ②
	3,00	Rotatoria • Rotary	KDM0F3641 ②
	4,50	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDM0F3650 ②
	4,50	Rotatoria • Rotary	KDM0F3651 ②
WP	0,65*	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDM0F3617 ①
	0,65*	Rotatoria • Rotary	KDM0F3618 ①
	1,50	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDM0F3642 ②
	1,50	Rotatoria • Rotary	KDM0F3644 ②
	3,00	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDM0F3643 ②
	3,00	Rotatoria • Rotary	KDM0F3645 ②
	4,50	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDM0F3652 ②
	4,50	Rotatoria • Rotary	KDM0F3653 ②

* Utilizar el Pilar de cicatrización h=3 mm RP (KDP0C3609) y WP (KDP0C3613)

* Use the Healing abutment h=3 mm RP (KDP0C3609) and WP (KDP0C3613)

Calcinable - Castable			
Plataforma Platform	Altura total (mm) Total Height (mm)	Cantidad (Ud.) Quantity (Un.)	Ref.
RP	11,00	10	KDC0F3605
WP	11,00	10	KDC0F3606

Base titanio gmi® frontier - gmi® frontier titanium base



Pilar escaneado - Scanabutment

Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP ●●	5,30	KDlOf3601
WP ●	5,30	KDlOf3602

Cuerpo pilar escaneado - Scanbody

Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP - WP ●●	7,50	KDlOf4003

Scanbody de titanio - Titanium scanbody

Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP ●●	11,20	KDlOf3603
WP ●	11,20	KDlOf3604

Pilares bola gmi® frontier - gmi® frontier ball abutments

Una vez formado el túnel mucoso por el pilar de cicatrización, y retirado este de su localización, se procede a utilizar el pilar bola correspondiente, que se define como el aditamento mecanizado que una vez fijado a la parte superior del implante sirve de elemento retentivo de la prótesis removible, la cual lleva incorporados previamente los casquillos de retención que se fijarán en la parte esférica superior de los pilares bola.

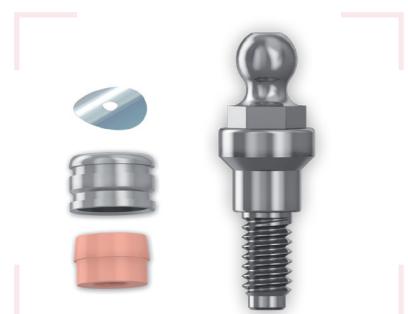
Once the healing abutment has formed the mucosal tunnel and the healing abutment has been removed from this location, the corresponding ball abutment is used, which is defined as a machined attachment being fixed to the top of the implant and serving as the retention element for the removable prosthesis, with the previous addition of the retention caps that will be fixed to the top spherical part of the ball abutment.

Características principales

- Mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Disponibles en alturas de emergencia de 1,00 a 4,00 mm.
- Cofia de retención rosa y contenedor incluidos.
- Disco de protección incluido.
- Apriete con llave hexagonal de e/c 2,45 mm ref: KYlOf0065.
- Instrumental para cofias: Insertador / extractor de cofias (RH485IC).

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- Available in emergency heights from 1.00 to 4.00 mm.
- Pink retention cap and metal container included.
- Protection disk included.
- Tightening with b/f 2.45 mm hex wrench, part no.: KYlOf0065.
- Instruments for caps: Insertion / removal tool for caps (RH485IC).



Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP ●●	1,00	KDlOf3609
	2,00	KDlOf3610
	3,00	KDlOf3611
	4,00	KDlOf3612

Pilares bola gmi® frontier - gmi® frontier ball abutments



Retenciones Retention caps			
Tipo retención Retainer type	Color	Cantidad (ud.) Quantity (Un)	Ref.
Suave • Soft (900 gr)	Rosa • Pink	6	RH40CRNSN
Fuerte • Strong (1300 gr)	Verde • Green	6	RH040CRN
Elástica • Elastic (500 gr)	Naranja • Orange	6	RH049PCN

Contenedor cofias Metal container	
Cantidad (ud.) Quantity (Un)	Ref.
2	RH041CANB

Discos protección Protection disks	
Cantidad (ud.) Quantity (Un)	Ref.
10	RH100PD

Pilares multi-estético gmi® frontier - gmi® frontier multi-esthetic abutments

Una vez efectuada la primera etapa de la cirugía, y por tanto obtenida la osteointegración del implante, se procede a utilizar el pilar multi-estético (PME), que se define como el aditamento mecanizado que una vez fijado a la parte coronal del implante sirve como soporte de una restauración múltiple, disminuyendo la altura entre la conexión del implante y la conexión de la estructura, y facilitando el ajuste pasivo de la estructura.

Características principales

- Mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Disponibles en alturas de emergencia de 1,00 a 4,50 mm.
- Pilares rectos de una sola pieza en versión rotatoria.
- Apriete con llaves hexagonales:
RP: E/C 2,00 mm (KYLOC0149)
WP: E/C 2,50 mm (KYLoCo098)
- Toma de impresión con tornillo incluido.
- Calcinable con tornillo clínica incluido.
- Cilindro provisional en titanio grado V según ISO-5832, con tornillo clínica incluido.
- Los PME inclinados permiten corregir disparalelismos de hasta 30 grados.

Following the first stage of surgery and therefore after implant osseointegration is achieved, the multi-esthetic abutment (MEA) is used, that is defined as the machined attachment that, after being attached to the crown of the implant, serves as a support for a multiple restoration, thus decreasing the height between the implant connection and the structure connection, and providing a passive adjustment of the structure.

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- Available in emergency heights from 1.00 to 4.50 mm.
- One-piece straight abutments in rotary model.
- Tightened with hex keys:
RP: B/F 2.00 mm (KYLOC0149)
WP: B/F 2.50 mm (KYLoCo098)
- Impression coping with screw included.
- Castable with clinic screw included.
- Temporary cylinder in grade V titanium as per ISO-5832 with clinic screw included.
- Angled multi-esthetic abutments allow non-parallelism up to 30°.

Pilares multi-estético gmi® frontier - gmi® frontier multi-esthetic abutments



Pilares multi-estético inclinados Multi-esthetic angled abutments

Plataforma Platform	Ang. (º) Angle (°)	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP ●●	17º	2,50	KDGOF3609
	17º	3,50	KDGOF3610
	30º	4,00	KDGOF3611



Pilares multi-estético rectos Multi-esthetic straight abutments

Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP ●●	1,00	KDGOC3601 ①
	1,50	KDGOC3620 ②
	2,50	KDGOC3621 ②
	3,50	KDGOC3622 ②
	4,50	KDGOC3623 ②
WP ●	1,00	KDGOC3605 ①
	1,50	KDGOC3624 ②
	2,50	KDGOC3625 ②
	3,50	KDGOC3626 ②
	4,50	KDGOC3627 ②



Pilares cicatrización PME Healing abutments MEA

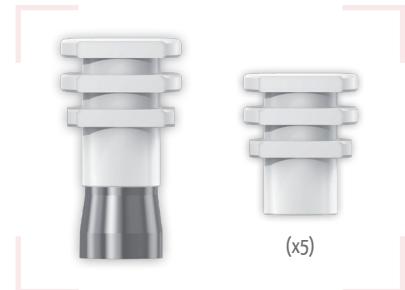
Plataforma Platform	Ø Diámetro (mm) Ø Diameter (mm)	Ref.
RP ●●	Ø 4,80	KDPOFO035
	Ø 6,00	KDPOFO037
WP ●	Ø 6,00	KDPOFO036



Tomas impresión cubeta abierta (CA) larga PME Open tray (OT) long impression coping MEA

Plataforma Platform	Ref.
RP ●●	KDSOF0015
WP ●	KDSOF0016

Pilares multi-estético gmi® frontier - gmi® frontier multi-esthetic abutments



Toma impresión cubeta cerrada (CC) PME Closed tray (CT) impression coping MEA		
Plataforma Platform	Cantidad (Ud.) Quantity (Un.)	Ref.
RP ●●	1	KDSOF0017
	5	KDSOF5001



Cilindros provisionales PME Temporary cylinder MEA		
Plataforma Platform	Ref.	
RP ●●●	KDGOF0028	
WP ●	KDGOF0029	



Calcinables PME Castables MEA		
Plataforma Platform	Ref.	
RP ●●●	KDCOF0117	
WP ●	KDCOF0118	



Base titanio PME Titanium base MEA		
Plataforma Platform	Ref.	
RP ●●●	KDGOF0035	
WP ●	KDGOF0036	



Scanbody de titanio PME Titanium scanbody MEA		
Plataforma Platform	Ref.	
RP ●●●	KDIOF0002	
WP ●	KDIOF0003	

Bases bioestéticas gmi® frontier - gmi® frontier bioesthetic bases

Una vez finalizada la inserción del implante en el lecho óseo se procede a utilizar la base bioestética que se define como el aditamento mecanizado que una vez fijado a la parte coronal del implante permite efectuar restauraciones unitarias a nivel del pilar.

La colocación de la base bioestética durante la cirugía permite que los tejidos blandos cicatricen alrededor de ésta.

Una vez cicatrizado el tejido, sirve como base para efectuar la rehabilitación evitando la conexión y desconexión de los componentes al implante y, por tanto, manteniendo intacto el sellado biológico.

Características principales

- Mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Disponibles en alturas de emergencia de 1,00 a 4,00 mm.
- Bases rectas de dos piezas, incluyendo el tornillo.
- Apriete con llave hexagonal: E/C 2,00 mm (KYLoC0149).
- Toma de impresión con tornillo incluido.
- Calcinable.
- Pares apriete: Base BE (30 N·cm) y pilar cicatrización (Manual: Máx. 15 N·cm).

Once the insertion of the implant in the bone bed has been completed, the bioesthetic base is used, which is defined as the machined attachment that, once fixed to the coronal part of the implant, allows single restorations at the abutment level.

Placing the bioesthetic base during surgery allows the soft tissues to heal around it.

Once the tissue has healed, it serves as the basis for the rehabilitation, avoiding the connection and disconnection of the components to the implant and, therefore, keeping the biological seal intact.

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- Available in emergency heights from 1.00 to 4.00 mm.
- Straight two-piece bases, including the screw.
- Tightened with hex wrench: B/F 2.00 mm (KYLoC0149).
- Impression coping with screw included.
- Castable.
- Tightening torques: BE base (30 N·cm) and healing abutment (Manual: Max. 15 N·cm).



Bases bioestéticas Bioesthetic bases		
Plataforma Platform	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP	1,00	KDGOF3612
	2,00	KDGOF3613
	3,00	KDGOF3614
	4,00	KDGOF3615
WP	1,00	KDGOF3616
	2,00	KDGOF3617
	3,00	KDGOF3618
	4,00	KDGOF3619

Pilar cicatrización BE BE healing abutment		
Plataforma Platform	Ø Diámetro (mm) Ø Diameter (mm)	Ref.
RP - WP	Ø 4,80	KDPOC0038

Bases bioestéticas gmi® frontier - gmi® frontier bioesthetic bases



Toma impresión cubeta abierta (CA) BE
BE open tray (OT) impression coping

Plataforma
Platform

Ref.

RP - WP ● ●

KDSOF0018



Calcinable BE
BE castable

Plataforma
Platform

Cantidad
Quantity

Ref.

RP - WP ● ●

10

KDCOF0019



Base de titanio BE
BE titanium base

Plataforma
Platform

Ref.

RP - WP ● ●

KDGOF4018



Scanbody de titanio BE
BE titanium scanbody

Plataforma
Platform

Ref.

RP - WP ● ●

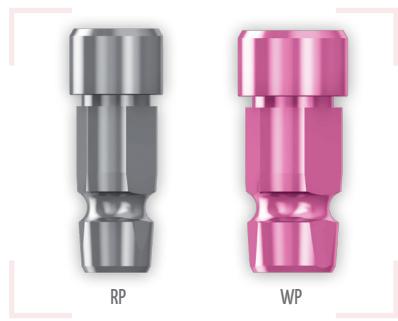
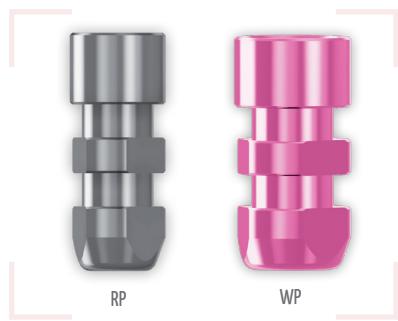
KDIOF0004

Réplicas gmi® frontier - gmi® frontier replicas

Una vez realizada la transferencia de la posición mediante la toma de impresión del medio biológico al modelo de trabajo de laboratorio, es necesario utilizar las réplicas, que se definen como el aditamento mecanizado destinado por una parte a reproducir la posición del implante en la boca del paciente a un modelo de trabajo y por otra a servir de modelo de conexión para la construcción en el laboratorio de la estructura destinada a efectuar la restauración.

Características principales

- Mecanizadas en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Fresados anti-giro y cuello de retención vertical para una buena fijación.



Once the transfer of the position has been made using the impression coping from the biological medium to the laboratory working model, it is necessary to use replicas, which are defined as the machined attachments designed on one hand to reproduce the implant position in the mouth of the patient to a working model, and on the other to serve as a connection model for the construction in the laboratory of the structure to carry out the restoration.

Key features

- Grade V titanium machining as per ISO-5832 standard.
- Anti-rotation millings and vertical retention neck for a good fixation.

Réplicas de implante Implant replicas

Plataforma Platform	Ref.
------------------------	------

RP ●● KDR0C3601

WP ● KDR0C3602

Réplicas digitales Digital replicas

Plataforma Platform	Ref.
------------------------	------

RP ●● KDR0F3603

WP ● KDR0F3604

Réplicas para pilares multi-estético MEA replicas

Plataforma Platform	Ref.
------------------------	------

RP ●● KDR0C0012

WP ● KDR0C0013

Réplicas digitales para pilares multi-estético MEA digital replicas

Plataforma Platform	Ref.
------------------------	------

RP ●● KDR0F0014

WP ● KDR0F0015

Réplicas gmi® frontier - gmi® frontier replicas



Réplica digital BE
BE digital replica

Plataforma
Platform

Ref.

RP - WP ● ●

KDROFO016

Tomas de impresión gmi® frontier - gmi® frontier impression coping

Las tomas de impresión se definen como el aditamento mecanizado que conectado a la parte coronal del implante en el interior de la cavidad bucal, y fijado axialmente mediante el tornillo de impresión, sirve para realizar la transferencia de la posición del implante en el medio biológico a un modelo de laboratorio, sobre el cual trabajará el protésico para crear las coronas o prótesis dentales. Este proceso se consigue utilizando materiales de impresión que colocados de forma apropiada, se endurecen en la cavidad bucal permitiendo la obtención del negativo de la boca del paciente. Una vez extraído, se colocan las réplicas y se efectúa el vaciado de escayola para obtener el molde positivo donde la réplica quedará en la posición original del implante en boca.

Características principales

- Toma impresión CA mecanizada en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Tornillos de impresión mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Apriete tornillos impresión con llave hexagonal de e/c 1,20 mm.
- Macha apical para facilitar el inicio de roscado del tornillo impresión.
- Fresados anti-giro y cuello de retención vertical para una buena fijación.
- Tornillos de toma de impresión incluidos.
- Tornillo largo con fresados longitudinales para apriete manual.
- Toma de impresión CC mecanizada en plástico técnico.
- Conjunto de toma de impresión CC formado por toma impresión CC + pilar hexagonal + tornillo.

Impression coping are defined as the machined attachments that, connecting to the coronal part of the implant within the oral cavity and axially fixed by the impression screw, are used to make the transfer of the position of the implant in the biological medium to a laboratory model, on which the prosthetic will work to create the dental crowns or prostheses. This process is achieved using impression materials placed in an appropriate manner, that will harden in the oral cavity and produce the negative of the patient's mouth. Once extracted, replicas are placed and the casting plaster is poured to obtain the positive mould where the replica will be placed in the original position of the implant in the mouth.

Key features

- Machined open tray impression coping in grade V titanium according to ISO-5832.
- Impression screws in grade V titanium according to ISO-5832.
- Tightening of impression screws with b/f 1.20 mm hex wrench.
- Apical bit to facilitate the start of threading impression screw.
- Anti-rotation millings and vertical retention neck for a good fixation.
- Impression coping screw included.
- Long impression screw with longitudinal millings for manual tightening.
- CT impression coping machined in technical plastic.
- CT impression coping whole formed by CT impression coping + hexagonal abutment + screw.



Tomas impresión cubeta abierta (CA)
Open tray (OT) impression coping

Plataforma
Platform

Tornillo
Screw

Ref.

RP ● ●

Corto • Short

KDSOF3608

Largo • Long

KDSOF3609

WP ●

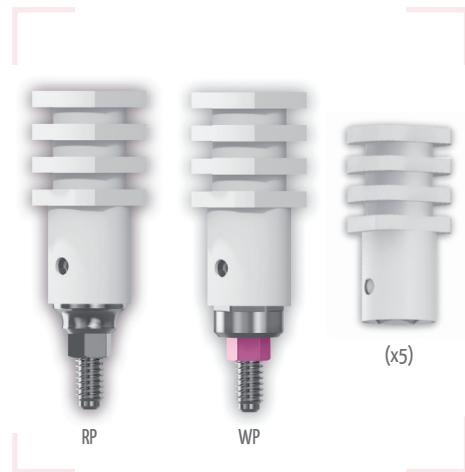
Corto • Short

KDSOF3610

Largo • Long

KDSOF3611

Tomas de impresión gmi® frontier - gmi® frontier impression coping



Tomas impresión cubeta cerrada (CC) Closed tray (CT) impression coping	
Plataforma Platform	Ref.
RP ●●	KDSOf3612
WP ●	KDSOf3613
WP ●	KDSOf3607
WP ●	KDSOf3614
Cantidad (Ud.) Quantity (Un.)	Ref.
5 ●●	KDSOf0014

Calcinables gmi® frontier - gmi® frontier castables

Para sustituir una corona dental con una prótesis de restauración se utiliza el calcinable, que se define como el aditamento mecanizado de plástico fundible que una vez posicionado sobre la parte coronal del implante de conexión interna servirá de base inicial para modelar la forma que tendrá la estructura final, que será colada en el metal correspondiente.

Características principales

- Calcinables mecanizados en material plástico fundible de color blanco.
- Fisiológicamente inertes y excelente estabilidad dimensional.
- Disponibles en versión rotatoria y anti-rotatoria.
- Incluye tornillo clínica ref: KDToc3601.

To replace a dental crown with a restoration dental prosthesis, a castable is used, which is defined as a meltable plastic machined attachment that, once positioned over the coronal part of the internal connection implant, will be the initial basis to model the form of the final structure, to be cast in the corresponding metal.

Key features

- Machined castables in white meltable plastic material.
- Physiologically inert and excellent dimensional stability.
- Available in rotary and non-rotary version.
- Clinic screw ref.: KDToc3601 included.



Plataforma Platform	Tipo de conexión Connection type	Ref.
RP ●●	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDCOf3611
WP ●	Rotatoria • Rotary	KDCOf3612
WP ●	Anti-rotatoria • Non-rotary	KDCOf3613
WP ●	Rotatoria • Rotary	KDCOf3614

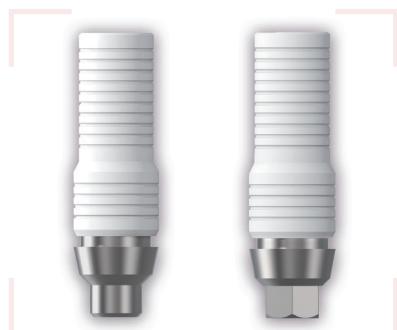
Bases CrCo gmi® frontier - gmi® frontier CrCo bases

Las bases CrCo constan de una interfase de CrCo mecanizado y una chimenea calcinable. Esta configuración permite una mayor estabilidad dimensional en las superficies de contacto de la conexión entre el implante y el pilar.

Están indicadas para restauraciones unitarias o múltiples atornilladas ya sean mediante técnica convencional de sobrecolado o mediante soldadura láser.

The CrCo bases consist of a machined CrCo interface and a castable chimney. This configuration allows for greater dimensional stability at the contact surfaces of the implant-abutment connection.

They are indicated for single or multiple screw-retained restorations either by conventional cast-on technique or by laser welding.



Plataforma Platform	Tipo de conexión Connection type	Ref.
RP	Rotatoria • Rotary	TS30017
	Anti-rotatoria • Non-rotary	TS31017
WP	Rotatoria • Rotary	TS30018
	Anti-rotatoria • Non-rotary	TS31018

Tornillos clínica y laboratorio gmi® frontier - gmi® frontier clinic and laboratory screws

Los tornillos clínica se definen como los aditamentos mecanizados utilizados para el anclaje definitivo de los pilares, el pilar fresable o el calcinable directo al implante, mientras que los tornillos de laboratorio son los aditamentos mecanizados utilizados para el anclaje provisional de los calcinables a la réplica del implante, utilizado por el protésico en el laboratorio donde se construyen las coronas dentales o prótesis.

Clinic screws are defined as machined devices used for the final anchoring of the abutments, the millable implant abutment or the castable directly to the implant, while laboratory screws are the machined devices used for the temporary anchoring of castables to the replica of the implant used by the dental laboratory where the construction of dental crowns or prostheses takes place.

Características principales

- Tornillos mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Apriete tornillos con llave hexagonal de e/c 1,20 mm.
- Mecha apical para facilitar el inicio de roscado.
- Tornillo TX permite angular el canal del tornillo hasta 20°.

Key features

- Machined grade V titanium screws according to ISO-5832.
- Tightening of screws with b/f 1.20 mm hex wrench.
- Apical bit to facilitate the start of threading.
- TX screw allows the screw channel to be angled up to 20°.



Tornillo clínica Clinic screw		
Plataforma Platform	Hex. llave (mm) Hex. wrench (mm)	Ref.
RP - WP	○ 1,20 mm	KDToC3601
	⊗ TX	KDToC3609
Tornillo laboratorio Laboratory screw		
Plataforma Platform	Hex. llave (mm) Hex. wrench (mm)	Ref.
RP - WP	○ 1,20 mm	KDToC3602
	⊗ TX	KDToC3610

Tornillos PME y BE gmi® frontier - gmi® frontier MEA and BE screws

Los tornillos clínica para PME y BE se definen como los aditamentos mecanizados utilizados para el anclaje definitivo de los aditamentos ME y BE, mientras que los tornillos de laboratorio son los aditamentos mecanizados utilizados para el anclaje provisional de los aditamentos ME y BE a la réplica durante la elaboración de la prótesis en el laboratorio.

Características principales

- Tornillos mecanizados en titanio grado V según norma ISO-5832.
- Apriete tornillos con llave hexagonal de e/c 1,20 mm y 2,00 mm.
- Tornillo TX permite angular el canal del tornillo hasta 20°.

MEA and BE clinical screws are defined as machined devices used for the final anchoring of the ME and BE abutments, while laboratory screws are the machined devices used for the temporary anchoring of ME and BE abutments to the replica during the fabrication of the prostheses in the laboratory.

Key features

- Machined grade V titanium screws according to ISO-5832.
- Tightening of screws with b/f 1.20 mm and 2.00 mm hex wrench.
- TX screw allows the screw channel to be angled up to 20°.



Tornillo PME MEA screw		
Plataforma Platform	Hex. llave (mm) Hex. wrench (mm)	Ref.
RP	○ 1,20 mm	KDT0C0056
	⊗ TX	KDT0C0070
WP	○ 1,20 mm	KDT0C0060
	⊗ TX	KDT0C0071



Tornillo laboratorio PME MEA laboratory screw		
Plataforma Platform	Hex. llave (mm) Hex. wrench (mm)	Ref.
RP	○ 1,20 mm	KDT0C0057
	⊗ TX	KDT0C0072
WP	○ 1,20 mm	KDT0C0058
	⊗ TX	KDT0C0073



Tornillo BE BE screw		
Plataforma Platform	Hex. llave (mm) Hex. wrench (mm)	Ref.
RP - WP	○ 1,20 mm	KDT0C4016
	⊗ TX	KDT0C0074



Tornillos PME y BE gmi® frontier - gmi® frontier MEA and BE screws



Tornillo laboratorio BE BE laboratory screw			
Plataforma Platform	Hex. llave (mm) Hex. wrench (mm)	Ref.	
RP - WP ●●	○ 1,20 mm	KDT0C4020	
	◇ TX	KDT0C0075	



Tornillo base BE BE base screw			
Plataforma Platform	Hex. llave (mm) Hex. wrench (mm)	Altura (mm) Height (mm)	Ref.
RP - WP ●●	○ 2,00 mm	1,00	KDT0C3605
		2,00	KDT0C3606
		3,00	KDT0C3607
		4,00	KDT0C3608

Pares recomendados de apriete - Recommended tightening torques

Par máximo inserción implante · Implant insertion maximum torque



Max. 60 N · cm

Apriete tapones de cierre y pilares de cicatrización · Healing abutments and cover screw tightening torque



15 N · cm (Manual)

Apriete tornillos clínica* · Clinic screw tightening torque*



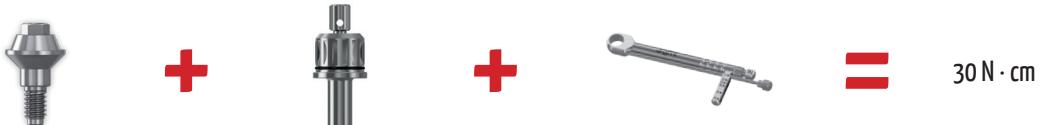
30 N · cm

Apriete pilares bola · Ball abutments tightening torque



30 N · cm

Apriete pilares multi-estético rectos · Multi-esthetic straight abutments tightening torque



30 N · cm

Apriete tornillos multi-estético* · Multi-esthetic screw tightening torque*



15 N · cm

*Para los tornillos TX mismo par de apriete · *For TX screws same tightening torque

Pares recomendados de apriete - Recommended tightening torques

Apriete tornillo pilar provisional · Temporary plastic cylinder tightening torque



Apriete tornillo pilar multi-estético inclinado · Multi-esthetic angled screw tightening torque



Apriete tornillo impresión · Impression coping screw tightening torque



Apriete bases bioestéticas · Bioesthetic bases tightening torque



Apriete pilar cicatrización bioestético · Bioesthetic healing abutment tightening torque



Apriete tornillo BE* · BE screw tightening torque*



*Para los tornillos TX mismo par de apriete · *For TX screws same tightening torque

Kit quirúrgico gmi® frontier/avantgard - gmi® frontier/avantgard surgical kit

El kit quirúrgico gmi® frontier/avantgard está formado por una caja autoclavable fabricada en resina técnica de alta resistencia, que contiene todo el material necesario para la correcta colocación de los sistemas de implantes dentales frontier y avantgard. Los componentes se encuentran dispuestos de tal manera que sea sencillo encontrar en cada momento el instrumento necesario para cada fase de la intervención.

Los kits quirúrgicos gmi® se distribuyen en cajas confeccionadas en polímero técnico de alta resistencia y deben esterilizarse en autoclave de calor húmedo antes de su uso a una temperatura máxima de 134°C.

Para complementar este kit gmi® dispone del **Kit de fresas PEAK** (*ver catálogo de instrumental*), permitiendo ampliar de forma fácil y práctica su uso para la colocación de 2 sistemas de implantes adicionales (frontier PEAK y avantgard PEAK).

gmi® frontier/avantgard surgical kit consists of an autoclavable case made of high strength resin, containing all the necessary material for the correct positioning of gmi frontier and avantgard dental implant systems. The components are arranged in such a way to be easy to find in each moment and in any stage of the intervention.

gmi® surgical kits are distributed in boxes made of high strength technical polymer, and must be sterilized in a moist heat autoclave before use at a maximum temperature of 134°C.

To complement this kit, gmi® has the **PEAK drill Kit** (*see instrumental catalogue*), allowing it to be easily expanded for the placement of 2 additional implant systems (frontier PEAK and avantgard PEAK).



	Descripción - Description	Un.	Ref.
Fresa lanza	Lance-shaped drill	1	KYFOC1225
Fresa piloto ø2,50 mm	Pilot drill ø2.50 mm	1	KYFOC2250
Fresa escalonada ø2,50 / ø3,00 mm	Step drill ø2.50 / ø3.00 mm	1	KYFOC5130
Fresa escalonada ø3,00 / ø3,50 mm	Step drill ø3.00 / ø3.50 mm	1	KYFOC5135
Fresa escalonada ø3,50 / ø4,00 mm	Step drill ø3.50 / ø4.00 mm	1	KYFOC5140
Fresa escalonada ø4,00 / ø4,50 mm	Step drill ø4.00 / ø4.50 mm	1	KYFOC5145
Fresa cortical ø3,65 mm	Cortical drill ø3.65 mm	1	KYFOC4336
Fresa cortical ø3,20 mm	Cortical drill ø3.20 mm	1	KYFOC4332
Fresa cortical ø4,00 mm	Cortical drill ø4.00 mm	1	KYFOC4340
Fresa cortical ø4,50 mm	Cortical drill ø4.50 mm	1	KYFOC4345
Fresa cortical ø4,90 mm	Cortical drill ø4.90 mm	1	KYFOC4349
Fresa cortical ø5,90 mm	Cortical drill ø5.90 mm	1	KYFOC4359
Llave carraca IP	Tl ratchet wrench	1	KYLOF0113
Llave-transportador HEX-2,45 mm IP corta	Short HEX-2.45 mm implant carrier TI wrench	1	KYLOF0096
Llave-transportador HEX-2,45 mm IP larga	Long HEX-2.45 mm implant carrier TI wrench	1	KYLOF0111
Llave-transportador HEX-2,45 mm CA	HEX-2.45 mm implant carrier HP wrench	1	KYLOF0091
Llave Avantgard NP/RP IP corta	Short Avantgard NP/RP TI wrench	1	KYLOF0157
Llave Avantgard NP/RP IP larga	Long Avantgard NP/RP TI wrench	1	KYLOF0162
Llave Avantgard WP IP corta	Short Avantgard WP TI wrench	1	KYLOF0168
Llave Avantgard WP IP larga	Long Avantgard WP TI wrench	1	KYLOF0169
Llave Avantgard NP/RP CA corta	Short Avantgard NP/RP HP wrench	1	KYLOF0151
Llave Avantgard WP CA corta	Short Avantgard WP HP wrench	1	KYLOF0166
Llave carraca corta HEX-1,20 mm	Short HEX-1.20 mm ratchet wrench	1	KYLOF0128
Llave carraca larga HEX-1,20 mm	Long HEX-1.20 mm ratchet wrench	1	KYLOF0129
Alargador fresas	Drill extender	1	KYLOC0023
Paralelizador ø2,00 / ø2,80 mm	Paralleling pin ø2.00 / ø2.80 mm	3	KYLOC0078
Indicador profundidad ø2,50 mm	Depth gauge ø2.50 mm	1	KYLOC0165

Kit cirugía guiada gmi® frontier - gmi® frontier guided surgery kit

El kit de cirugía guiada gmi® frontier está formado por una caja autoclavable fabricada en resina técnica de alta resistencia, que contiene todo el material necesario para efectuar cirugías totalmente guiadas de implantes gmi frontier de ø3,30 / ø3,75 / ø4,25 y ø4,75 mm y longitudes comprendidas entre 8 y 15 mm.

Para complementar este kit gmi® dispone del Kit de fresas de cirugía guiada PEAK (ver catálogo de instrumental), permitiendo ampliar de forma fácil y práctica su uso para la colocación de 1 sistema de implantes adicional (frontier PEAK).

gmi® frontier guided surgery kit consists of an autoclavable case made of high strength resin, containing all the necessary material for performing totally guided surgeries with gmi frontier implants of ø3.30 / ø3.75 ø4.25 and ø4.75 mm and lengths between 8 and 15 mm.

To complement this kit, gmi® has the PEAK guided surgery drill Kit (see instrumental catalogue), allowing it to be easily expanded for the placement of 1 additional implant system (frontier PEAK).



Descripción - Description	Un.	Ref.	Descripción - Description	Un.	Ref.	
Fresa Pin ø1,50 mm	1	KYFOC6060	Fresa escalonada DLC ø4/ø4,5 L10 mm	1	KYFOC6522	
Trepante gingival CA ø5,10 mm	1	KYFOC6066	Fresa escalonada DLC ø4/ø4,5 L11,5 mm	1	KYFOC6523	
Fresa inicial ø2,5 mm	1	KYFOC6101	Fresa escalonada DLC ø4/ø4,5 L13 mm	1	KYFOC6524	
Fresa piloto DLC ø2,5 L8 mm	1	KYFOC6201	Fresa cortical DLC ø3,2 mm	1	KYFOC6401	
Fresa piloto DLC ø2,5 L10 mm	1	KYFOC6202	Fresa cortical DLC ø3,55 mm	1	KYFOC6402	
Fresa piloto DLC ø2,5 L11,5 mm	1	KYFOC6203	Fresa cortical DLC ø3,9 mm	1	KYFOC6403	
Fresa piloto DLC ø2,5 L13 mm	1	KYFOC6204	Fresa cortical DLC ø4,4 mm	1	KYFOC6404	
Fresa piloto DLC ø2,5 L15 mm	1	KYFOC6205	Fresa cortical DLC ø4,9 mm	1	KYFOC6405	
Fresa escalonada DLC ø2,5/ø3 L8 mm	1	KYFOC6506	Llave carraca corta HEX-1,20 mm	1	KYLOF0128	
Fresa escalonada DLC ø2,5/ø3 L10 mm	1	KYFOC6507	Adaptador HEX-4,00 mm LLCIP	1	KYLOC6054	
Fresa escalonada DLC ø2,5/ø3 L11,5 mm	1	KYFOC6508	Adaptador HEX-4,00 mm CA	1	KYLOC6055	
Fresa escalonada DLC ø2,5/ø3 L13 mm	1	KYFOC6509	Extractor transportadores	1	KYLOC6115	
Fresa escalonada DLC ø2,5/ø3 L15 mm	1	KYFOC6510	Transportadores RP/WP + tornillo	4	KYLOF6103	
Fresa escalonada DLC ø3/ø3,5 L8 mm	1	KYFOC6511	Llave directa RP/WP CA	1	KYLOF6105	
Fresa escalonada DLC ø3/ø3,5 L10 mm	1	KYFOC6512	Llave directa RP/WP LLCIP	1	KYLOF6106	
Fresa escalonada DLC ø3/ø3,5 L11,5 mm	1	KYFOC6513	Pin lateral férula	3	KYLOC6059	
Fresa escalonada DLC ø3/ø3,5 L13 mm	1	KYFOC6514	Llave carraca IP	1	KYLOF0113	
Fresa escalonada DLC ø3/ø3,5 L15 mm	1	KYFOC6515	Llave transportador plana 45º	1	KYLOC0093	
Fresa escalonada DLC ø3,5/ø4 L8 mm	1	KYFOC6516	*Todas las referencias se venden por separado como recambios *All references are sold separately as spare parts			
Fresa escalonada DLC ø3,5/ø4 L10 mm	1	KYFOC6517				
Fresa escalonada DLC ø3,5/ø4 L11,5 mm	1	KYFOC6518				
Fresa escalonada DLC ø3,5/ø4 L13 mm	1	KYFOC6519				
Fresa escalonada DLC ø3,5/ø4 L15 mm	1	KYFOC6520				
Fresa escalonada DLC ø4/ø4,5 L8 mm	1	KYFOC6521				

Accesorios - Accessories	Descripción - Description	Un.	Ref.
Casquillo pin lateral férula	Sleeve for lateral pin	5	KYLOF6061
Casquillo férula ø5,10 mm	Sleeve ø5,10 mm	5	KYLOF6102

Kit quirúrgico gmi® PEAK - gmi® PEAK surgical kit

El kit quirúrgico gmi® PEAK está formado por una caja autoclavable fabricada en resina técnica de alta resistencia, que contiene todo el material necesario para la correcta colocación de los sistemas de implantes dentales frontier PEAK y avantgard PEAK. Los componentes se encuentran dispuestos de tal manera que sea sencillo encontrar en cada momento el instrumento necesario para cada fase de la intervención.

Los kits quirúrgicos gmi® se distribuyen en cajas confeccionadas en polímero técnico de alta resistencia y deben esterilizarse en autoclave de calor húmedo antes de su uso a una temperatura máxima de 134°C.

Para complementar este kit gmi® dispone del **Kit de fresas frontier/avantgard** (*ver catálogo de instrumental*), permitiendo ampliar de forma fácil y práctica su uso para la colocación de 2 sistemas de implantes adicionales (frontier y avantgard).

gmi® PEAK surgical kit consists of an autoclavable case made of high strength resin, containing all the necessary material for the correct positioning of frontier PEAK and avantgard PEAK dental implant systems. The components are arranged in such a way to be easy to find in each moment and in any stage of the intervention.

gmi® surgical kits are distributed in boxes made of high strength technical polymer, and must be sterilized in a moist heat autoclave before use at a maximum temperature of 134°C.

To complement this kit, gmi® has the **frontier/avantgard drill Kit** (*see instrumental catalogue*), allowing it to be easily expanded for the placement of 2 additional implant systems (frontier and avantgard).



Descripción - Description	Un.	Ref.
Fresa inicial ø2,0 mm	1	KYFOC1401
Fresa piloto ø2,50 mm	1	KYFOC2250
Fresa cónica ø3,20 mm	1	KYFOC7032
Fresa cónica ø3,70 mm	1	KYFOC7037
Fresa cónica ø4,20 mm	1	KYFOC7042
Fresa cortical ø3,20 mm	1	KYFOC4333
Fresa cortical ø3,65 mm	1	KYFOC4337
Fresa cortical ø4,15 mm	1	KYFOC4342
Fresa cortical ø4,65 mm	1	KYFOC4347
Fresa escalonada ø2,50 / ø2,80 mm	1	KYFOC5129
Fresa escalonada ø3,20 / ø3,65 mm	1	KYFOC5137
Fresa escalonada ø3,70 / ø4,15 mm	1	KYFOC5142
Fresa escalonada ø4,15 / ø4,65 mm	1	KYFOC5147
Indicador profundidad ø2,50 mm	1	KYLOC0165
Indicador profundidad cónico ø3,20 mm	1	KYLOC0159
Indicador profundidad cónico ø3,70 mm	1	KYLOC0160
Indicador profundidad cónico ø4,20 mm	1	KYLOC0161
Llave carraca IP	1	KYLOF0113
Llave-transportador HEX - 2,45 mm CA	1	KYLOF0091
Llave-transportador HEX - 2,45 mm IP corta	1	KYLOF0096
Llave-transportador HEX - 2,45 mm IP larga	1	KYLOF0111
Llave Avantgard NP/RP CA corta	1	KYLOF0151
Llave Avantgard NP/RP IP corta	1	KYLOF0157
Llave Avantgard NP/RP IP larga	1	KYLOF0162
Alargador fresas	1	KYLOC0023
Paralelizador ø2,00 / ø2,80 mm	3	KYLOC0078
Llave carraca corta HEX-1,20 mm	1	KYLOF0128
Llave carraca larga HEX-1,20 mm	1	KYLOF0129

Kit cirugía guiada gmi® frontier PEAK - gmi® frontier PEAK guided surgery kit

El kit de **cirugía guiada gmi® frontier PEAK** está formado por una caja autoclavable fabricada en resina técnica de alta resistencia, que contiene todo el material necesario para efectuar cirugías totalmente guiadas de implantes gmi® frontier PEAK de Ø3,75 / Ø4,25 y Ø4,75 mm y longitudes comprendidas entre 8 y 15 mm.

Para complementar este kit gmi® dispone del **Kit de fresas de cirugía guiada frontier/avantgard** (ver *catálogo de instrumental*), permitiendo ampliar de forma fácil y práctica su uso para la colocación de 1 sistema de implantes adicional (frontier).

gmi® frontier PEAK guided surgery kit consists of an autoclavable case made of high strength resin, containing all the necessary material for performing totally guided surgeries with gmi® frontier implants of Ø3.75 Ø4.25 and Ø4.75 mm and lengths between 8 and 15 mm.

To complement this kit, gmi® has the **frontier/avantgard guided surgery drill Kit** (see *instrumental catalogue*), allowing it to be easily expanded for the placement of 1 additional implant system (frontier).

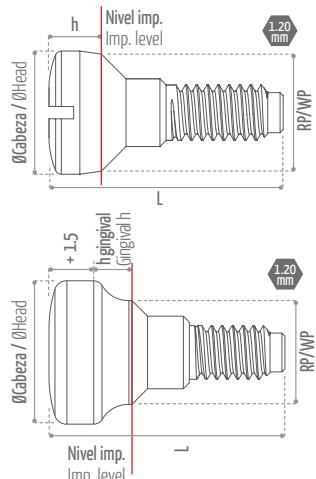


Descripción - Description	Un.	Ref.	Descripción - Description	Un.	Ref.	
Fresa Pin Ø1,50 mm	1	KYFOC6060	Fresa cónica DLC Ø4,2 L10 mm	1	KYFOC6717	
Trepante gingival CA Ø5,10 mm	1	KYFOC6066	Fresa cónica DLC Ø4,2 L11,5 mm	1	KYFOC6718	
Fresa inicial Ø2,5 mm	1	KYFOC6101	Fresa cónica DLC Ø4,2 L13 mm	1	KYFOC6719	
Fresa piloto DLC Ø2,5 L8 mm	1	KYFOC6206	Fresa cortical DLC Ø3,2 mm	1	KYFOC6406	
Fresa piloto DLC Ø2,5 L10 mm	1	KYFOC6207	Fresa cortical DLC Ø3,65 mm	1	KYFOC6407	
Fresa piloto DLC Ø2,5 L11,5 mm	1	KYFOC6208	Fresa cortical DLC Ø4,15 mm	1	KYFOC6408	
Fresa piloto DLC Ø2,5 L13 mm	1	KYFOC6209	Fresa cortical DLC Ø4,65 mm	1	KYFOC6409	
Fresa piloto DLC Ø2,5 L15 mm	1	KYFOC6210	Llave carraca corta Hex-1,20 mm	1	KYLOF0128	
Fresa escalonada DLC Ø2,5/Ø2,8 L8 mm	1	KYFOC6525	Adaptador Hex-4,00 mm LLCIP	1	KYLOC6054	
Fresa escalonada DLC Ø2,5/Ø2,8 L10 mm	1	KYFOC6526	Adaptador Hex-4,00 mm CA	1	KYLOC6055	
Fresa escalonada DLC Ø2,5/Ø2,8 L11,5 mm	1	KYFOC6527	Extractor transportadores	1	KYLOC6115	
Fresa escalonada DLC Ø2,5/Ø2,8 L13 mm	1	KYFOC6528	Transportadores RP/WP + tornillo	4	KYLOF6103	
Fresa escalonada DLC Ø2,5/Ø2,8 L15 mm	1	KYFOC6529	Llave directa RP/WP CA	1	KYLOF6105	
Fresa cónica DLC Ø3,2 L8 mm	1	KYFOC6706	Llave directa RP/WP LLCIP	1	KYLOF6106	
Fresa cónica DLC Ø3,2 L10 mm	1	KYFOC6707	Pin lateral férula	3	KYLOC6059	
Fresa cónica DLC Ø3,2 L11,5 mm	1	KYFOC6708	Llave Carraca IP	1	KYLOF0113	
Fresa cónica DLC Ø3,2 L13 mm	1	KYFOC6709	Llave transportador plana 45°	1	KYLOC0093	
Fresa cónica DLC Ø3,2 L15 mm	1	KYFOC6710	*Todas las referencias se venden por separado como recambios *All references are sold separately as spare parts			
Fresa cónica DLC Ø3,7 L8 mm	1	KYFOC6711				
Fresa cónica DLC Ø3,7 L10 mm	1	KYFOC6712				
Fresa cónica DLC Ø3,7 L11,5 mm	1	KYFOC6713				
Fresa cónica DLC Ø3,7 L13 mm	1	KYFOC6714				
Fresa cónica DLC Ø3,7 L15 mm	1	KYFOC6715				
Fresa cónica DLC Ø4,2 L8 mm	1	KYFOC6716				

Accesorios - Accessories	Descripción - Description	Un.	Ref.
Casquillo pin lateral férula	Sleeve for lateral pin	5	KYLOF6061
Casquillo férula Ø5,10 mm	Sleeve Ø5,10 mm	5	KYLOF6102

Especificaciones técnicas - Technical specifications

Hex. llave
 Conexión AR
 Conexión R



Pilares de cicatrización - Healing abutments (mm)					
Referencia - Reference	L	h	h gingival	Ø Cabeza - Ø Head	Plataforma - Platform
KDPOC3601	7,60	2,00	1,00	Ø 4,00	RP
KDPOC3602	8,60	3,00	2,00		
KDPOC3603	9,60	4,00	3,00		
KDPOC3604	10,60	5,00	4,00		
KDPOC3605	7,60	2,00	1,00		
KDPOC3606	8,60	3,00	2,00		
KDPOC3607	9,60	4,00	3,00		
KDPOC3608	10,60	5,00	4,00		
KDPOC3609	8,60	3,00	1,50		
KDPOC3617	7,90	3,00	1,50		
KDPOC3618	8,90	4,00	2,50	Ø 5,00	RP
KDPOC3619	9,90	5,00	3,50		
KDPOC3620	10,90	6,00	4,50		
KDPOC3613	8,60	3,00	1,50		
KDPOC3621	7,90	3,00	1,50		
KDPOC3622	8,90	4,00	2,50		
KDPOC3623	9,90	5,00	3,50		
KDPOC3624	10,90	6,00	4,50		

Pilares fresables - Millable-implant abutments (mm)					
Referencia - Reference	L	h	h1	Ø Hombro - Ø Shoulder	Plataforma - Platform
KDBOF3603	8,80	1,40	7,00	Ø 4,50	RP
KDBOF3602	8,70	1,40	7,00	Ø 4,50	WP

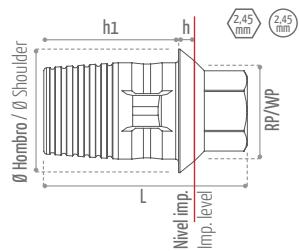
Pilares inclinados estéticos - Esthetic angled abutments (mm)						
Referencia - Reference	L	h	h1	Ang. (°)	Ø Hombro - Ø Shoulder	Plataforma - Platform
KDMOF3634	11,00	1,30	2,50	15°	Ø 4,80	RP
KDMOF3654	13,00	3,30	4,50	15°		
KDMOF3635	11,00	1,30	2,50	20°		
KDMOF3656	13,00	3,30	4,50	20°		
KDMOF3636	11,00	1,30	2,50	15°		
KDMOF3655	13,00	3,30	4,50	15°		
KDMOF3637	11,00	1,30	2,50	20°		
KDMOF3657	13,00	3,30	4,50	20°		

Pilares inclinados - Angled abutments (mm)					
Referencia - Reference	L	h	h1	Ang. (°)	Plataforma - Platform
KDMOF3613	10,80	1,50	0,50	20°	RP
KDMOF3614	10,80	1,00	0,50	20°	WP

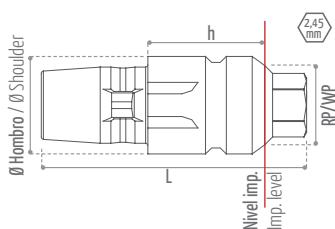
Pilares rectos - Straight abutments (mm)					
Referencia - Reference	L	h	h1	Ø Hombro - Ø Shoulder	Plataforma - Platform
KDMOF3628	10,20	1,50	6,90	Ø 4,50	RP
KDMOF3629	11,20	2,50	6,90		
KDMOF3630	12,20	3,50	6,90		
KDMOF3631	10,20	1,50	6,90		
KDMOF3632	11,20	2,50	6,90		
KDMOF3633	12,20	3,50	6,90		

Especificaciones técnicas - Technical specifications

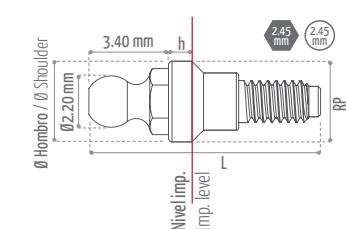
Base de titanio - Titanium base (mm)						
Referencia - Reference	L	h	h1	Ø Hombro - Ø Shoulder	Conexión - Connection	Plataforma - Platform
KDMOf3615	7,10	0,65	4,70	Ø 4,30	Anti-rotatoria - Non-rotary	
KDMOf3616	6,60	0,65	4,70	Ø 4,30	Rotatoria - Rotary	
KDMOf3638	8,00	1,50	4,70	Ø 4,30	Anti-rotatoria - Non-rotary	
KDMOf3640	7,50	1,50	4,70	Ø 4,30	Rotatoria - Rotary	
KDMOf3639	9,50	3,00	4,70	Ø 4,30	Anti-rotatoria - Non-rotary	
KDMOf3641	9,00	3,00	4,70	Ø 4,30	Rotatoria - Rotary	
KDMOf3650	11,00	4,50	4,70	Ø 4,30	Anti-rotatoria - Non-rotary	
KDMOf3651	10,50	4,50	4,70	Ø 4,30	Rotatoria - Rotary	
KDMOf3617	7,10	0,65	4,70	Ø 5,30	Anti-rotatoria - Non-rotary	
KDMOf3618	6,50	0,65	4,70	Ø 5,30	Rotatoria - Rotary	
KDMOf3642	8,00	1,50	4,70	Ø 5,30	Anti-rotatoria - Non-rotary	
KDMOf3644	7,35	1,50	4,70	Ø 5,30	Rotatoria - Rotary	
KDMOf3643	9,50	3,00	4,70	Ø 5,30	Anti-rotatoria - Non-rotary	
KDMOf3645	8,85	3,00	4,70	Ø 5,30	Rotatoria - Rotary	
KDMOf3652	11	4,45	4,70	Ø 5,30	Anti-rotatoria - Non-rotary	
KDMOf3653	10,4	4,50	4,70	Ø 5,30	Rotatoria - Rotary	



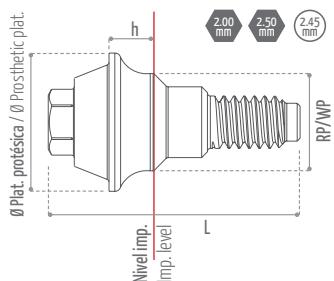
Pilar escaneado - Scan abutment (mm)				
Referencia - Reference	L	h	Ø Hombro - Ø Shoulder	Plataforma - Platform
KDloF3601	11,70	5,30	Ø 4,30	RP
KDloF3602	11,70	5,30	Ø 5,30	WP



Pilares provisionales - Temporary cylinders (mm)						
Referencia - Reference	L	h	h1	Ø Hombro - Ø Shoulder	Conexión - Connection	Plataforma - Platform
KDHof3605	12,50	3,00	7,65	Ø 4,80	Anti-rotatoria - Non-rotary	RP
KDHof3607	12,50	3,00	7,50	Ø 4,80	Rotatoria - Rotary	
KDHof3606	12,50	3,00	7,60	Ø 5,80	Anti-rotatoria - Non-rotary	WP
KDHof3608	12,50	3,00	7,60	Ø 5,80	Rotatoria - Rotary	

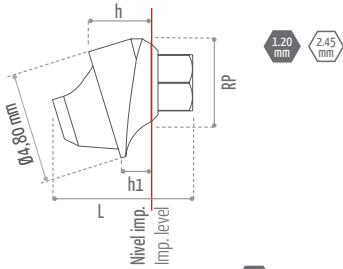


Pilares bola - Ball abutments (mm)				
Referencia - Reference	L	h	Ø Hombro - Ø Shoulder	Plataforma - Platform
KDFoF3609	9,90	1,00		
KDFoF3610	10,90	2,00		
KDFoF3611	11,90	3,00	Ø 3,45	RP
KDFoF3612	12,90	4,00		

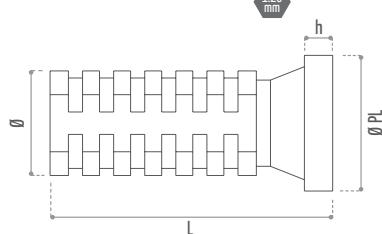


Pilares multi-estético rectos - Multi-esthetic straight abutments (mm)			
Referencia - Reference	L	h	Ø Plat. protésica - Ø Prosthetic plat.
KDGc3601	8,10	1,00	
KDGc3620	8,70	1,50	
KDGc3621	9,70	2,50	Ø 4,80
KDGc3622	10,70	3,50	RP
KDGc3623	11,70	4,50	
KDGc3605	8,00	1,00	
KDGc3624	8,60	1,50	
KDGc3625	9,60	2,50	Ø 6,00
KDGc3626	10,60	3,50	WP
KDGc3627	11,60	4,50	

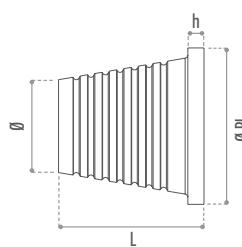
Especificaciones técnicas - Technical specifications



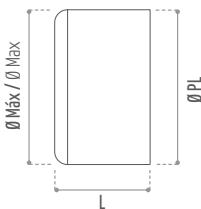
Pilares multi-estético inclinados - Multi-esthetic angled abutments (mm)				
Referencia - Reference	Ang. (°)	L	h	Plataforma - Platform
KDGOF3609	17°	6,20	2,50	1,30
KDGOF3610	17°	7,20	3,50	2,40
KDGOF3611	30°	7,20	4,00	1,80



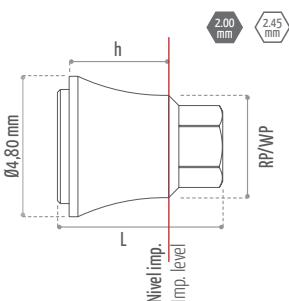
Cilindros provisionales PME - Temporary cylinder MEA (mm)			
Referencia - Reference	L	h	Ø
KDGOF0028	10,00	1,00	3,70
KDGOF0029	10,00	1,00	4,90



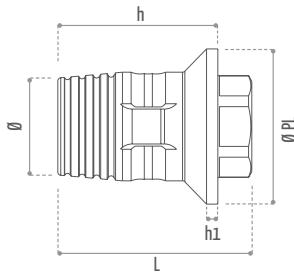
Base titanio PME - Titanium base MEA (mm)			
Referencia - Reference	L	h	Ø
KDGOF0035	4,50	0,50	2,85
KDGOF0036	4,50	0,50	3,95



Pilares cicatrización PME - Healing abutments MEA (mm)			
Referencia - Reference	L	Ø Máx / Ø Max	Ø PL
KDPOF0035	3,80	4,80	4,80
KDPOF0037	3,80	6,00	4,80
KDPOF0036	3,80	6,00	6,00



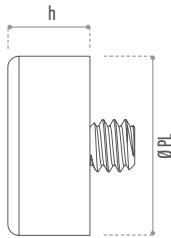
Bases bioestéticas - Bioesthetic bases (mm)				
Referencia - Reference	L	h	Plataforma - Platform	
KDGOF3612	3,65	1,4		
KDGOF3613	4,65	2,4		
KDGOF3614	5,65	3,4		
KDGOF3615	6,65	4,4		
KDGOF3616	3,65	1,4		
KDGOF3617	4,65	2,4		
KDGOF3618	5,65	3,4		
KDGOF3619	6,65	4,4		



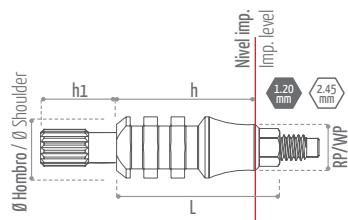
Base titanio BE - BE titanium base (mm)				
Referencia - Reference	L	h	h1	Ø
KDGOF4018	6,00	4,95	0,35	3,00



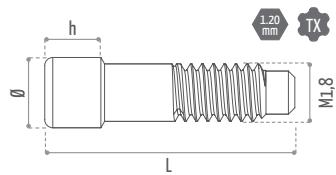
Especificaciones técnicas - Technical specifications



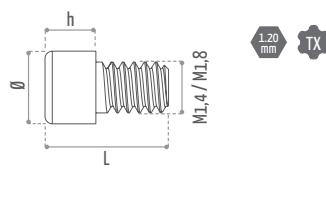
Pilar cicatrización BE - BE healing abutment (mm)		
Referencia - Reference	h	Ø PL
KDPO0038	2,20	4,80



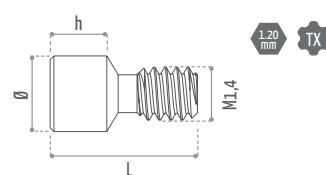
Tomas impresión cubeta abierta (CA) - Open tray (OT) impression coping (mm)						
Referencia - Reference	L	h	h1	Ø Hombr - Ø Shoulder	Tornillo - Screw	Plataforma - Platform
KDSOF3608	12,00	10,20	---	Ø 4,50	Corto - Short	RP
KDSOF3609	12,00	10,20	5,00	Ø 4,50	Largo - Long	
KDSOF3610	12,00	10,20	---	Ø 5,50	Corto - Short	
KDSOF3611	12,00	10,20	5,00	Ø 5,50	Largo - Long	WP



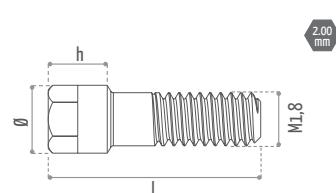
Tornillo clínica - Clinic screw (mm)				
Referencia - Reference	L	h	Ø	Plataforma - Platform
○ KDToc3601	7,80	2,20	2,30	RP - WP
○ KDToc3609	6,60	1,50	2,20	



Tornillo PME - MEA screw (mm)				
Referencia - Reference	L	h	Ø	Plataforma - Platform
○ KDToc0056	3,40	1,40	2,00	RP
○ KDToc0070	3,40	1,40	2,10	
○ KDToc0060	3,40	1,40	2,80	WP
○ KDToc0071	3,40	1,40	2,80	



Tornillo BE - BE screw (mm)				
Referencia - Reference	L	h	Ø	Plataforma - Platform
○ KDToc4016	3,90	1,50	2,00	RP - WP
○ KDToc0074	3,90	1,50	2,10	



Tornillo base BE - BE base screw (mm)				
Referencia - Reference	L	h	Ø	Plataforma - Platform
KDToc3605	7,20	2,00		
KDToc3606	8,00	2,80	2,30	RP - WP
KDToc3607	9,00	3,80		
KDToc3608	10,00	4,80		



 GMI
Dental Implantology, S.L.

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



Distribuido por:
Distributed by:

