



Prodent Italia

PROTOCOLLO CLÍNICO
GAMA **PRIME**

Prodent Italia ha implementado un Sistema de Gestión de Calidad en conformidad con la norma UNI CEI EN ISO 13485.

Las primeras certificaciones emitidas por Certiquality a Prodent Italia se remontan a 1998.

En el ámbito del Sistema de Gestión de Calidad, se prevén y realizan controles sistemáticos tanto en la producción como en la recepción de las materias primas o de los productos procesados por los subcontratistas, con el fin de asegurar un alto nivel de calidad de todos los artículos fabricados.

Antes de comercializar cada dispositivo, se realizan todos los controles necesarios para verificar el cumplimiento de las especificaciones relativas del mismo, que están definidas de manera que se garantice que cada dispositivo cumple con los Requisitos Esenciales aplicables en la Directiva 93/42/CEE y sus sucesivas modificaciones.

Periódicamente se realizan y registran pruebas y ensayos adicionales. Estos conciernen tanto al producto como a las características medioambientales. Además, colaboramos estrechamente con universidades italianas, con el objetivo de mejorar continuamente nuestros productos.

El objetivo principal de Prodent Italia es satisfacer a sus clientes de la mejor manera posible, mejorando continuamente la calidad de los productos y del servicio proporcionado.

Esta política se aplica y se mantiene en todos los niveles de la empresa.

UNI CEI EN ISO 13485:2016



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ

ADVERTENCIAS

Antes de utilizar cada dispositivo, lea atentamente la Información para el Usuario actualizada, compuesta por el Protocolo Clínico y las Instrucciones de Uso, en las que también se describen las principales advertencias. Prodent Italia declina toda responsabilidad por el incumplimiento con la Información para el Usuario, cuyas versiones actualizadas están disponibles en el sitio web de la empresa.

Este protocolo clínico proporciona a los usuarios una guía de referencia para optimizar la preparación del sitio de colocación de los implantes y la inserción de los implantes de la GAMA PRIME (a excepción de los implantes PRIME CONOMET, para los que se debe consultar el Protocolo Clínico CL 010); sin embargo, no debe considerarse un sustituto de la formación y experiencia profesional del doctor. Véase el Protocolo Clínico CL 009 para obtener información sobre los procedimientos de Implantología Guiada.

El Protocolo Clínico complementa, pero no sustituye, las Instrucciones de Uso suministradas con cada dispositivo de Prodent Italia.

Los implantes de la **GAMA PRIME** están disponibles en diferentes tipos, entre ellos: PRIME SM, PRIME SM FREE, PRIME SM COLLAR, PRIME CONOMET TS, PRIMETWINNER SM y TWINNER SM COLLAR. Los implantes PRIME SM, PRIME SM FREE y PRIME SM COLLAR se identifican en la Información para el Usuario como **IMPLANTES PRIME**; PRIMETWINNER SM y TWINNER SM COLLAR se identifican como **IMPLANTES TWINNER** y los implantes PRIME CONOMET TS se identifican como **IMPLANTES CONOMET**. Los implantes PRIME SM y PRIME SM FREE son físicamente idénticos pero su embalaje es distinto; cuando no se menciona el embalaje, el término PRIME se utiliza para referirse a ambos tipos.

En este Protocolo Clínico, cuando se hace referencia a los implantes "PRIME" sin hacer alusión a su embalaje, cuello o tratamiento de superficie, el término se refiere a la morfología general del implante y, por lo tanto, a los implantes PRIME SM, PRIME SM FREE y PRIME SM COLLAR.

En este Protocolo Clínico, cuando se hace referencia a los implantes "TWINNER" sin hacer alusión a su embalaje, cuello o tratamiento de superficie, el término se refiere a la morfología general del implante y, por lo tanto, a los implantes PRIME TWINNER SM y TWINNER SM COLLAR.

El símbolo SM se utiliza para identificar los dispositivos con conexión PERFORM SM: está presente en el nombre de los implantes que tienen este tipo de conexión y en todos los dispositivos que se van a utilizar con ellos, los cuales, siempre que sea posible, también están marcados. El símbolo también se incluye en algunos Instrumentos Quirúrgicos que inicialmente estaban destinados exclusivamente a implantes con conexiones PERFORM SM, pero que también pueden utilizarse para implantes CONOMET. En aras de la legibilidad, se ha omitido de los nombres utilizados en este Protocolo Clínico.

Todas las medidas indicadas en la Información para el Usuario están expresadas en milímetros.

Cada dispositivo está identificado y puede solicitarse utilizando el código de artículo que se encuentra debajo de la imagen correspondiente en el presente Protocolo.

Para más información o aclaraciones, contacte con su distribuidor local o con el fabricante.

4 | INTRODUCCIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA **PRIME**



8 | CONEXIÓN DEL IMPLANTE



10 | IMPLANTES **PRIME**



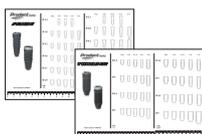
14 | IMPLANTES **TWINNER**



18 | EMPAQUETADO



20 | PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA



24 | ACCESORIOS QUIRÚRGICOS



26 | FRESAS Y TOPES DE FRESA



28 | INDICADORES Y FORMADORES DE ROSCA



30 | SECUENCIA QUIRÚRGICA **PRIME**



32 | SECUENCIA QUIRÚRGICA **TWINNER**



34 | TRASPORTADORES



36 | TORNILLOS DE CICATRIZACIÓN



38 | PLATAFORMAS PROTÉSICAS



39 | TOMAS DE IMPRESIÓN Y MODELADO



41 | COMPONENTES DE RESTAURACIÓN



53 | GAMA DE RESTAURACIÓN **FAST**



61 | ACCESORIOS PARA RESTAURACIÓN



62 | TORNILLOS DE FIJACIÓN



Los implantes de la GAMA PRIME están hechos de titanio puro y han sido diseñados y fabricados para asegurar un alto rendimiento incluso en situaciones en las que la calidad ósea es deficiente. En este caso, una excelente estabilidad primaria es fundamental.

Están disponibles en dos morfologías (PRIME y TWINNER), ambas en dos versiones diferentes.

Todos los implantes de la GAMA PRIME están disponibles en diferentes diámetros y alturas, para satisfacer todas las necesidades anatómicas.

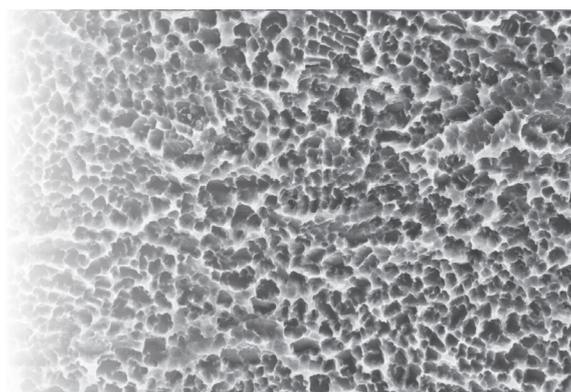


Los implantes **PRIME** con diseño "root-form" están disponibles en las siguientes versiones:

- **PRIME** tratamiento **MPS** en todo el cuerpo del implante y el collar completamente micro-roscado, combinado con la espiral principal, para proporcionar siempre una estabilidad primaria óptima en el área cortical.
- **PRIME COLLAR**: tratamiento **MPS** en todo el cuerpo del implante, excepto en la primera sección del cuello, que está provista de una zona lisa y mecanizada de 1,2 mm sin micro-roscado. El resto del cuello tiene una micro-roscas combinada con la espiral principal.

Los implantes **TWINNER** con diseño cilíndrico, doble paso en espiral y ápice cónico están disponibles en las siguientes versiones:

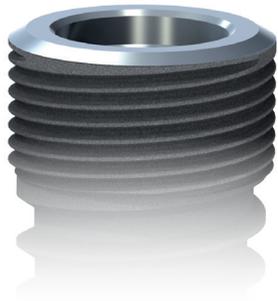
- **PRIME TWINNER**: tratamiento **MPS** en todo el cuerpo del implante y cuello totalmente micro-roscado, combinado con la espiral principal, para proporcionar siempre una estabilidad primaria óptima en el área cortical.
- **TWINNER COLLAR**: tratamiento **MPS** en todo el cuerpo del implante, excepto en la primera sección del cuello, que dispone de una zona 1,2 mm lisa y mecanizada sin micro-roscado. La sección restante del cuello tiene una micro-roscas combinada con la espiral principal.



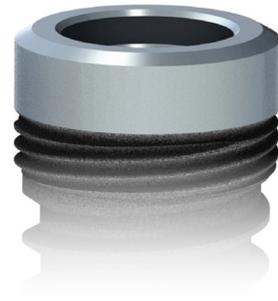
MPS Micro Profile Surface (Double Acid-Etched)

El tratamiento de superficie **MPS**, en los casos previstos, se obtiene mediante un doble proceso de grabado, que garantiza una rugosidad controlada y homogénea de la superficie tratada y proporciona una excelente retención de coágulos, un requisito esencial para la integración ósea.

El excelente rendimiento del tratamiento superficial **MPS** está respaldado por los altos porcentajes de éxito en el uso clínico de más de 200.000 instalaciones.



Los implantes PRIME y PRIME TWINNER son adecuados en todos los casos clínicos en los que el profesional considere posible colocar el implante a nivel crestral del hueso o, en biotipos con tejidos gingivales finos, a nivel del hueso subcrestal.



Los implantes PRIME COLLAR y TWINNER COLLAR son principalmente adecuados en aquellos casos en los que el profesional cree, basándose en su evaluación del caso clínico, que el cuello del implante sobresaldrá con respecto a la cresta ósea.

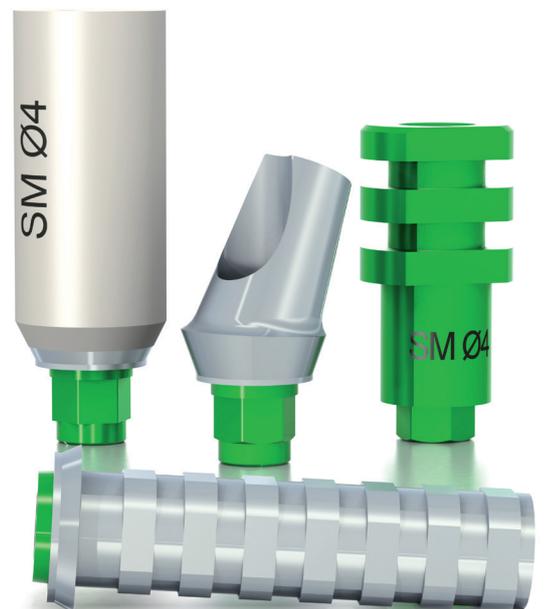


Los implantes de la GAMA PRIME están fabricados con una conexión cilíndrica-hexagonal-cilíndrica de acoplamiento interno profundo que optimiza la distribución de las cargas masticatorias. Si se utilizan adecuadamente, estos implantes tendrán una vida útil estimada de al menos 10 años; este período de tiempo ha sido validado mediante pruebas de fatiga mecánica realizados con al menos 5 millones de ciclos de carga.



La conexión implante-restauración de los implantes de la GAMA PRIME crea una condición de Platform Switching (reducción de plataforma) que optimiza el mantenimiento de los tejidos gingivales y reduce los fenómenos de reabsorción ósea.

La serie de restauración de implantes de la GAMA PRIME ha sido diseñada y desarrollada para permitir a los profesionales realizar todo tipo de prótesis modernas, tanto desde el punto de vista estético como de carga inmediata.



PRIME



Superficie lisa de 1,2 mm, sin micro-rosca y mecanizada.

Triple micro-rosca combinada con la espiral principal que, durante la inserción, se activa con el mismo paso que la espiral más grande, dando como resultado una excelente estabilidad primaria en el área cortical.

Morfología "root-form", caracterizada por una primera sección cilíndrica y una segunda sección más apical/cónica; esto le permitirá obtener siempre un agarre seguro incluso si la calidad ósea es deficiente.

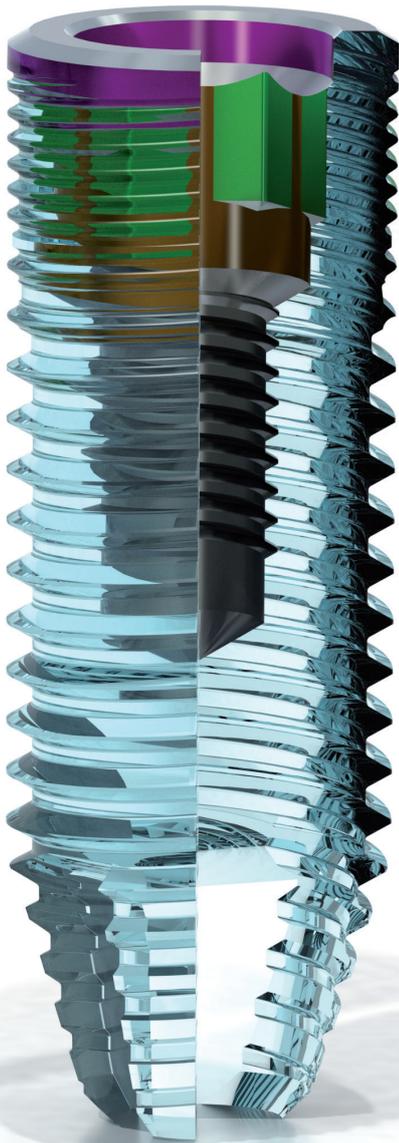
Ápice cónico de fondo semiesférico, ideal para colocar en lugares regenerados contextualmente con una gran elevación del seno maxilar.

PRIME COLLAR



PRIMETWINNER

TWINNER COLLAR

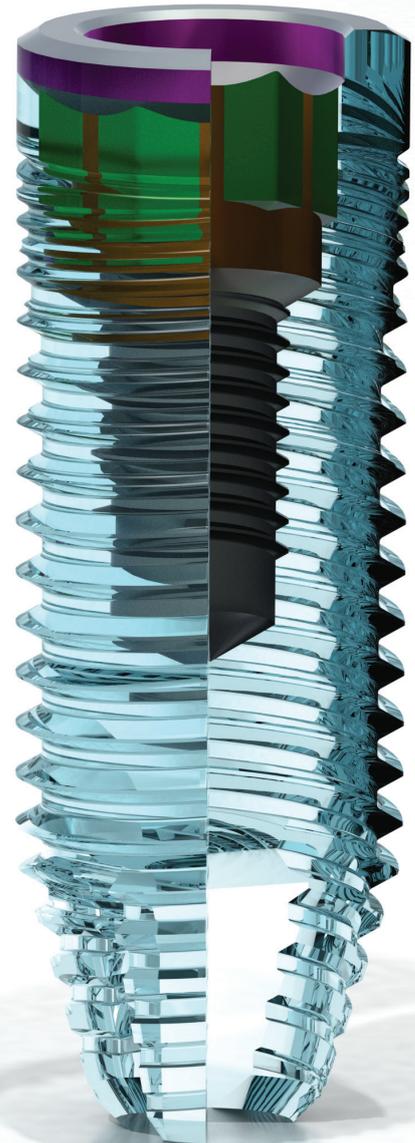


Superficie lisa de 1,2 mm, sin micro-rosca y mecanizada.

Micro-rosca cuádruple combinada con la espiral principal que, durante la inserción, se activa con el mismo paso que la espiral más grande, dando como resultado una excelente estabilidad primaria en el área cortical.

Morfología "Tapered" caracterizada por un cuerpo cilíndrico y un ápice cónico; el paso principal del cuerpo del implante con **dobles rosca** permite una inserción más rápida cuando se atornilla el implante en el área quirúrgica.

Ápice cónico de fondo plano que proporciona un excelente agarre y ayuda a facilitar la inserción del implante en el área quirúrgica.



CONEXIÓN DEL IMPLANTE

PERFORM SM es la conexión de restauración para los implantes de la GAMA PRIME caracterizada por un hexágono interno que asegura la antirrotación de las estructuras. Se coloca debajo de una pieza de forma cilíndrica que evita las tensiones transversales y de flexión, impidiendo así que sobrecarguen el hexágono o el Tornillo de Conexión. Cuando los componentes de la restauración lo permiten, se proporciona una parte cilíndrica adicional, que se coloca más abajo en la parte inferior del hexágono, con el objetivo de estabilizar aún más las principales tensiones de la carga protésica.

El **diámetro de la conexión** varía en relación con el diámetro del implante y define la gama de restauración del implante identificada por el código de color.

El **diámetro del implante** corresponde a sus dimensiones máximas a nivel de la sección del cuello.

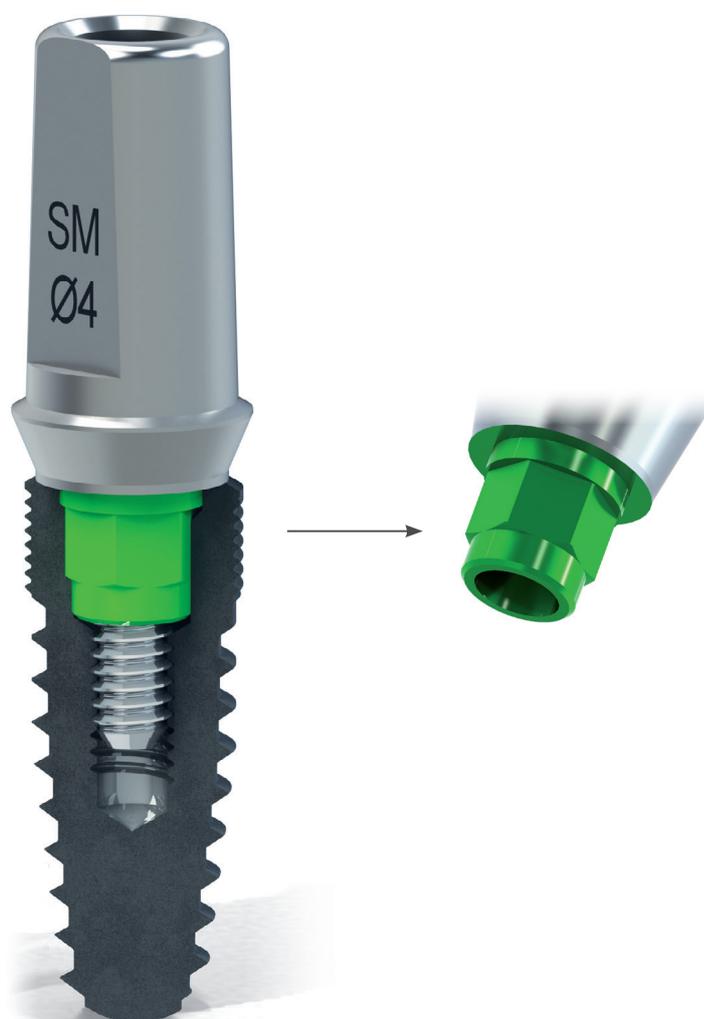
La **codificación por colores** simplifica enormemente la identificación de los dispositivos quirúrgicos y de los componentes secundarios en relación con el implante a ser insertado y la adecuación de la prótesis.

La **marca del dispositivo y la codificación por colores** (si procede) identifican el tamaño y la gama relativa de la restauración. Para detalles, consulte las páginas que describen los procedimientos de funcionamiento de cada dispositivo.

Los dispositivos (instrumentos de corte, instrumentos quirúrgicos, componentes de restauración y accesorios) dedicados a la conexión PERFORM SM llevan la **marca SM** para identificarlos y distinguirlos de los dispositivos de otras gamas de implantes de Prodent Italia.

Por otra parte, todos los dispositivos se identifican mediante etiquetas con el código, el número de lote, las características del dispositivo y otras indicaciones pertinentes mediante símbolos estándar.

GAMA DE RESTAURACIÓN	GAMA DE RESTAURACIÓN	GAMA DE RESTAURACIÓN	GAMA DE RESTAURACIÓN	GAMA DE RESTAURACIÓN
Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
NARANJA	FUCSIA	VERDE	AMARILLO	AZUL
PRIME Ø 3,3 TWINNER Ø 3,5	PRIME Ø 3,8 - 4,2 TWINNER Ø 4	PRIME Ø 4,6 TWINNER Ø 4,5	PRIME Ø 5,1 TWINNER Ø 5	PRIME Ø 5,9



Todos los implantes están provistos de un sistema "Platform Switching" (reducción de plataforma), salvo los de 3,3 de diámetro, lo cual garantiza el mantenimiento de los tejidos gingivales y, en consecuencia, del nivel del hueso crestral.

De esta forma, la unión pilar-implante se transfiere de un plano vertical a uno horizontal, alejándola del punto de contacto hueso-implante; esta condición preserva los tejidos periimplantarios reduciendo cualquier desencadenamiento de fenómenos inflamatorios y manteniendo el nivel del hueso crestral.



"Platform Switching"
Espacio biológico horizontal para
mantener los tejidos blandos
periimplantarios.

IMPLANTES *PRIME*

Los implantes **PRIME** y **PRIME FREE** ofrecen la misma morfología de implante, si bien el paquete incluye diferentes componentes:

- **PRIME**: se suministra con Tornillo de Cierre y Pilar Recto (código con las letras MF);
- **PRIME FREE**: se suministra con Tornillo de Cierre (código con la letra F).

Están disponibles en seis diámetros y cinco alturas en función de los diámetros más utilizados (de \varnothing 3,8 a \varnothing 5,1).

El pequeño diámetro 3,3 está disponible en tres alturas, mientras que el mayor diámetro 5,9 está disponible en cuatro alturas.



PRIME

PRIMEFREE



Ø 3,3



gama de restauración **Ø 3,3**

alturas
h 10
h 11,5
h 13

códigos
0801351MF
0801352MF
0801353MF

códigos
0801351F
0801352F
0801353F



Ø 3,8



gama de restauración **Ø 3,6**

h 8,5
h 10
h 11,5
h 13
h 15

0801300MF
0801301MF
0801302MF
0801303MF
0801304MF

0801300F
0801301F
0801302F
0801303F
0801304F



Ø 4,2



gama de restauración **Ø 3,6**

h 8,5
h 10
h 11,5
h 13
h 15

0801310MF
0801311MF
0801312MF
0801313MF
0801314MF

0801310F
0801311F
0801312F
0801313F
0801314F



Ø 4,6



gama de restauración **Ø 4**

h 8,5
h 10
h 11,5
h 13
h 15

0801320MF
0801321MF
0801322MF
0801323MF
0801324MF

0801320F
0801321F
0801322F
0801323F
0801324F



Ø 5,1



gama de restauración **Ø 4,5**

h 8,5
h 10
h 11,5
h 13
h 15

0801330MF
0801331MF
0801332MF
0801333MF
0801334MF

0801330F
0801331F
0801332F
0801333F
0801334F



Ø 5,9



gama de restauración **Ø 5**

h 8,5
h 10
h 11,5
h 13

0801340MF
0801341MF
0801342MF
0801343MF

0801340F
0801341F
0801342F
0801343F

IMPLANTES *PRIME*

Los implantes **PRIME COLLAR** están disponibles en seis diámetros y cinco alturas en función de los diámetros más utilizados (\varnothing 3,8 a \varnothing 5,1).

El pequeño diámetro 3,3 está disponible en tres alturas, mientras que el mayor diámetro 5,9 está disponible en cuatro alturas. Todos se suministran con su correspondiente Tornillo de Cierre.



PRIME COLLAR



Ø 3,3



gama de restauración **Ø 3,3**

alturas	códigos
h 10	0801551
h 11,5	0801553
h 13	0801555



Ø 3,8



gama de restauración **Ø 3,6**

h 8,5	0801501
h 10	0801503
h 11,5	0801505
h 13	0801507
h 15	0801509



Ø 4,2



gama de restauración **Ø 3,6**

h 8,5	0801511
h 10	0801513
h 11,5	0801515
h 13	0801517
h 15	0801519



Ø 4,6



gama de restauración **Ø 4**

h 8,5	0801521
h 10	0801523
h 11,5	0801525
h 13	0801527
h 15	0801529



Ø 5,1



gama de restauración **Ø 4,5**

h 8,5	0801531
h 10	0801533
h 11,5	0801535
h 13	0801537
h 15	0801539



Ø 5,9



gama de restauración **Ø 5**

h 8,5	0801541
h 10	0801543
h 11,5	0801545
h 13	0801547

IMPLANTES *TWINNER*

Los implantes **PRIME TWINNER** están disponibles en cuatro diámetros y cinco alturas por cada diámetro. Todos se suministran con su correspondiente Tornillo de Cierre.



PRIMETWINNER



Ø 3,5



gama de restauración **Ø 3,3**

Ø 2,1

alturas

códigos

h 8,5	0801360F
h 10	0801361F
h 11,5	0801362F
h 13	0801363F
h 15	0801364F



Ø 4



gama de restauración **Ø 3,6**

Ø 2,4

h 8,5
h 10
h 11,5
h 13
h 15

0801370F
0801371F
0801372F
0801373F
0801374F



Ø 4,5



gama de restauración **Ø 4**

Ø 2,7

h 8,5
h 10
h 11,5
h 13
h 15

0801380F
0801381F
0801382F
0801383F
0801384F



Ø 5



gama de restauración **Ø 4,5**

Ø 3

h 8,5
h 10
h 11,5
h 13
h 15

0801390F
0801391F
0801392F
0801393F
0801394F

IMPLANTES *TWINNER*

Los implantes **TWINNER COLLAR** están disponibles en cuatro diámetros y cinco alturas por cada diámetro. Todos se suministran con su correspondiente Tornillo de Cierre.



TWINNER COLLAR



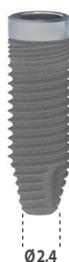
Ø 3,5



gama de restauración **Ø 3,3**

Ø 2,1

alturas	códigos
h 8,5	0801601
h 10	0801603
h 11,5	0801605
h 13	0801607
h 15	0801609



Ø 4



gama de restauración **Ø 3,6**

Ø 2,4

h 8,5	0801611
h 10	0801613
h 11,5	0801615
h 13	0801617
h 15	0801619



Ø 4,5



gama de restauración **Ø 4**

Ø 2,7

h 8,5	0801621
h 10	0801623
h 11,5	0801625
h 13	0801627
h 15	0801629



Ø 5



gama de restauración **Ø 4,5**

Ø 3

h 8,5	0801631
h 10	0801633
h 11,5	0801635
h 13	0801637
h 15	0801639

EMPAQUETADO

EMPAQUETADO Y ESTERILIDAD

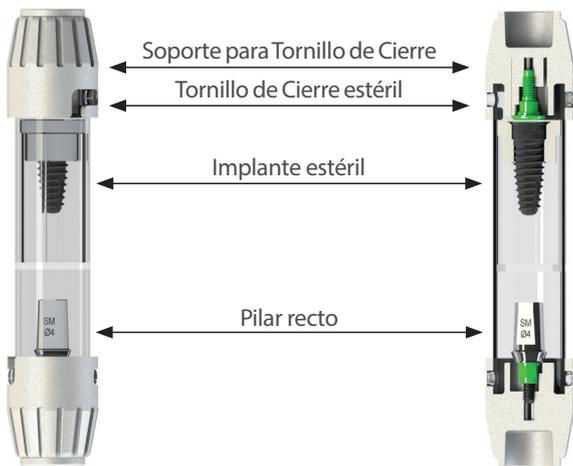
Los implantes de la GAMA PRIME se suministran estéril en una ampolla de plástico, alojados en un anillo de titanio puro y, en el caso de los implantes TWINNER, se colocan en un disco de titanio puro. El tornillo de Cierre se coloca en la cubierta que cierra el alojamiento del implante. Están disponibles en los siguientes paquetes:

- **PRIME:** Implante + Tornillo de Cierre + Pilar Recto.
- **PRIME FREE, PRIME COLLAR, PRIME TWINNER, TWINNER COLLAR:** Implante + Tornillo de cierre.

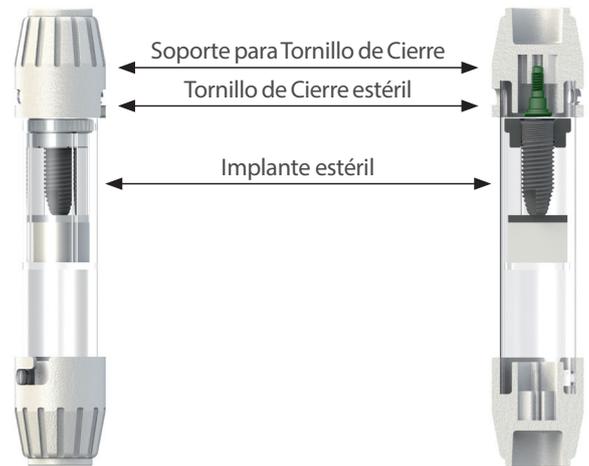
La ampolla está contenida en un sistema de empaque plástico sellado para preservar la esterilidad y este último viene en una caja de cartón sellada adecuada para su almacenamiento.

El alojamiento del implante y sus instrumentos de extracción permiten evitar el contacto entre la superficie del implante, otros componentes y las superficies que no sean de titanio antes de su colocación en el sitio destinado.

La etiqueta del implante se encuentra sobre la caja. La caja también contiene las Instrucciones de Uso, la Identocard (Pasaporte del Implante Dental) del paciente y la etiqueta desprendible adicional con los detalles de identificación del dispositivo, que se adjuntarán a la historia clínica del paciente.



Paquete básico para implantes con Pilar Recto



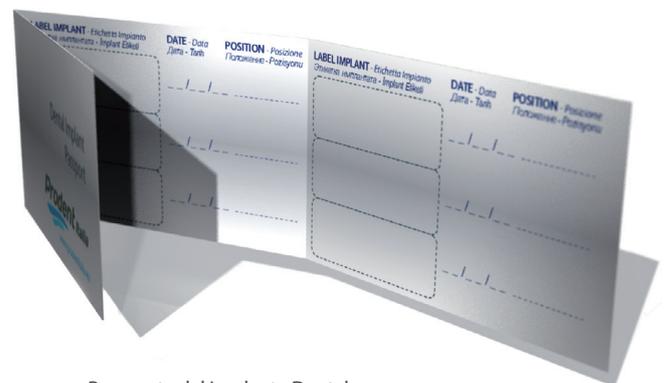
Paquete básico para implantes sin Pilar Recto

DOCUMENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL IMPLANTE

PRODENT ITALIA S.r.l. recomienda conservar la documentación clínica/radiológica y estadística completa.

La identificación del implante está garantizada si la etiqueta contenida en el paquete se adjunta al registro del paciente, o si los datos del implante (tipo de implante, diámetro, altura y número de lote) se transcriben en el registro del paciente o se archivan de algún otro modo.

El operador debe llenar la Identocard (Pasaporte de Implante Dental) que se encuentra en el paquete, completando todos los datos requeridos y colocando las etiquetas desprendibles en los espacios provistos. La tarjeta debe ser entregada al paciente, dándole todas las instrucciones que debe seguir después de la operación.



Pasaporte del Implante Dental

Cada implante de la gama PRIME es embalado en una caja específica, lo que permite identificar fácil e inmediatamente el tipo de implante que contiene.



Paquete de implantes **PRIME**



Paquete de implantes **PRIME FREE**



Paquete de implantes **PRIME COLLAR**



Paquete de implantes **PRIME TWINNER**



Paquete de implantes **TWINNER COLLAR**

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DEL PAQUETE

La esterilidad del implante está garantizada si el paquete original no está abierto, se encuentra intacto y se almacena en un lugar seco a temperatura ambiente hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta (5 años a partir de la fecha de esterilización – shelf life). Antes de utilizar el implante, compruebe siempre que el empaque no esté dañado y que no presente signos visibles de daños que puedan comprometer su esterilidad.

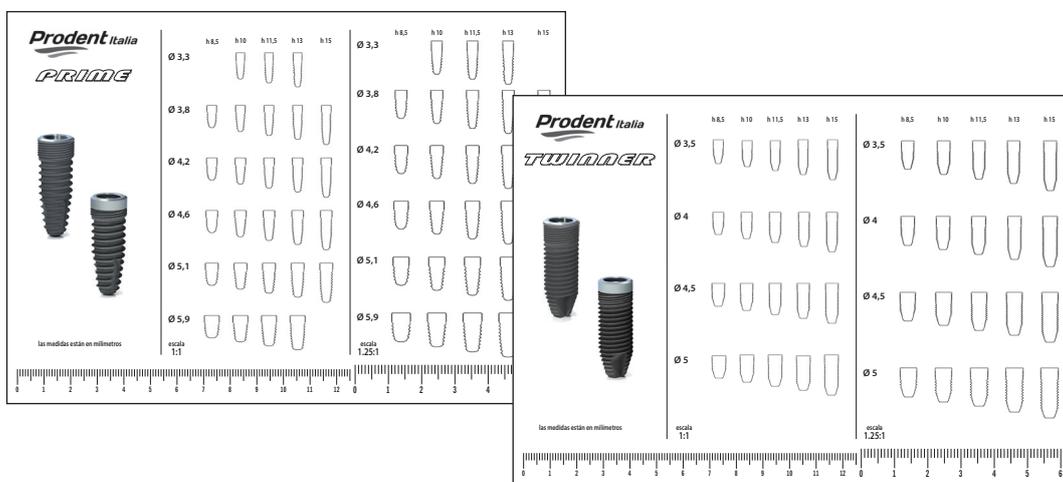
El paquete no debe abrirse hasta el momento en que se vaya a utilizar el implante. Se debe abrir la ampolla y retirar el implante en condiciones de asepsia.

PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA

Antes de la cirugía, es de fundamental importancia realizar una cuidadosa anamnesis preoperatoria al paciente, con el fin de verificar la idoneidad del tratamiento de implantes. Después de haber excluido cualquier contraindicación al tratamiento de restauración-implante, es esencial que el profesional lleve a cabo una cuidadosa planificación clínica teniendo en cuenta varios aspectos, como la posición y la orientación óptima de los implantes elegidos en relación con el plano oclusal y la correcta distribución de la tensión. En esta etapa, puede ser útil preparar una plantilla quirúrgica para indicar la posición correcta de los implantes durante la cirugía. Dependiendo del caso, usted puede decidir si desea emplear un procedimiento quirúrgico de una o dos fases.

Además de una evaluación clínica y radiográfica, el especialista puede realizar un TAC de la zona implicada y, una vez obtenidas las placas radiográficas y tomográficas, puede identificar el implante más adecuado a través de los visores de transparencia.

Las transparencias muestran los perfiles bidimensionales de los implantes en escala 1:1 y 1,25:1. Esto permitirá a los operadores superponer las transparencias tanto en las radiografías endo-orales como en el TAC (escala 1:1), así como en las ortopantomografías (escala 1.25:1), evaluando así directamente el tipo de implante a insertar y el diámetro correspondiente. No deben utilizarse visores de transparencia para realizar mediciones; estos solo proporcionan una indicación de la forma/tamaño de los implantes.



La planificación clínica también debe tener en cuenta la distancia mínima que debe respetarse entre los implantes o entre el implante y el diente natural. De esta forma se evitan posibles complicaciones clínicas que podrían comprometer el éxito del tratamiento quirúrgico.

La integración del implante es un requisito previo necesario para la subsiguiente adecuación protésica. Después de la inserción del implante, son posibles los siguientes espacios de tiempo:

- el componente protésico (en sus diferentes versiones) se conecta al implante durante la cirugía, mediante la aplicación inmediata de una prótesis provisional que será sustituida por la prótesis final cuando se complete la integración ósea;
- el Tornillo de Cicatrización es aplicado contextualmente con la inserción del implante, o después de un período variable de tiempo necesario para la cicatrización de la mucosa, que dependerá de la morfología del Tornillo, con el fin de crear un sitio adecuado para el componente protésico.
- una vez finalizado el proceso de integración ósea, el Tornillo de Cicatrización se conectará y será seguido directamente por el componente protésico, según un procedimiento que puede definirse como "convencional".

La elección del procedimiento correcto a utilizar en las fases posteriores a la inserción del implante es decisión del profesional, en función de su evaluación del tratamiento quirúrgico adecuado para el caso clínico. Prodent Italia se limita a proporcionar indicaciones y advertencias sobre la secuencia correcta y lo referente a los procedimientos de utilización de los componentes que pueden utilizarse en las fases quirúrgica y protésica. Como los procedimientos convencionales siempre se han considerado más conservadores, en caso de que surja alguna duda sobre la fase a elegir, sería preferible utilizar un procedimiento convencional como medida de precaución.



En los tratamientos de restauración-implante, siempre es preferible utilizar implantes con un diámetro adecuado al tamaño de pieza dentaria ausente, optimizando así la calidad de la prótesis, tanto desde el punto de vista estético como desde el punto de vista biomecánico. La tabla que aparece a continuación muestra las posiciones dentales en las que los implantes de la GAMA PRIME funcionan mejor. Por "posición discrecional" nos referimos a una posición seleccionada por el profesional sólo después de una cuidadosa evaluación del tamaño del implante en relación con la carga protésica.

código de colores										
Ø Gama de restauración	Ø 3,3		Ø 3,6		Ø 4		Ø 4,5		Ø 5	
Ø Implantes	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	PRIME
	Ø 3,3	Ø 3,5	Ø 3,8	Ø 4	Ø 4,2	Ø 4,5	Ø 4,6	Ø 5	Ø 5,1	Ø 5,9

SUPERIOR

piezas faltantes

INCISIVOS CENTRALES						
INCISIVOS LATERALES						
CANINOS						
PREMOLARES						
MOLARES						

INFERIOR

piezas faltantes

INCISIVOS CENTRALES						
INCISIVOS LATERALES						
CANINOS						
PREMOLARES						
MOLARES						

 posición óptima  posición discrecional  posición contraindicada

Si se utiliza en posición DISCRECIONAL, no se deben realizar prótesis con implantes TWINNER Ø 4 y PRIME Ø 4,2 con pilares que tengan un **ángulo superior a 17°**.

En el caso de tratamientos restauración-implantes de carga inmediata roscada, le recomendamos que consulte la sección "Planificación quirúrgica FAST".

CAJA QUIRÚRGICA

Existen dos Cajas Quirúrgicas diferentes disponibles, las cuales son fáciles de distinguir ya que tienen impreso, tanto en la tapa como en el interior, el nombre del tipo de implante para el que están destinadas: PRIME o TWINNER.

Dependiendo del tipo de implante elegido, la Caja Quirúrgica correspondiente contiene todos los instrumentos de corte y accesorios quirúrgicos necesarios para la preparación del área quirúrgica y para la subsecuente inserción del implante.

Las Cajas Quirúrgicas son elaboradas en plástico esterilizable, están personalizadas con colores y cuentan con serigrafía que permite su uso práctico e intuitivo tanto por parte del operador durante la cirugía como por parte del personal asistente a la hora de lavar y volver a colocar los dispositivos en la Caja Quirúrgica. La posición de cada instrumento se indica mediante la correspondiente imagen de serigrafía, y en los casos en que los dispositivos estén disponibles en diferentes variantes, también se indica su tamaño, para identificar el instrumento correcto a utilizar.

Las líneas de colores, que siguen el código de colores de identificación, guían al operador, facilitando el uso de los instrumentos quirúrgicos en el orden correcto.

Los soportes de los instrumentos fabricados en silicona se personalizan en función del instrumento que van a alojar; también ayudan a mantener los instrumentos en su sitio durante la manipulación y esterilización de la Caja Quirúrgica.



Caja quirúrgica **PRIME**
0810900



Caja quirúrgica **TWINNER**
0810901

ACCESORIOS QUIRÚRGICOS

BISTURÍS CIRCULARES

Se utilizan en la técnica quirúrgica sin colgajo antes de pasar las fresas óseas. Deben conectarse al contra-ángulo y a baja velocidad de rotación (25 RPM), para remover el tejido gingival, creando orificios destinados a los sucesivos recorridos de las fresas. También se pueden utilizar para crear agujeros que son útiles al quitar los tornillos de cierre sin abrir el colgajo. Los bisturís circulares de Ø 4,3 y Ø 5,5 crean un agujero con un diámetro de 3,3 y 4, respectivamente. El diámetro marcado en el dispositivo se refiere a sus dimensiones exteriores máximas.



0503070
Ø 4,3



0503071
Ø 5,5

INDICADOR DE PARALELISMO

Se utiliza para evaluar la profundidad del canal quirúrgico (también por medio de radiografías) después de perforar con la Fresa Piloto Slim. En caso de que se coloquen dos o más implantes, el indicador puede utilizarse como referencia para el paralelismo.



0810100

LECTURA DE LOS MARCADORES DE PROFUNDIDAD DEL MEDIDOR DE PROFUNDIDAD Y DEL INDICADOR

15
13
11,5
10
8,5



0810102

MEDIDOR DE PROFUNDIDAD

Este instrumento está equipado con un mango extra-oral para evaluar la profundidad del sitio quirúrgico, después de usar la Fresa Piloto Slim.

INDICADOR DE PARALELISMO 17°

En caso de falta de paralelismo después de utilizar la Fresa Piloto Slim, es recomendable evaluar la posibilidad de recuperar el eje del implante por medio de componentes de restauración anguladas.



0810101

ALARGADOR PARA FRESA

Se utiliza cuando es necesario prolongar la conexión entre la Fresa y el Contra-ángulo sin superar un par de torsión máximo de 45 Ncm.



0510059

LLAVE DIGITAL

Para iniciar el roscado en el sitio quirúrgico o para la inserción manual del implante.



0510064

DESTORNILLADORES

Para atornillar y desatornillar todos los tipos de Tornillos. Disponible en tres longitudes diferentes, también se puede utilizar fácilmente para componentes de restauración personalizados.



CONEXIÓN PARA CONTRA-ÁNGULO

Para uso mecánico de Transportadores y Formadores de Rosca sin superar las 25 RPM y un par de torsión máximo de 45 Ncm.



0510062

ALARGADOR

Para aumentar la longitud de conexión a los instrumentos de atornillado correspondientes.



0510060

LLAVE DE TORSIÓN

Con función fija para completar la inserción manual del implante y las operaciones de roscado del sitio quirúrgico. El dispositivo también cuenta con una función dinamométrica con marcadores de ajuste a 20-30-45-70 Ncm. Las operaciones de limpieza, desmontaje y montaje se describen en las Instrucciones de Uso.



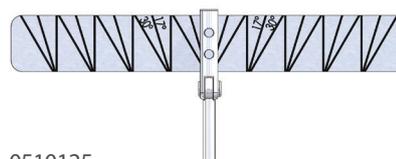
0510120

DIRECTION GUIDE

Elaborada en titanio, está indicada en casos clínicos que prevén la restauración protésica de la arcada dental completa, en los cuales los implantes se insertan en el hueso con angulaciones que pueden alcanzar los 30°.

Las marcas presentes en la guía permiten evaluar la inserción del implante tanto con eje perpendicular a la cresta ósea (0°) como con eje inclinado a 17° o 30°.

Debe curvarse manualmente, siguiendo la forma anatómica de la arcada dental, y se debe estabilizar en la cresta ósea introduciendo el vástago móvil de 11 mm en un lecho creado específicamente con la fresa piloto de 2 mm de diámetro. El lecho receptor debe realizarse en el centro de la zona frontal, en posición mesial con respecto a los puntos donde se insertarán los implantes.



0510125

FRESAS Y TOPES DE FRESA

Todos los implantes de la GAMA PRIME comparten la Fresa de Corticotomía y la Fresa Piloto Slim con los correspondientes Topes de Fresa. Según el tipo de implante que se vaya a colocar, se proporcionan fresas intermedias y finales específicas: Cónicas para PRIME, Cilíndricas y De Avellanado para TWINNER.

Todas las fresas están fabricadas en acero inoxidable quirúrgico y presentan un excelente rendimiento de corte. Para evitar el sobrecalentamiento del hueso, utilice las fresas bajo abundante solución salina estéril y no debe excederse las 800 RPM.

La Fresa de Corticotomía se utiliza para cortar la corteza.

La Fresa Piloto Slim se utiliza para determinar la profundidad final del punto quirúrgico de colocación del implante.

Cuando se usan como fresas finales, las Fresas Cónicas y las Fresas Cilíndricas le permiten obtener la morfología y las dimensiones finales dentro del sitio adecuado para alojar los implantes. Cuando se utilizan como fresas intermedias, permiten ampliar gradualmente el sitio.

Las Fresas para Hueso Compacto son dispositivos diseñados para implantes TWINNER. Deben utilizarse únicamente para preparar las zonas quirúrgicas dentro de los huesos compactos, siguiendo la Fresa Cilíndrica Final. Producen sitios quirúrgicos de mayores dimensiones y reducen el par de apriete de inserción de los implantes TWINNER.

Las Fresas de Avellanado se deben utilizar después de pasar con las Fresas Cilíndricas con el fin de preparar correctamente el área cortical del sitio del implante quirúrgico.

Para conocer la secuencia exacta de las fresas que se deben utilizar en función del implante a insertar, consulte la sección "Secuencia quirúrgica".

Los Topes de Fresas aseguran, mediante un tope mecánico, que se respeta la profundidad requerida durante el fresado: su uso es opcional en función de los espacios clínicos y de la morfología de la cresta ósea. Están fabricados en titanio de grado 5 y están disponibles solo para la Fresa Piloto Slim.

El color de los o-ring de las Fresas Cilíndricas es importante sólo cuando se utilizan como fresa final. En este caso, cumple con la codificación de colores de la GAMA PRIME. El doble o-ring rojo de la Fresa Piloto Slim sólo está diseñada para asegurar un acoplamiento adecuado de la Fresa a los correspondientes Topes de Fresa.





h 8,5	0810855
h 10	0810856
h 11,5	0810857
h 13	0810858
h 15	0810859

PRIME

CÓNICAS



	Ø 3,3	Ø 3,8	Ø 4,2	Ø 4,6	Ø 5,1	Ø 5,9
h 8,5	-	0803180	0803150	0803160	0803170	0803190
h 10	0803156	0803181	0803151	0803161	0803171	0803191
h 11,5	0803157	0803182	0803152	0803162	0803172	0803192
h 13	0803158	0803183	0803153	0803163	0803173	0803193
h 15	-	0803184	0803154	0803164	0803174	-

TWINNER

CILÍNDRICAS



Ø 3	Ø 3,4	Ø 3,9	Ø 4,4
0803210	0803211	0803212	0803213

PARA HUESO COMPACTO

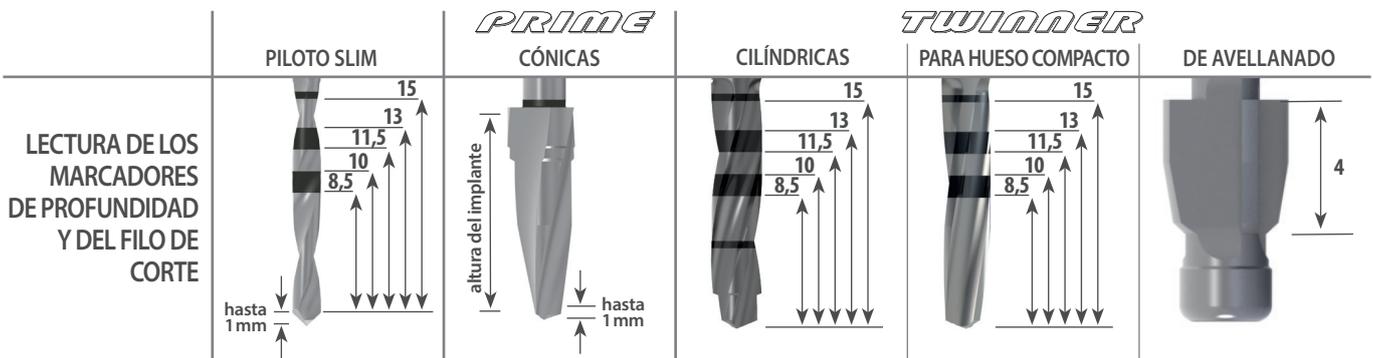


Ø 3,2	Ø 3,7	Ø 4,3	Ø 4,6
0803220	0803221	0803222	0803223

DE AVELLANADO



Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
0803214	0803215	0803216	0803217



INDICADORES Y FORMADORES DE ROSCA

Según el tipo de implante que se vaya a colocar, PRIME o TWINNER, y los tamaños respectivos del implante, existen Indicadores del Diámetro del Cuello y Formadores de Rosca específicos disponibles. Todos los dispositivos están marcados con el diámetro correspondiente del implante para el cual están destinados. Por otra parte, los Indicadores del Diámetro del Cuello para PRIME están codificados por colores, mientras que los indicadores del Diámetro del Cuello para TWINNER también vienen marcados con el código de la pieza correspondiente. Además, todos los Formadores de Rosca tienen marcadores de profundidad específicos.

INDICADORES DEL DIÁMETRO DEL CUELLO

Después de usar la Fresa Piloto Slim, los Indicadores del Diámetro del Cuello le permiten comprobar el diámetro en la cresta del cuello del implante para los que han sido diseñados; el lado del instrumento que se va a insertar está marcado con $\varnothing 2,2$.

FORMADORES DE ROSCA

En el caso de huesos compactos, después de usar la Fresa Final, los Formadores de Rosca le permiten crear un sitio quirúrgico calibrado para la inserción de los implantes para los que han sido diseñados. Es preferible atornillar manualmente el Formador de Rosca con la Llave Digital o la Llave de Torsión. Si se trabaja de forma mecánica, utilice la Conexión para el Contra-ángulo y no supere las 25 RPM.

Los Formadores de Rosca para implantes TWINNER sólo deben utilizarse en los casos indicados en la "Secuencia Quirúrgica TWINNER".



INDICADORES Y FORMADORES DE ROSCA

PRIME

Diámetro del implante	Ø 3,3	Ø 3,8	Ø 4,2	Ø 4,6	Ø 5,1	Ø 5,9
INDICADORES DEL DIÁMETRO DEL CUELLO	 0810155	 0810150	 0810151	 0810152	 0810153	 0810154
FORMADORES DE ROSCA PARA IMPLANTES h 8,5	/	 0804301	 0804311	 0804321	 0804331	 0804361
FORMADORES DE ROSCA PARA IMPLANTES h 10-11,5-13-15	 0804350	 0804300	 0804310	 0804320	 0804330	 0804340

	PARA IMPLANTES Ø 3,3	PARA IMPLANTES h 8,5	PARA IMPLANTES h 10-11,5-13-15
LECTURA DEL MARCADOR DE PROFUNDIDAD	 10-11,5-13	 h 8,5 8,5	 15 13 11,5 10
Sólo existe un marcador de profundidad de referencia para todas las alturas: la sección autorroscante del implante aumenta a medida que se incrementa la altura del implante.			

TWINNER

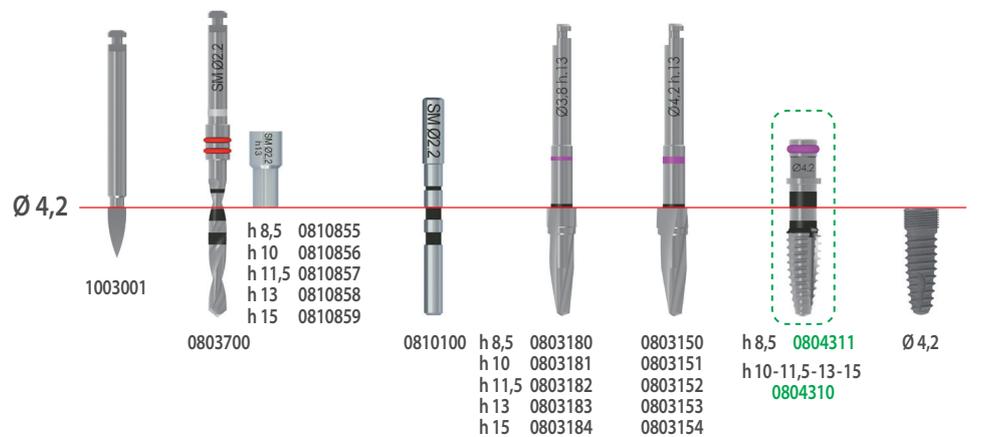
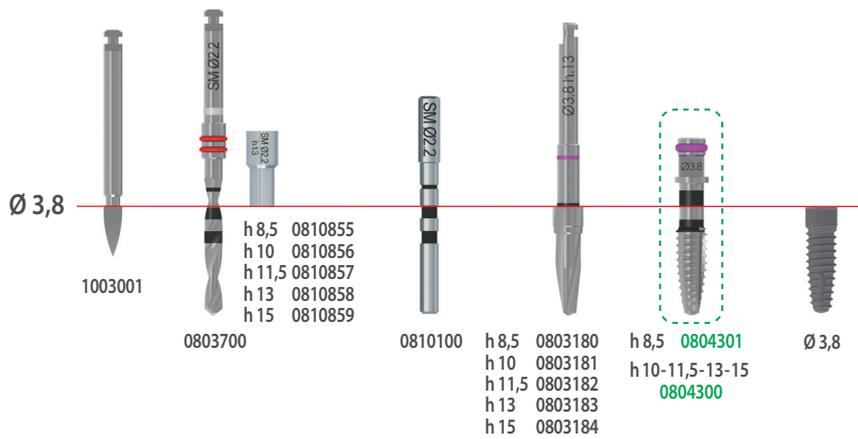
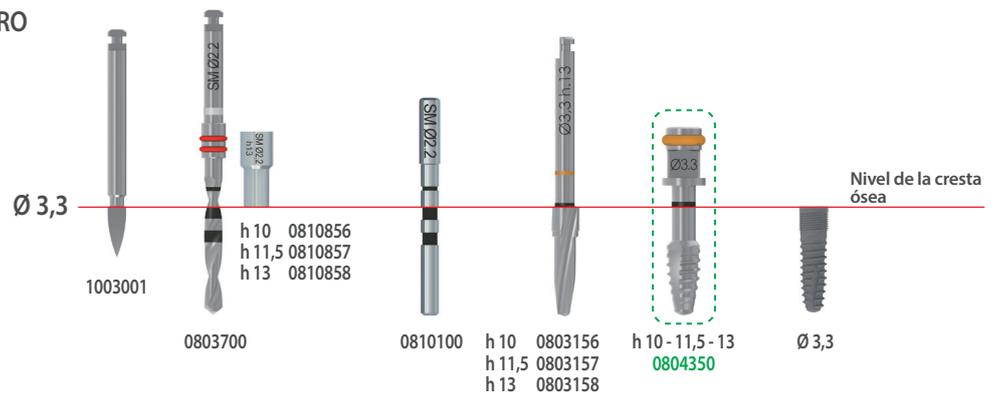
Diámetro del implante	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
INDICADORES DEL DIÁMETRO DEL CUELLO	 0810156	 0810157	 0810158	 1010153
FORMADORES DE ROSCA	 0804370	 0804371	 0804372	 0804373

LECTURA DEL MARCADOR DE PROFUNDIDAD
 15 13 11,5 10 8,5

SECUENCIA QUIRÚRGICA *PRIME*

SECUENCIA BASADA EN EL DIÁMETRO Y LA ALTURA DEL IMPLANTE

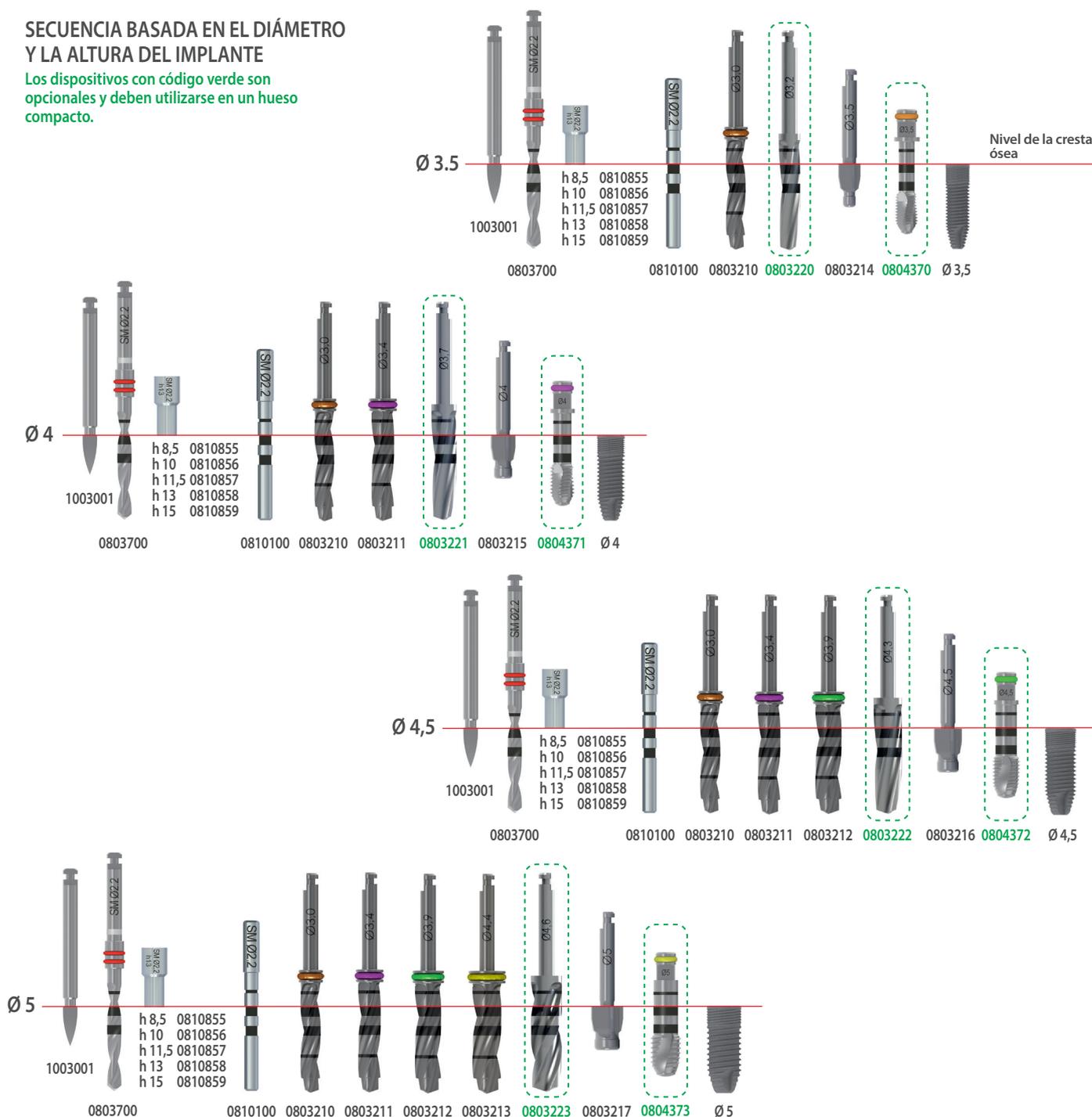
Los dispositivos con código verde son opcionales y deben utilizarse en un hueso compacto.



SECUENCIA QUIRÚRGICA *TWINNER*

SECUENCIA BASADA EN EL DIÁMETRO Y LA ALTURA DEL IMPLANTE

Los dispositivos con código verde son opcionales y deben utilizarse en un hueso compacto.



El profesional será responsable de evaluar la calidad del hueso receptor y de decidir si utiliza los dispositivos para hueso compacto. En la Secuencia Quirúrgica para Hueso Compacto, se debe utilizar siempre la Fresa para Hueso Compacto, mientras que el Formador de Rosca sólo se debe utilizar para los diámetros y alturas indicados en la siguiente tabla:

		h implante				
		h 8,5	h 10	h 11,5	h 13	h 15
Ø implante	Ø 3,5	■	■	■	■	●
	Ø 4	■	■	■	●	●
	Ø 4,5	■	■	●	●	●
	Ø 5	■	■	●	●	●

■ no utilice el Formador de Rosca ● utilice el Formador de Rosca

PREPARACIÓN PREOPERATORIA Y DE LOS DISPOSITIVOS ESTÉRILES

PREPARACIÓN PREOPERATORIA

Las actividades que deben llevarse a cabo de acuerdo con las buenas prácticas dentales, bajo la responsabilidad de los profesionales de la odontología son: preparar el quirófano para asegurar las condiciones ambientales adecuadas para la cirugía, proporcionar la indumentaria adecuada, tanto para el paciente como para el personal quirúrgico, comprobar que se dispone de los instrumentos adecuados y de un material implantológico suficiente.

PREPARACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ESTÉRILES

Los instrumentos quirúrgicos pueden ser ubicados en una Caja Quirúrgica esterilizable, que permite colocar y tomar fácilmente todos los instrumentos necesarios para la preparación adecuada del sitio quirúrgico y para la posterior inserción de los implantes.

RECOMENDACIONES IMPORTANTES PARA LA LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS

Los procedimientos de limpieza y esterilización deben ser llevados a cabo bajo la responsabilidad del profesional, por personal cualificado que emplee procedimientos validados e instrumentos regularmente conservados, calibrados y validados. Se recomienda utilizar procesos de limpieza y esterilización validados y controlados de forma continua. Descontamine cada dispositivo sumergiéndolo en una solución desinfectante adecuada para el tipo de material del que está hecho el mismo, tal y como se especifica en las Instrucciones de Uso. Lavar todas las partes de los dispositivos; desmontar los dispositivos solo si es necesario y tal como se indica en las instrucciones para el dispositivo específico; utilizar detergentes neutros que sean adecuados para el material con el que están fabricadas las partes de los dispositivos; los cepillos y picos utilizados deben estar previamente descontaminados, lavados y esterilizados; no utilizar productos abrasivos ni cepillos y esponjas con partes metálicas. Enjuague todos los dispositivos con agua corriente, preferiblemente desmineralizada, a fin de eliminar cualquier rastro de detergente. Use equipo de protección personal cuando lave y enjuague los dispositivos. Para no comprometer el proceso de esterilización, seque el aparato con un paño limpio y suave o con aire comprimido filtrado.

Los dispositivos deben estar empacados en un material apropiado inmediatamente antes de la esterilización. Para determinar la idoneidad del material del embalaje con el método de esterilización, consulte las normas de referencia y la información proporcionada por el fabricante del material. No reutilice el material de empaque.

Prodent Italia le aconseja que consulte la norma EN ISO 17665-1 para el desarrollo, validación y control de rutina para el proceso de esterilización por vapor en autoclaves, y recomienda el uso de autoclaves con un ciclo de esterilización tipo B según la clasificación EN 13060.

Los dispositivos de un **solo uso** deben limpiarse y esterilizarse justo antes de usarlos en el paciente.

Los dispositivos **reutilizables** deben limpiarse y esterilizarse justo antes de usarlos en el paciente. Los dispositivos reutilizables deben enjuagarse inmediatamente después de su uso para eliminar cualquier residuo, usando un cepillo de cerdas plásticas rígidas, no metálicas.

Se recomienda la **limpieza por ultrasonidos** de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por los fabricantes del equipo de lavado y del detergente. No utilice productos que contengan sustancias que puedan alterar las superficies; no coloque dispositivos de diferentes tipos de metal en el mismo contenedor y respete los tiempos de lavado acordados. No es aconsejable utilizar agentes químicos como agua oxigenada, glutaraldehídos y ácidos oxidantes (ácido oxálico, ácido sulfúrico, ácido nítrico) para los instrumentos de titanio. No es aconsejable el uso de detergentes que contengan altas concentraciones de ácido oxálico y cloro para los instrumentos de acero inoxidable.

Esterilización en autoclaves de vapor saturado: los dispositivos limpios y completamente secos deben ser colocados en un empaque apropiado y esterilizados en un autoclave, en conformidad con el proceso de esterilización validado y de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante del autoclave. Es importante recordar que la presencia de contaminantes (residuos orgánicos, oxidación, etc.) que se liberan en el ciclo del agua de la autoclave por esterilizaciones anteriores, pueden adherirse a los instrumentos durante los ciclos de esterilización posteriores, aunque estos dispositivos sean nuevos.

PRODENT ITALIA S.R.L. ha probado la eficacia del proceso de esterilización en dispositivos de fabricación propia por medio de un autoclave de vapor saturado a 134 °C durante 5 minutos.

Almacenamiento

Después de la esterilización, los dispositivos deben guardarse en las bolsas destinadas a la esterilización. Las bolsas deben abrirse justo antes de su uso. Los artículos esterilizados en bolsas no se pueden almacenar por más tiempo del recomendado por el fabricante de la bolsa. Los dispositivos deben conservarse en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, agua y fuentes de calor.

REFERENCIAS REGULADORAS

Todos los dispositivos están diseñados y fabricados de acuerdo con las últimas directivas y normas armonizadas en cuanto a los materiales utilizados, los procesos de producción, la información proporcionada y el empaquetado.

PROCEDIMIENTOS DE ELIMINACIÓN

Después de su uso, los dispositivos deben eliminarse como residuos biológicos de acuerdo con la normativa local vigente.

TRASPORTADORES

TRASPORTADOR MANUAL

Conectado a la Llave Digital, permite extraer los implantes de la ampolla y colocarlos en el sitio del implante para luego proceder a su inserción manual. Si es necesario, complete la inserción utilizando el Transportador conectado a la llave dinamométrica.

TRASPORTADOR PARA CONTRA-ÁNGULO

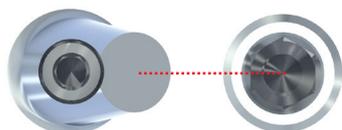
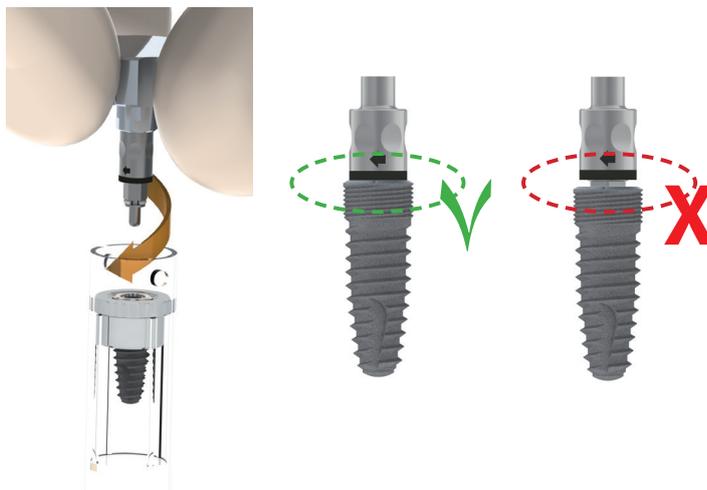
Conectado al Contra-ángulo, permite extraer los implantes de la ampolla y colocarlos en la zona destinada para luego proceder a su inserción mecánica. Completar la inserción mediante el atornillado. Nunca exceda las 25 RPM y aplicar un par de torsión máximo de 45 Ncm.

La estabilidad primaria de los implantes es esencial para asegurar el éxito; es aconsejable resolver cualquier situación desfavorable antes de la cirugía. Durante la inserción del implante, se recomienda no superar un par de torsión de 60 Ncm.

Gama de Restauración	Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
TRASPORTADORES MANUALES	 0810170	 0810171	 0810172	 0810173	 0810174
TRASPORTADORES PARA CONTRA-ÁNGULO	 0810175	 0810176	 0810177	 0810178	 0810179

Durante los procedimientos para extraer el implante del contenedor de plástico, le recomendamos que presione suavemente el Transportador y al mismo tiempo lo gire para acoplar perfectamente el Transportador y el implante.

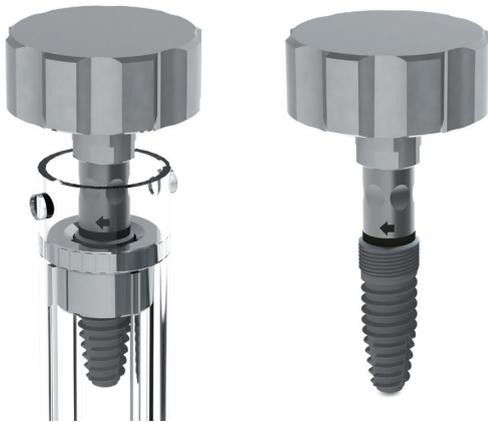
Los procedimientos incorrectos impedirían el uso correcto del dispositivo: en estos casos, se recomienda repetir el procedimiento de conexión.



Los Transportadores tienen seis hendiduras que, al momento de insertarse en el implante, indican la posición de las caras hexagonales de la conexión.

Si el implante está adecuado como prótesis con un Pilar Angulado, es importante dejar que una de las hendiduras del Transportador coincida con el eje del implante durante la inserción del mismo, de modo que, una vez insertado, el Pilar tenga un ángulo óptimo.

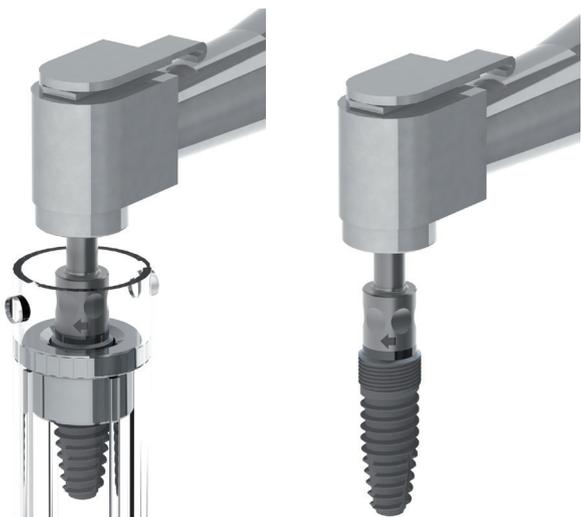
INSERCIÓN MANUAL DE LOS IMPLANTES DE LA GAMA PRIME



El implante se extrae de la ampolla estéril usando la Llave Digital y el Transportador Manual para la primera fase de atornillado en el sitio del implante.



INSERCIÓN MECÁNICA DE LOS IMPLANTES DE LA GAMA PRIME

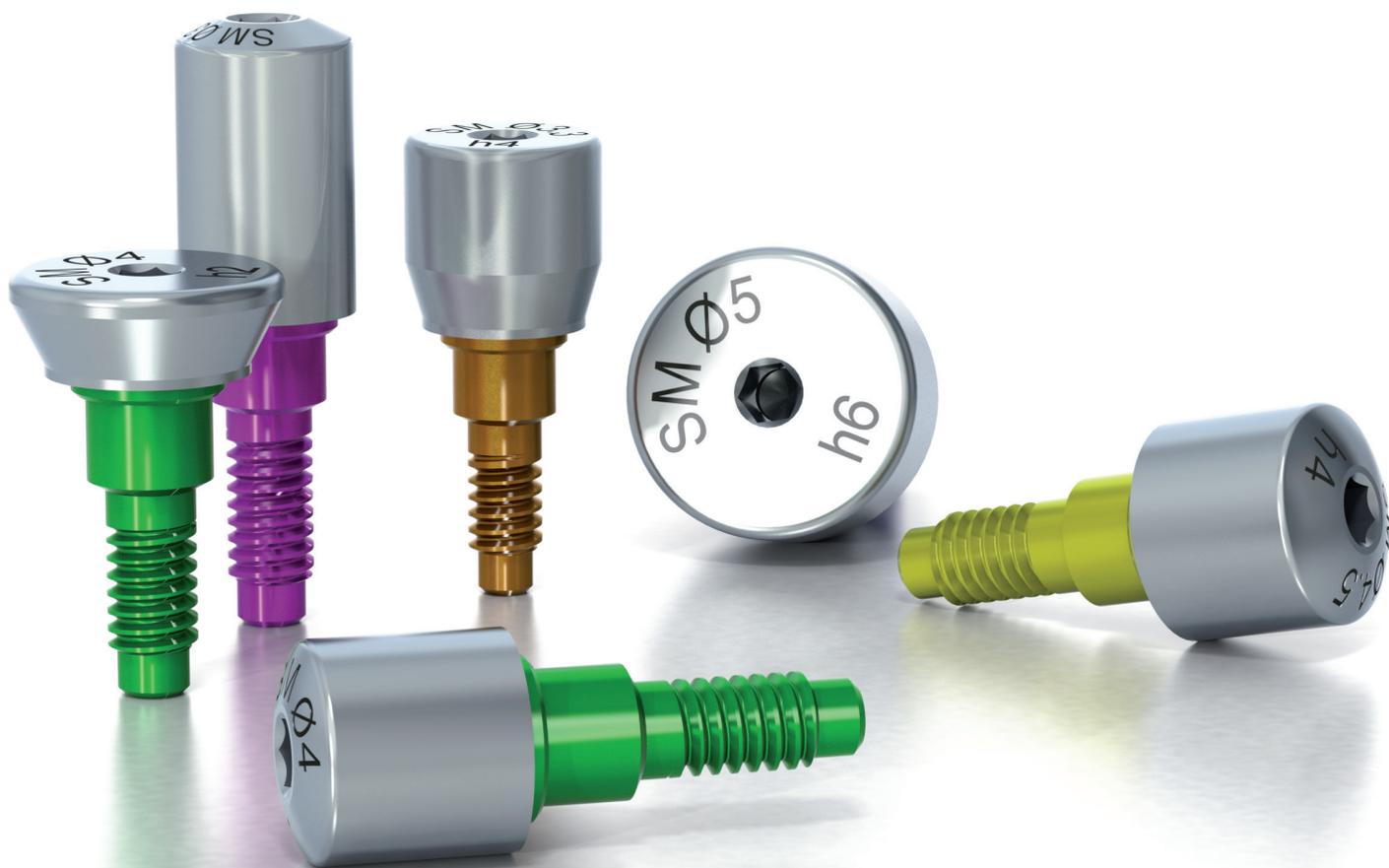


El implante se extrae de la ampolla estéril con el Contra-ángulo y el Transportador para Contra-ángulo para la primera fase de atornillado en el sitio del implante.

Inserción del implante completada con la llave dinamométrica y el Transportador Manual.

TORNILLOS DE CICATRIZACIÓN

Los Tornillos de Cicatrización tienen una sección transmucosa cónica o cilíndrica que, dependiendo del implante insertado, le permite acondicionar perfectamente los tejidos blandos con varios perfiles de emergencia verticales. La marca en la cabeza del Tornillo permite identificar los dispositivos mediante el diámetro de la Gama de Restauración y la altura transmucosa (ht).



TORNILLOS DE CICATRIZACIÓN

Gama de Restauración		Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
TORNILLOS DE CICATRIZACIÓN CÓNICOS	ht 2	 0806148	 0806150	 0806153	 0806156	 0806159
	ht 4	 0806149	 0806151	 0806154	 0806157	 0806160
	ht 6	/	 0806152	 0806155	 0806158	 0806161
TORNILLOS DE CICATRIZACIÓN CILÍNDRICOS	ht 4	 0806205	 0806200	 0806201	 0806202	 0806203
	ht 6	 0806210	 0806206	 0806207	 0806208	 0806209

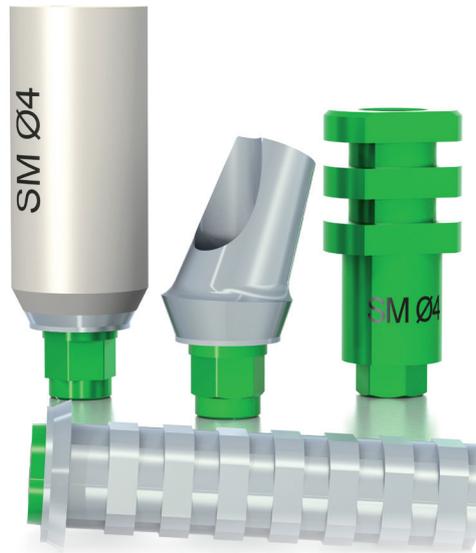
Basándose en el acondicionamiento de los tejidos blandos realizado con el Tornillo de Cicatrización cilíndrico o cónico, se recomienda utilizar secuencialmente dispositivos con la misma configuración tanto para la toma de impresiones como para la posterior prótesis, de forma que no haya interferencias dimensionales que puedan irritar los tejidos blandos que rodean a los implantes.

PLATAFORMAS PROTÉSICAS

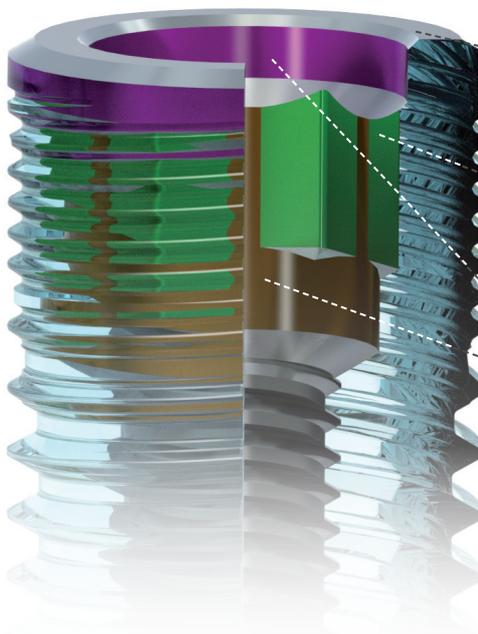
Los implantes de la GAMA PRIME comparten la misma conexión implante-restauración PERFORM SM, que en los componentes secundarios es identificable por el marcado láser y el código de color correspondiente a la **gama de restauración**: esto simplifica enormemente la identificación de los componentes secundarios que se van a utilizar en relación con el implante insertado. Donde sea posible, estará marcado con el símbolo SM.

Existen diferentes opciones de restauración: además de los clásicos componentes preformados, se pueden elegir otras alternativas, como los Multi Pilares, los Pilares Estéticos Temporales, el Locator y la gama FAST dedicada a los Implantes Roscados de Carga Inmediata.

El diámetro de la conexión varía en relación con el diámetro del implante y define la **gama de referencia de la restauración**.



	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	
	Ø 3,3	Ø 3,5	Ø 3,8	Ø 4	Ø 4,2	Ø 4,5	Ø 4,6	Ø 5	Ø 5,1	Ø 5,9
	GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 3,3 NARANJA		GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 3,6 FUCSIA			GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 4 VERDE		GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 4,5 AMARILLO		GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 5 AZUL
HEXÁGONO	2,2		2,4			2,5		2,7		3
TORNILLO	1,6		1,8			1,8		2		2



Superficie de conexión: permite distribuir la carga masticatoria de compresión.

Hexágono antirrotatorio: 1,6 mm de altura, soporta los esfuerzos de torsión, evitando la rotación de los componentes de la restauración y micro movimientos de la interfaz que contribuyen a aflojar el tornillo pasante.

Superficies cilíndricas: evitan los esfuerzos transversales y de flexión, evitando que sobrecarguen el hexágono o el tornillo de conexión.

MATERIALES

- Titanio de grado 5: todos los componentes de metal, excepto la base del Pilar Sobrecolable.
- Aleación de oro: base del Pilar Sobrecolable.
- Policarbonato: todos los componentes Calcinables.
- Peek: Cilindro de PEEK Temporal, Scanmarker.
- Resina de acetal: Pilar Temporal.
- Polifenilsulfona: Easycap.



TOMA DE IMPRESIÓN Y MODELADO

Los componentes destinados a la toma de impresiones y al desarrollo del modelo son de fundamental importancia para reproducir con absoluta precisión la posición de los implantes en la cavidad oral del paciente. Por esta razón, estos componentes también se fabrican con las mismas tolerancias constructivas que los implantes y los componentes de la restauración.

Existen dos tipos diferentes de Transfer, que permiten a los profesionales elegir la mejor solución en relación con la restauración protésica planificada.

TRANSFER DE IMPRESIÓN DE PRECISIÓN DE CUBETA ABIERTA

Son adecuados para la toma de impresiones dentales de precisión mediante una cubeta de impresión individual, incluso en el caso de implantes con ejes no paralelos. Están disponibles en una variante cilíndrica y cónica, dependiendo del acondicionamiento previamente seleccionado mediante los Tornillos de Cicatrización.

TRANSFER DE IMPRESIÓN EASYCAP Y DE CUBETA CERRADA

Se utilizan para tomar impresiones con una cubeta de impresión no perforada mediante la técnica de desprendimiento para un número máximo de tres implantes con disparalelismo inferior a 8°. Conectados al Easycap, son adecuados para tomar impresiones dentales con un alto nivel de precisión. Utilizados sin Easycap, son adecuados para la toma de impresiones dentales de tipo estándar.

EASYCAP

Es esterilizable y resistente a altas temperaturas (hasta 207°C). Está diseñado para ser utilizado conectado a los Transfer de Impresión Easycap y de Cubeta Cerrada, sobre los cuales se va a instalar a presión.

ANÁLOGOS DE IMPLANTES

Se utilizan para crear el modelo de trabajo sobre el que el técnico de laboratorio elabora la prótesis.

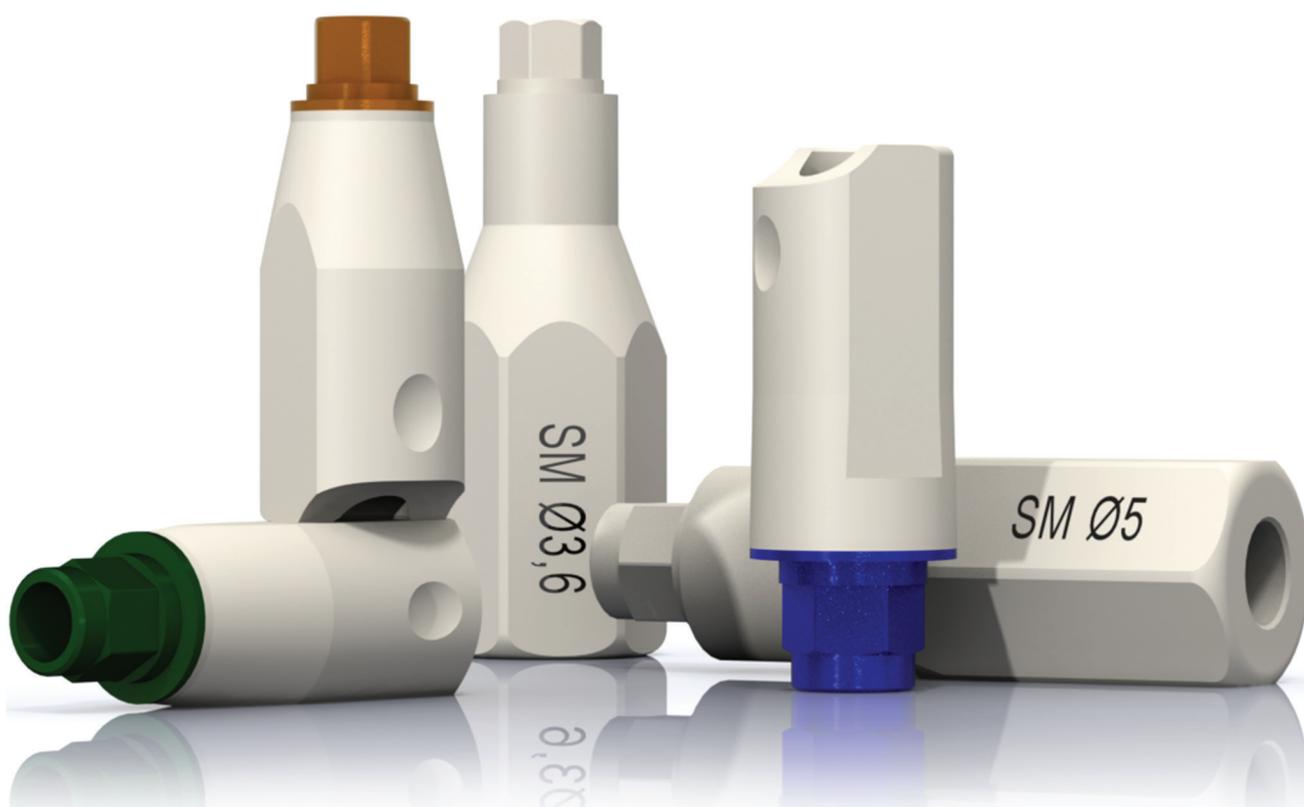
	Dispositivo único				
EASYCAP	 0807000				
Gama de Restauración	Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
TRANSFER DE IMPRESIÓN EASYCAP Y DE CUBETA CERRADA	 0807001	 0807002	 0807003	 0807004	 0807005
TRANSFER DE IMPRESIÓN DE PRECISIÓN DE CUBETA ABIERTA CÓNICO	 0807105	 0807100	 0807101	 0807102	 0807103
TRANSFER DE IMPRESIÓN DE PRECISIÓN DE CUBETA ABIERTA CILÍNDRICO	 0807205	 0807200	 0807201	 0807202	 0807203
ANÁLOGO DEL IMPLANTE	 0809105	 0809100	 0809101	 0809102	 0809103

SCANMARKER INTRAORALES

Son adecuados para el registro de impresiones digitales mediante escáneres dentales intraorales; le permitirán adquirir la posición de la conexión del implante.

SCANMARKER

Son ideales para el registro de impresiones digitales para escanear modelos obtenidos a partir de impresiones tradicionales mediante un escáner dental de laboratorio; le permitirán adquirir la posición de la conexión del implante.



Gama de Restauración	Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
SCANMARKER INTRAORALES	 0807400	 0807402	 0807404	 0807406	 0807408
SCANMARKER	 0805845	 0805846	 0805847	 0805848	 0805849

PILARES TEMPORALES - BASES ESTÉTICAS

PILARES ESTÉTICOS TEMPORALES

Están compuestos por una Base Estética de titanio y un Cilindro de Peek Temporal (que también se puede pedir como repuesto). Estos son adecuados para prótesis cementadas o atornilladas temporalmente de alta calidad estética, y aseguran un acoplamiento de titanio apropiado con el implante. El componente en Peek no debe permanecer en la cavidad oral durante más de 180 días.

BASES ESTÉTICAS

Utilizadas en combinación con sistemas CAD-CAM para realizar prótesis personalizadas, le permiten crear prótesis permanentes cementadas o atornilladas con una alta calidad estética. También aseguran un acoplamiento de titanio apropiado con el implante. Para obtener una solución de restauración eficaz, la Base Estética no debe modificarse.

BASES CONNECT

Estas bases, que se utilizan con sistemas CAD-CAM para realizar prótesis personalizadas, permiten realizar restauraciones permanentes cementadas o atornilladas con una alta calidad estética, garantizando al mismo tiempo un acoplamiento de titanio con el implante. Para obtener una solución de restauración eficaz, la Base Connect no debe modificarse y la cicatrización post operatoria de los tejidos blandos debe realizarse utilizando la misma base combinada con una restauración temporal personalizada. Disponibles en la versión ANTIRROTATORIA y en la versión ROTATORIA, libre de restricciones anti-rotacionales, para facilitar la inserción incluso en presencia de disparelismo. Las dos versiones están disponibles en dos alturas transmucosas (ht) a elegir según la restauración planificada. No utilice Bases Connect rotatorias para restauraciones de un solo implante.

CILINDRO DE PEEK TEMPORAL

También se puede utilizar como repuesto para el Pilar Estético Temporal.

PILARES TEMPORALES (resina de acetal)

Equipados con un sistema antirrotatorio, son adecuados para la construcción de Pilares Temporales sobre los que se pueden realizar prótesis temporales cementables. Rectificables con fresas tungsteno, no deben permanecer en la cavidad bucal más de 30 días.

Gama de Restauración		Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
PILARES ESTÉTICOS TEMPORALES		 0805870	 0805871	 0805872	 0805873	 0805874
BASES ESTÉTICAS		 0805850	 0805851	 0805852	 0805853	 0805854
BASES CONNECT antirrotatorias	ht 0	 0805856	 0805857	 0805858	 0805859	/
	ht 2	 0805880	 0805881	 0805882	 0805883	/
BASES CONNECT rotatorias	ht 0	 0805866	 0805867	 0805868	 0805869	/
	ht 2	 0805890	 0805891	 0805892	 0805893	/
CILINDRO DE PEEK TEMPORAL		 0805860	 0805861	 0805862	 0805863	 0805864
PILARES TEMPORALES (resina de acetal)		/	 0805300	 0805301	 0805302	 0805303

PILARES RECTOS

Adecuados para prótesis cementadas y disponibles en diferentes alturas transmucosas (ht) y coronales (hc), a determinar en función de la restauración protésica planificada.

En la restauración protésica de prótesis atornilladas, son adecuados en combinación con el Tornillo de Restauración con Tapón Calcinable sólo en la versión con una altura coronal (hc) de 3 mm no rectificada en la sección coronal.



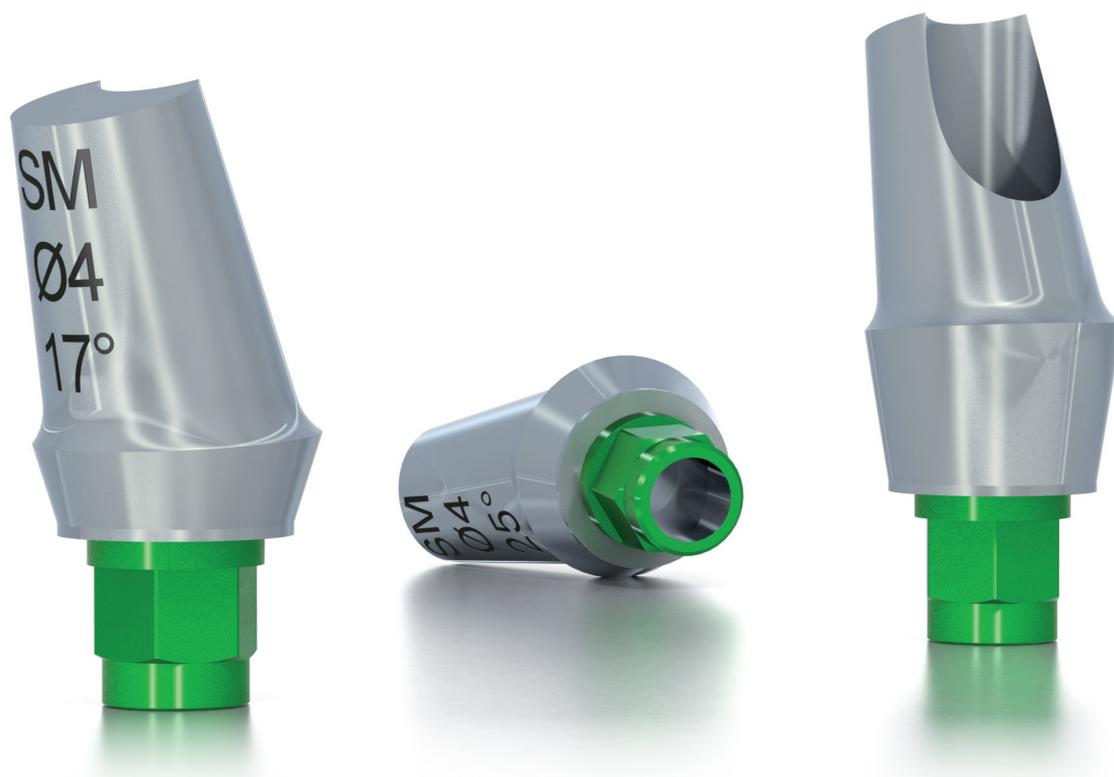
Gama de Restauración		Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
PILARES RECTOS	ht 1,5 hc 3	/	 0805200	 0805210	 0805220	 0805230
	ht 3 hc 3	/	 0805201	 0805211	 0805221	 0805231
TORNILLOS DE RESTAURACIÓN CON TAPÓN CALCINABLE (para prótesis atornilladas)		/		 0805015		 0805019

Gama de Restauración		Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
PILARES RECTOS	ht 1,5 hc 8	 0805190	 0805204	 0805214	 0805224	 0805234
	ht 3 hc 8	 0805191	 0805205	 0805215	 0805225	 0805235

PILARES ANGULADOS

PILARES ANGULADOS DE 17°- 25°

Adecuados para prótesis cementadas y disponible en dos alturas transmucosas (ht), a elegir en función de la restauración protésica planificada, con el objetivo de corregir cualquier disparelismo de hasta 17° o 25°, respectivamente.



Gama de Restauración		Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
PILARES ANGULADOS 17°	ht 1,5	 0805150	 0805100	 0805110	 0805120	 0805130
	ht 3	 0805151	 0805101	 0805111	 0805121	 0805131
PILARES ANGULADOS 25°	ht 1,5	/	 0805102	 0805112	 0805122	 0805132
	ht 3	/	 0805103	 0805113	 0805123	 0805133

PILARES FRESABLES - PILARES SOBRECOLABLES

PILARES FRESABLES

Adecuados para la fabricación tanto de pilares para prótesis de conexión conométrica como de pilares personalizados para prótesis cementadas, en aquellos casos en los que no se pueda resolver con Pilares Angulados de 17° o 25°.

PILARES SOBRECOLABLES

Dispositivos de restauración compuestos por una base de aleación de oro y una sección coronal personalizable. Son adecuados para la fabricación de componentes de restauración mediante un proceso de sobrecolado, manteniendo inalteradas las características dimensionales de la conexión de restauración. Para su uso y para optimizar el procesamiento de la aleación de sobrecolado, lea atentamente las Instrucciones de Uso contenidas en el paquete del componente de restauración.

PILARES PREMILLED

Fabricados en titanio grado 5, están indicados para la fabricación de pilares personalizados, con una altura máxima de trabajo de 16 mm, para realizar prótesis cementadas o atornilladas con técnica CAD-CAM, utilizando fresadoras automáticas. Están disponibles en dos secciones cilíndricas diferentes: 11,5 mm (para angulación hasta 17°) y 15,8 mm (para angulación hasta 25°). Los Pilares Premilled se fabrican con la conexión Medentika®.



Gama de Restauración	Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
PILARES FRESABLES	/	 0805250	 0805251	 0805252	 0805253
PILARES SOBRECOLABLES	/	 0805620	 0805621	 0805622	 0805623
PILARES PREMILLED Ø 11,5	 0805720	 0805721	 0805722	 0805723	 0805724
PILARES PREMILLED Ø 15,8	 0805725	 0805726	 0805727	 0805728	 0805729

PILARES CALCINABLES - PILARES CALCINABLES CEMENTABLES

PILARES CALCINABLES

Indicados para la creación de prótesis cementadas o atornilladas, solo en aquellos casos en los que no se puedan utilizar componentes preformados; pueden ser modificados por el técnico de laboratorio hasta el límite indicado en la cabeza del Tornillo. No haga el ajuste con la Llave de Torsión, solamente use el Destornillador Hexagonal. Disponibles también en la versión rotatoria. No utilice pilares calcinables en la versión rotatoria para realizar prótesis individuales.

PILARES CALCINABLES CEMENTABLES

Adecuados para prótesis cementadas sólo en aquellos casos en los que no se pueden utilizar componentes preformados.



Gama de Restauración	Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
PILARES CALCINABLES	 0805325	 0805320	 0805321	 0805322	 0805323
PILARES CALCINABLES rotatorios	 0805330	 0805331	 0805332	 0805333	 0805334
PILARES CALCINABLES cementables	 0805355	 0805350	 0805351	 0805352	 0805353

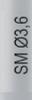
MULTI PILARES

Componentes multifuncionales adecuados para prótesis temporales o permanentes, según el método que mejor se adapte al caso clínico. Disponible en la versión ANTIRROTATORIA o en la versión ROTATORIA, que está libre de restricciones anti rotatorias, para facilitar la inserción incluso en caso de disparalelismo. No se recomienda el uso de Multi Pilares Ø 3,3 para realizar prótesis atornilladas de varios componentes. No utilice Multi Pilares en la versión rotatoria para prótesis individuales.

CILINDROS CALCINABLES PARA MULTI PILARES

Están diseñados para ser combinados con los Multi Pilares para realizar prótesis permanentes con sistema de unión adhesiva, con el fin de obtener una pasivación total de las estructuras secundarias.



Gama de Restauración	Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
MULTI PILARES antirrotatorios	 0805315	 0805316	 0805317	 0805318	 0805319
MULTI PILARES rotatorios	 0805305	 0805306	 0805307	 0805308	 0805309
MULTI PILARES cilindros calcinables	 0805260	 0805261	 0805262	 0805263	 0805264

PILARES DE BARRA

PILARES DE BARRA

Indicados para la creación de barras de sobredentadura. Compuesto por una base de titanio y una sección coronal personalizable (también se puede pedir como repuesto). La base tiene una sección transmucosa de forma cilíndrica y está disponible en dos alturas transmucosas diferentes (ht). Están equipados con un sistema antirrotatorio que se conecta al implante y una superficie inclinada sobre la que se apoya la sección personalizada.



Gama de Restauración	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
PILARES DE BARRA	ht 1,5  0805510	 0805512	 0805514	 0805516
	ht 3  0805511	 0805513	 0805515	 0805517
PIEZAS DE REPUESTO CALCINABLES	 0805295	 0805296	 0805297	 0805298

ANCLAJES ESFÉRICOS

Adecuados para el anclaje de prótesis de sobre dentadura, se suministran alojados en un soporte de resina de acetal que también se puede utilizar como Transfer de Impresión, tanto para la colocación como para el primer atornillado de un Anclaje Esférico en la cavidad bucal. Disponibles con un diámetro de bola de 2,5 mm y en tres alturas transmucosas diferentes (ht). Los contenedores metálicos para Tapones y Tapones Retentivos, estos últimos disponibles en dos tipos y colores diferentes dependiendo del grado de sellado, se incorporan a la prótesis completa.



Gama de Restauración	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
ANCLAJES ESFÉRICOS	ht 1,5  0805403	ht 1,5  0805413	ht 1,5  0805423	ht 1,5  0805433
	ht 3  0805404	ht 3  0805414	ht 3  0805424	ht 3  0805434
	ht 5  0805405	ht 5  0805415	ht 5  0805425	ht 5  0805435
	Dispositivo único			
TRANSFER para ANCLAJE ESFÉRICO Ø 2,5	 0507045			
ANÁLOGO para ANCLAJE ESFÉRICO Ø 2,5	 0509053			
Accesorios	para anclaje esférico			
TAPONES RETENTIVOS	Rosado (sello 800/950 g)  1108001 (6 piezas)		Blanco (sello 1200/1300 g)  1108009 (6 piezas)	
CONTENEDOR DE METAL	 1108003 (2 piezas)			

OT EQUATOR

SISTEMA DE FIJACIÓN PARA SOBRE DENTADURAS

Los anclajes para prótesis móviles OT EQUATOR con perfil vertical bajo y disponibles para las plataformas principales de la Gama PRIME son uno de los anclajes más pequeños disponibles en el mercado. Este sistema ofrece varias posibilidades: dependiendo del espacio disponible, es posible planificar diferentes tipos de soluciones basadas en sobre dentaduras.

Los tapones retentivos están disponibles con cuatro niveles de retención diferentes, que varían según el color; siempre se deben utilizar con sus contenedores metálicos especiales, para asegurar su vida útil y facilitar los procedimientos de sustitución.

Las dimensiones exteriores verticales totales (macho + tapón y contenedor) son de sólo 2,1 mm. El ancho máximo es de Ø 4,4 mm.



	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME
	Ø 3,3	Ø 3,5	Ø 3,8	Ø 4	Ø 4,2	Ø 4,5	Ø 4,6	Ø 5	Ø 5,1
	GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 3,3 NARANJA		GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 3,6 FUCSIA			GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 4 VERDE		GAMA DE RESTAURACIÓN Ø 5 AZUL	
	EQUATOR Ø 3,3		EQUATOR Ø 3,6			EQUATOR Ø 4		EQUATOR Ø 4,5	
h 1	1108033		1108039			1108045		1108051	
h 2	1108034		1108040			1108046		1108052	
h 3	1108035		1108041			1108047		1108053	
h 4	1108036		1108042			1108048		1108054	
h 5	1108037		1108043			1108049		1108055	
h 6	1108038		1108044			1108050		1108056	

CONTENIDO DEL PAQUETE OT EQUATOR

Cada uno de los códigos de artículos del EQUATOR mencionados en la tabla anterior contiene los siguientes dispositivos:

ANCLAJE EN TITANIO + TiN	CONTENEDOR DE TAPONES EN ACERO INOXIDABLE	DISCO PROTECTOR	CONJUNTO DE VARIOS TIPOS DE TAPONES RETENTIVOS (4 piezas) (violeta: fuerte, blanco: estándar, rosado: suave, amarillo: extra suave)

Piezas de repuesto	CONTENEDOR DE TAPONES EN ACERO INOXIDABLE		CONTENEDOR DE TAPONES EN TITANIO	
TAPONES RETENTIVOS	VIOLETA Retención FUERTE 2,7 Kg 1108057 (paquete de 4)	BLANCO Retención ESTÁNDAR 1,8 Kg 1108058 (paquete de 4)	ROSADO Retención SUAVE 1,2 Kg 1108059 (paquete de 4)	AMARILLO Retención EXTRA SUAVE 0,6 Kg 1108060 (paquete de 4)
CONTENEDORES DE TAPONES	 1108062 (paquete de 2)		 1108064 (paquete de 2)	
CONJUNTO PARTES DE REPUESTO	CONTENEDOR DE TAPONES EN ACERO INOXIDABLE 	DISCO PROTECTOR 	TAPÓN NEGRO para uso en el laboratorio 1108063	CONJUNTO DE VARIOS TIPOS DE TAPONES RETENTIVOS (4 piezas) (violeta: fuerte, blanco: estándar, rosado: suave, amarillo: extra suave)
MACHOS OT EQUATOR CALCINABLES	 1108065 (paquete de 2)			

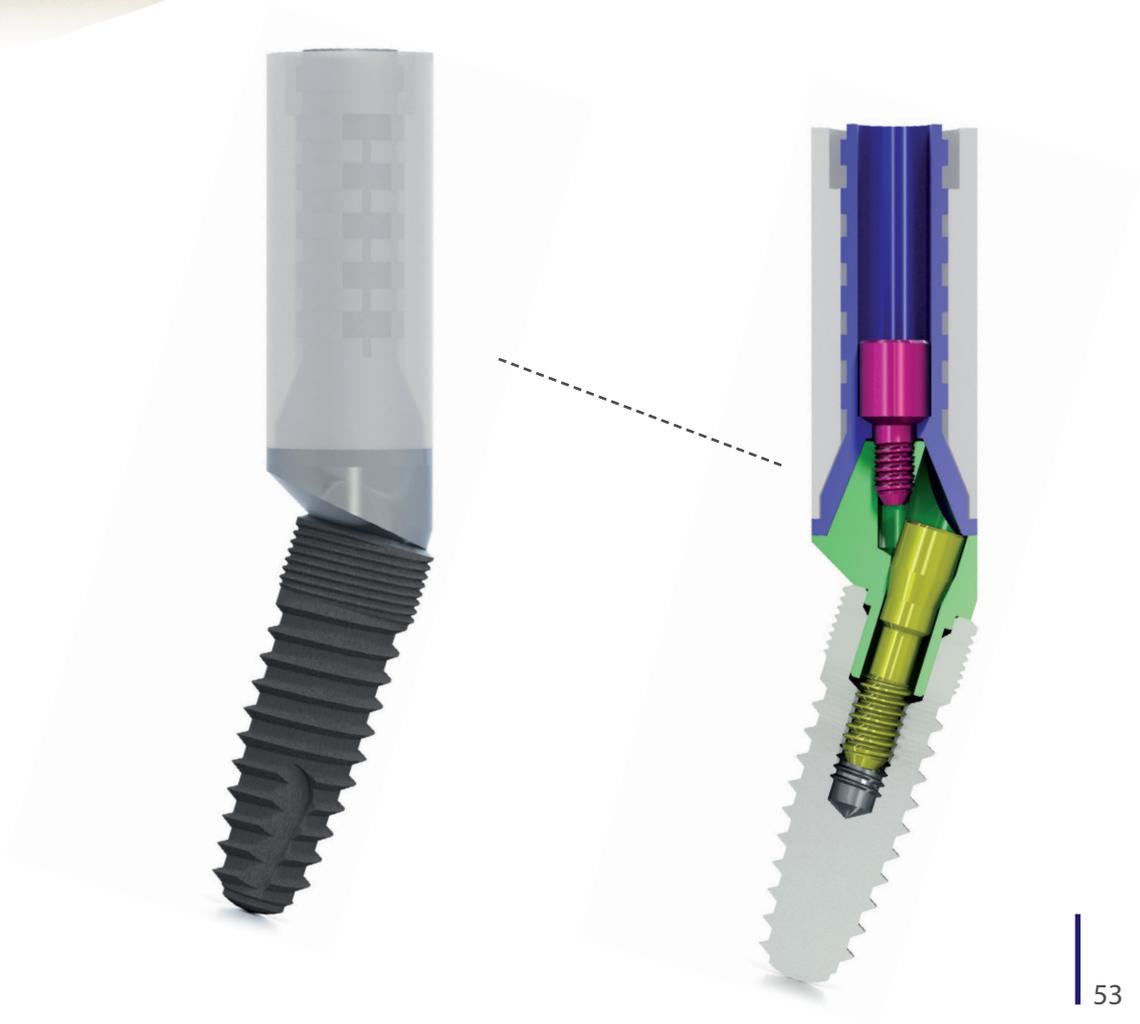
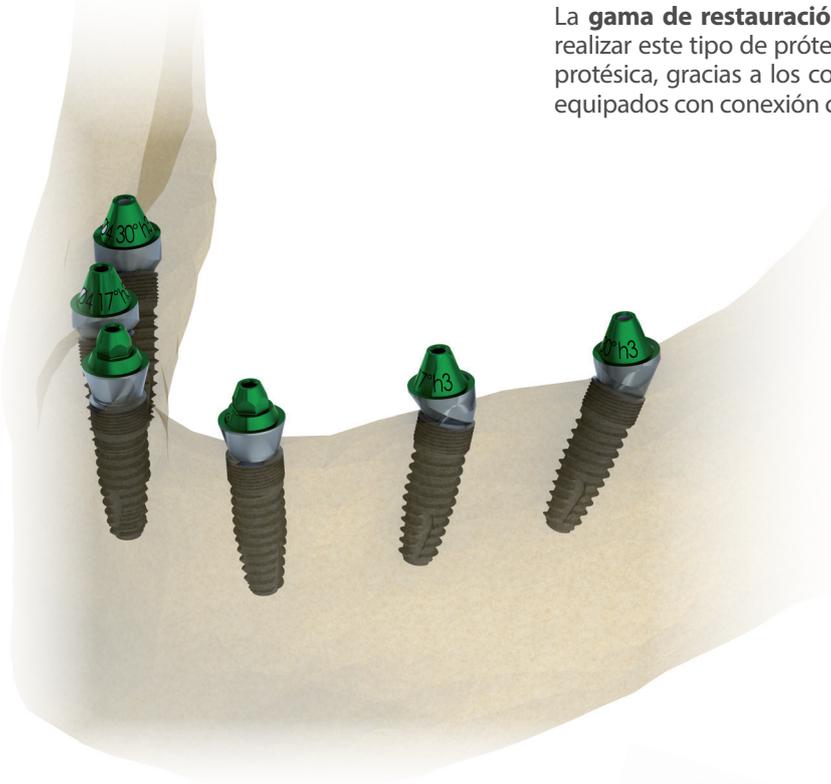
Barras					
CONJUNTO OT EQUATOR ROSCADO CON CASQUILLO DE UNIÓN	OT EQUATOR ROSCADO 2 piezas para casquillo de titanio (rosca de 1,6 mm)	CASQUILLOS ROSCADOS 2 piezas (rosca de 1,6 mm)	CONTENEDORES DE TAPONES EN ACERO INOXIDABLE 2 piezas	ESPACIADORES EN ACERO 2 piezas para casquillo roscado	CONJUNTO DE VARIOS TIPOS DE TAPONES RETENTIVOS - 8 piezas (2 blancos: estándar, 2 rosados: suaves, 2 amarillos: extra-suaves, 2 negros: tratamiento)
					
1108066					
OT EQUATOR ROSCADO	PARA LA BARRA CAD/CAM (rosca de 2 mm)			PARA EL CASQUILLO DE TITANIO (rosca de 1,6 mm)	
					
1108067			1108070		
CONJUNTO OT EQUATOR CALCINABLE	MACHOS "SEMI ESFÉRICOS" CALCINABLES 2 piezas	CONTENEDORES DE TAPONES EN ACERO INOXIDABLE 2 piezas		CONJUNTO DE VARIOS TIPOS DE TAPONES RETENTIVOS - 4 piezas (2 blancos: estándar, 2 rosados: suaves)	
					
1108069					
CASQUILLO OT EQUATOR	CASQUILLO DE TITANIO (rosca de 1,6 mm)			ESPACIADOR PARA EL CASQUILLO DEL OT EQUATOR	
					
1108071			1108072		
TORNILLO DE CIERRE ROSCADO					
1108073					
SISTEMA DE CONEXIÓN DE BARRA PASIVA - "ELASTIC SEEGER"	CILINDROS CALCINABLES PARA CONTENEDORES DE SEEGER 2 piezas	SEEGER DE PLÁSTICO ROJO para uso en el laboratorio 3 piezas	SEEGER ELÁSTICOS RETENTIVOS para bloqueo de prótesis 3 piezas	TORNILLOS DE CIERRE ROSCADO 2 piezas	
					
1108068					
SEEGER	ROJO (para uso en el laboratorio)			BLANCO (para el bloqueo de barra)	
					
1108074 (paquete de 6)			1108075 (paquete de 6)		
CILINDROS CALCINABLES PARA SEEGER	h 2,5			h 3,5	
					
1108076 (paquete de 6)			1108077 (paquete de 6)		

OT EQUATOR

Accesorios	
TRANSFER OT EQUATOR (para cubeta personalizada)	 1108078 (paquete de 2)
ANÁLOGOS PARA USO EN LABORATORIO	 1108079 (paquete de 2)
TRANSFER DE IMPRESIÓN DE CUBETA CERRADA	 1108080 (paquete de 2)
Instrumentos	
TRASPORTADOR OT EQUATOR PARA LA LLAVE DE TORSIÓN	 1110000
LLAVE PARA EL PARALELÓMETRO NORMO	 1108081
LLAVE CUADRADA + SOPORTE (para el atornillado del OT EQUATOR) cuadrado 1,25 mm	 1108082
SOPORTE INTERCAMBIABLE	 1108083
CONECTOR PARA EL CONTROLADOR DE TORSIÓN cuadrado 1,25 mm	 1108084
INSERTOR DE TAPONES EQUATOR - NORMO - MICRO	 1108085
HERRAMIENTA CURVADA PARA LA INSERCIÓN DEL SEEGER (para usar con el mango universal)	 1108086
EXTRACTOR DE TAPONES RETENTIVOS	 1108087
MANGO UNIVERSAL AZUL, PORTA HERRAMIENTA Y INSERTOR DE SEEGER	 1108088

En el caso de carga inmediata de prótesis atornilladas utilizadas con implantes múltiples, los componentes de la restauración deben convertir, simultáneamente con la inserción de las fijaciones, el enganche de los implantes y su falta de paralelismo en una conexión transmucosal rotatoria. Esto también dará lugar a un paralelismo de restauración entre los pilares.

La **gama de restauración FAST** descrita en las páginas siguientes le permite realizar este tipo de prótesis completa con cualquier tipo de técnica quirúrgico-protésica, gracias a los componentes disponibles con tres ángulos diferentes y equipados con conexión cónica superior.



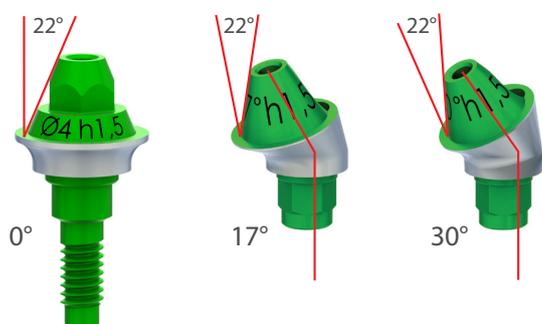
GAMA DE RESTAURACIÓN **FAST**

La gama de restauración FAST ha sido diseñada para simplificar la construcción de prótesis completas roscadas de carga inmediata, paralelizando implantes con divergencias significativas (una condición habitual en la región distal) en proyectos de restauración complejos, como el tratamiento de pacientes sin dientes. La carga inmediata de las prótesis provisionales completas aporta beneficios significativos a los pacientes en lo referente a tiempos de realización extremadamente cortos y costos comprendidos. Gracias a la gama FAST, los profesionales pueden planificar la realización tanto de la inserción de los implantes como de la adecuación de prótesis temporal (pendiente de la prótesis final) en cirugía diurna.

Dependiendo del ángulo de los implantes de la GAMA PRIME, se dispone de diferentes tipos de componentes de restauración FAST para paralelizar el eje de inserción del implante de la sobre estructura atornillada.

Las gamas protésicas $\varnothing 3,6$ y $\varnothing 4$ se caracterizan por la versión Slim de las bases Fast. Esta versión tiene una sección transmucosa cilíndrica, reducida en comparación con la versión para las gamas protésicas $\varnothing 4,5$ y $\varnothing 5$; esto, para minimizar la interferencia con la cresta ósea que rodea el cuello del implante, durante la colocación de la prótesis en técnicas quirúrgicas sin colgajo, por ejemplo, en la cirugía guiada asistida por computadora, en la que con frecuencia no se ejecuta el colgajo gingival.

	BASES SLIM FAST		BASES FAST	
GAMA DE RESTAURACIÓN	GAMA DE RESTAURACIÓN $\varnothing 3,6$ FUCSIA	GAMA DE RESTAURACIÓN $\varnothing 4$ VERDE	GAMA DE RESTAURACIÓN $\varnothing 4,5$ AMARILLO	GAMA DE RESTAURACIÓN $\varnothing 5$ AZUL
BASES DISPONIBLES	$0^\circ - 17^\circ - 30^\circ$	$0^\circ - 17^\circ - 30^\circ$	0°	0°



La sección cónica de las bases FAST permite la conexión de las prótesis atornilladas en caso de disparalelismos de hasta 22° . Esta característica, en combinación con las Bases Anguladas FAST de 17° o 30° , permite la restauración también de implantes angulados a 45° con respecto al eje protésico.



En los tratamientos de restauración-implante, en el caso de Implantes Roscados de Carga Inmediata, se recomienda planificar implantes con un diámetro adecuado al tamaño de la parte faltante, optimizando así la calidad del resultado final tanto desde el punto de vista estético como biomecánico. La tabla que aparece a continuación indica la posición dental en la que los implantes de la GAMA PRIME funcionan mejor en Implantes Roscados de Carga Inmediata. Por "posición discrecional" nos referimos a una posición seleccionada por el profesional sólo después de una cuidadosa evaluación del tamaño del implante en relación con la carga protésica.

INDICACIONES SOBRE EL TAMAÑO DE LOS IMPLANTES PARA LA CARGA INMEDIATA DE LOS IMPLANTES ROSCADOS

código de colores								
Ø Gama de Restauración	Ø 3,6		Ø 4		Ø 4,5		Ø 5	
Ø Implantes	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	TWINNER	PRIME	PRIME
	Ø 3,8	Ø 4	Ø 4,2	Ø 4,5	Ø 4,6	Ø 5	Ø 5,1	Ø 5,9

SUPERIOR

piezas faltantes

INCISIVOS CENTRALES								
INCISIVOS LATERALES								
CANINOS								
PREMOLARES								
MOLARES								

INFERIOR

piezas faltantes

INCISIVOS CENTRALES								
INCISIVOS LATERALES								
CANINOS								
PREMOLARES								
MOLARES								

 posición óptima  posición discrecional  posición contraindicada

ACCESORIOS QUIRÚRGICOS

FRESA DE AVELLANADO FAST

Instrumento de corte útil para fresar la cresta ósea con el fin de rectificar la sección cortical de implantes angulados restaurados con Bases FAST 17°-30°.



0803300

GUÍAS PARA FRESA DE AVELLANADO FAST

Accesorios útiles para el uso correcto de la Fresa de Avellanado FAST, que protege la cabeza de los implantes durante el proceso de rectificado de la cresta ósea.

Para los implantes PRIME y TWINNER no deben utilizarse las Guías para Fresa de Avellanado FAST, que están diseñadas únicamente para su uso con implantes con una conexión TS (cód. 2410300).



0807302 Ø 3,6
(4 piezas)



0807303 Ø 4
(4 piezas)

SOPORTE PARA BASES FAST

Instrumento para colocar las bases 17°-30° FAST en la cavidad bucal, también útil para corregir la orientación al conectar las Bases a los implantes.



0810141

TAPÓN DE CICATRIZACIÓN FAST

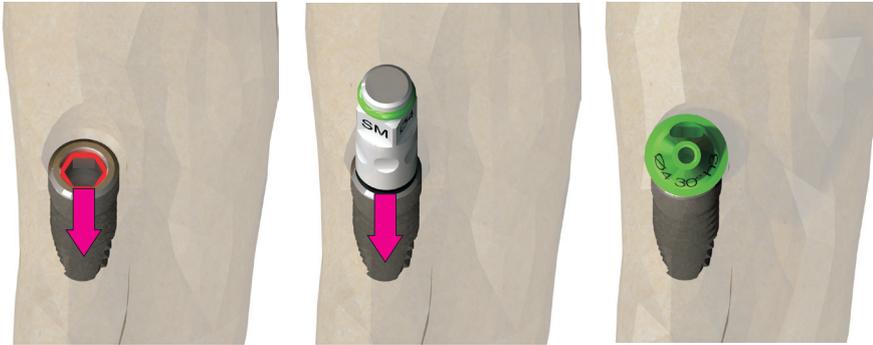
Componente útil para proteger la conexión FAST en espera de la prótesis de implantes roscados de carga inmediata.



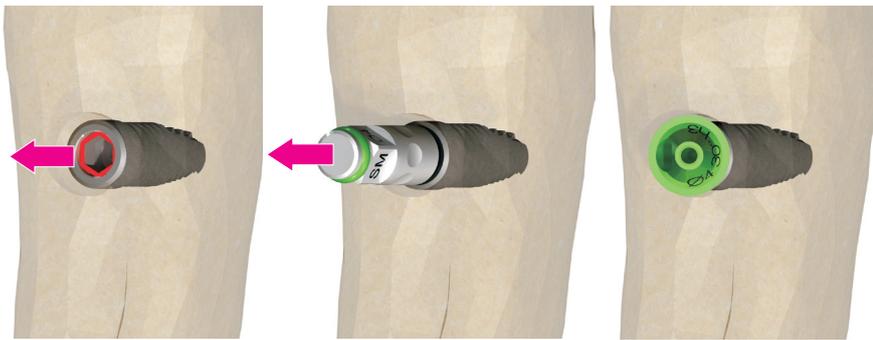
0806300

POSICIONAMIENTO DE IMPLANTES

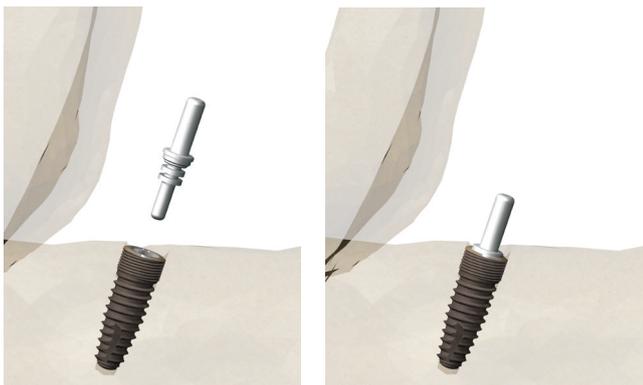
La rehabilitación completa de los pacientes desdentados mediante un Implante Roscado de Carga Inmediata, con una prótesis atornillada, se lleva a cabo normalmente en al menos 6 dispositivos con un torque de inserción del implante de no menos de 35 Ncm. En estos casos de rehabilitación, se aconseja no superar una angulación de 45° para los implantes colocados en las regiones distales. La secuencia quirúrgica para la colocación de los implantes de la GAMA PRIME se describe detalladamente en la sección correspondiente.



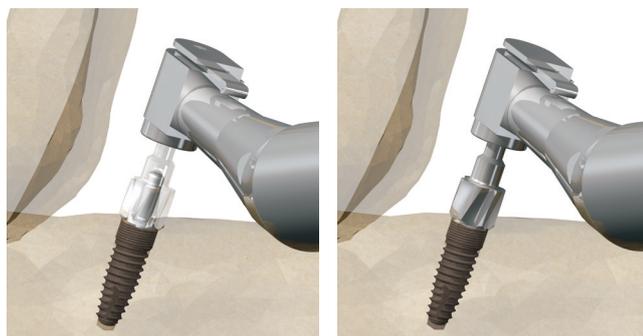
En el caso de falta de paralelismo mesiodistal (o viceversa), el implante se posicionará dejando un lado del hexágono interno en dirección mesial o distal - utilizando las seis muescas ovaladas de los Transportadores correspondientes a los seis lados del hexágono- para optimizar la recuperación del eje del implante a través de las Bases FAST de 17°/30°.



En el caso de dis paralelismo vestibular-lingual (o viceversa) o vestibular-palatal (o viceversa), el implante se colocará dejando un lado del hexágono interno en dirección vestibular o lingual-palatal, utilizando las seis muescas ovaladas de los Transportadores, correspondientes a los seis lados del hexágono. También en este caso, esto se hace para optimizar la recuperación del eje del implante mediante las Bases FAST de 17°/ 30°.

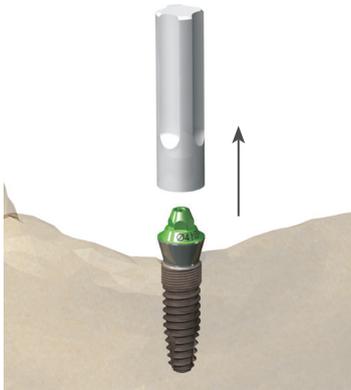


Antes de insertar las bases angulares FAST de 17°-30° en los implantes, utilice la fresa de Avellanado FAST sobre la cabeza de los implantes. Para proteger la cabeza del implante mientras usa la Fresa, utilice la Guía para la Fresa de Avellanado FAST, insertándola en el implante.



Pase la Fresa de Avellanado FAST (no exceda las 800 RPM y un par de torsión de 55 Ncm, enjuagar con abundante solución salina estéril), sobre la cabeza del implante para avellanar la cresta ósea y crear el alojamiento correcto para las bases FAST.

BASES FAST 0°



Utilice el Soporte de plástico suministrado en cada paquete para colocar la Base FAST 0° (componente recto utilizable en el caso de implantes paralelos al eje del implante) en la cavidad oral y para realizar el primer atornillado en el implante.
Retire el soporte de plástico levantándolo ligeramente hacia arriba.



Atornille la Base FAST 0° con la Llave Hexagonal CH 2.6.



Por último, apriete utilizando la llave dinamométrica ajustada a 30 Ncm en el cuadro de la llave.

BASES FAST 17° - 30°



Para colocar la Base FAST 17° o 30° (componente angulada con Tornillo de Fijación utilizable en caso de implantes no paralelos al eje del implante) en la cavidad oral, mientras está afuera de la boca, atornille el Soporte de titanio para Bases FAST 17°/30° en la cabeza roscada de la base.
Inserte la base FAST 17° o 30° en el implante, paralelizando el eje del implante.



Atornille manualmente el Tornillo de Fijación de la Base FAST 17° o 30° con el Destornillador Hexagonal, o bien de forma mecánica empleando el Destornillador Hexagonal para Contra-ángulo (máx. 30 Ncm).

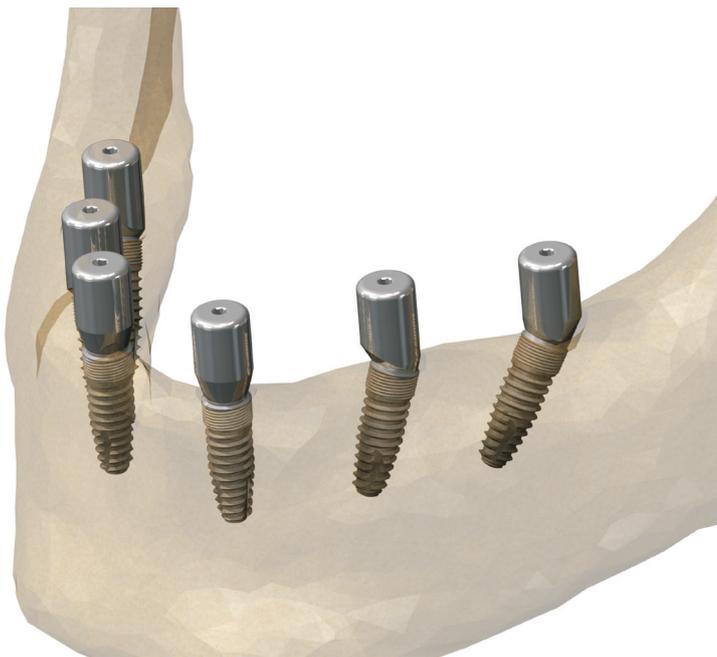
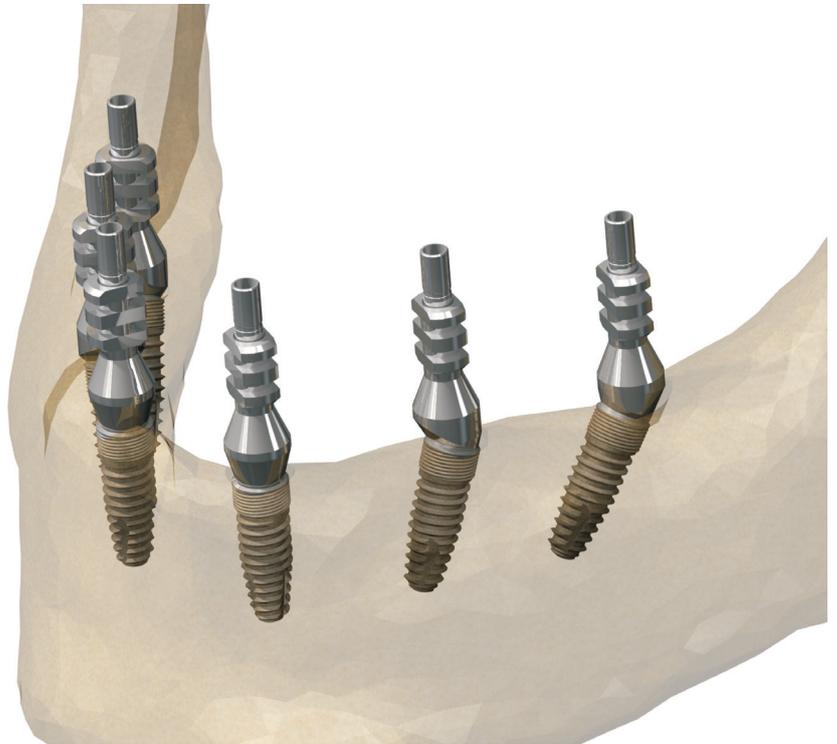
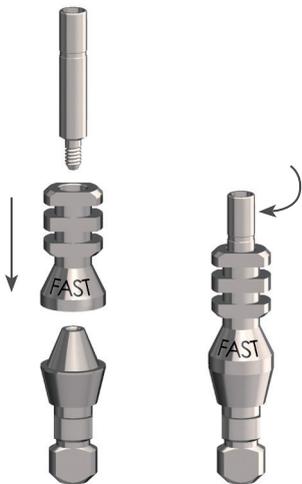


Desenrosque el Soporte de la cabeza de la base y ajuste el dispositivo de forma definitiva con la llave dinamométrica para uso quirúrgico/protésico ajustada a 30 Ncm, conectada a la Punta Hexagonal para la Llave de Torsión.

PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS **FAST**

Después de insertar todas las Bases FAST (rectas y anguladas), es aconsejable tomar una radiografía intraoral para comprobar que los implantes y las Bases FAST están correctamente acopladas. En este punto, puede continuar con la toma de impresiones utilizando el Transfer de Impresión de Precisión FAST.

Utilice únicamente el Destornillador Hexagonal original Prodent para atornillar los Transfer FAST sobre las Bases FAST y tome una impresión con una cubeta individual abierta. El laboratorio dental puede reproducir el modelo utilizando los Análogos FAST que reproducen perfectamente el cabezal cónico de las bases FAST, en su forma recta y la angulada.

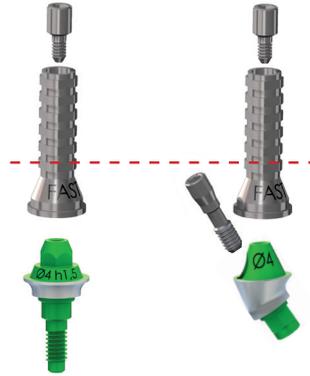


Durante las fases temporales de laboratorio, los Tapones de Cicatrización FAST se pueden colocar para consolidar los tejidos blandos.

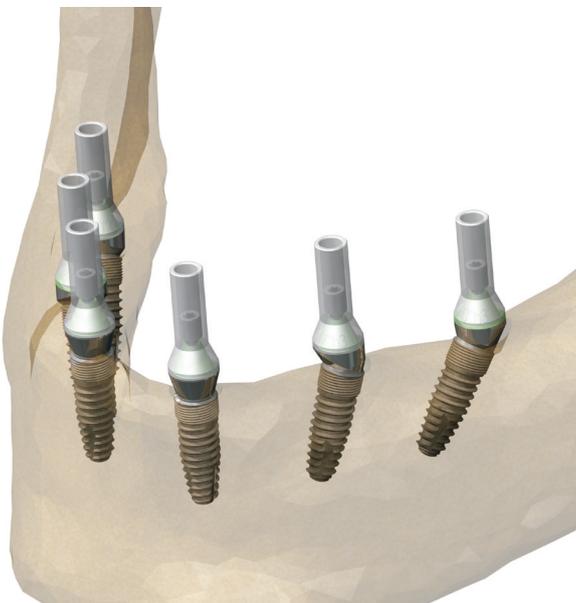
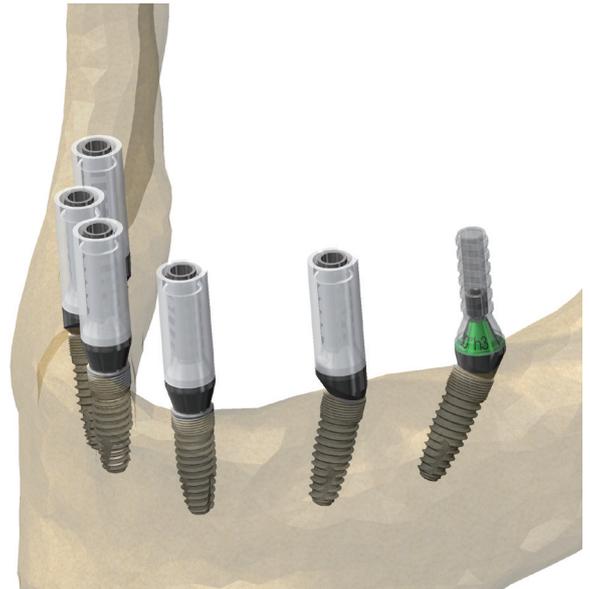
Después de retirar los Tapones de Cicatrización de las Bases FAST 0°, asegúrese de que estén correcta y completamente conectadas a los implantes apretando a un par de 30 Ncm con la Llave de Torsión.



La prótesis temporal puede realizarse con los Pilares Temporales FAST. En el caso de una construcción preventiva de la prótesis - abierta en correspondencia con las Bases FAST - la prótesis puede ser fijada directamente a los Pilares Temporales FAST. Los Pilares Temporales FAST no deben cortarse por debajo del primer anillo, empezando desde el fondo. Apriete solo con la llave dinamométrica quirúrgica/protésica (20 Ncm).



Para construir la prótesis final mediante pasivación, utilice el Pilar Calcinable Temporal FAST conectado al Pilar Temporal FAST para la construcción y el pegado de los dispositivos finales. No exceda un par de torsión de 20 Ncm para ajustar la prótesis final.



Para construir la prótesis final, utilice los Pilares Calcinables FAST, con los que es posible crear una estructura más sólida mediante la fusión. No exceda un par de torsión de 20 Ncm para ajustar la prótesis final.

GAMA DE RESTAURACIÓN **FAST**

Gama de Restauración		Ø 3,6			Ø 4		
Ángulos		0°	17°	30°	0°	17°	30°
BASES FAST SLIM Ø 3,6 - Ø 4	ht 1,5	 0805960	 0805962	 0805964	 0805970	 0805972	 0805974
	ht 3	 0805961	 0805963	 0805965	 0805971	 0805973	 0805975

Gama de Restauración		Ø 4,5	Ø 5
Ángulos		0°	0°
BASES FAST Ø 4,5 - Ø 5	ht 1,5	 0805920	 0805940
	ht 3	 0805921	 0805941

	Dispositivo único
PILAR TEMPORAL FAST	 0805930
PILAR CALCINABLE TEMPORAL FAST	 0805932
PILAR CALCINABLE FAST	 0805931
ANÁLOGO FAST	 0809200
TRANSFER FAST	 0807300
SCANMARKER INTRAORAL FAST	 0807420
SCANMARKER FAST	 0805855

DESTORNILLADORES

Para atornillar y desatornillar todos los tipos de tornillos. Disponibles en tres longitudes diferentes, también puede ser fácilmente utilizado en el caso de componentes de restauración personalizados.



DESTORNILLADORES PARA CONTRA-ÁNGULO

Conectados al Contra-ángulo, se utilizan para atornillar y desatornillar los Tornillos de Fijación y los Tornillos de Restauración. Disponible en dos tamaños diferentes.



DESTORNILLADOR PARA PREMILLED

Fabricado en acero quirúrgico inoxidable, es adecuado para atornillar y desatornillar los Pilares Premilled intactos e personalizados con altura máxima de 16 mm.



LLAVE DE TORSIÓN

Con función dinamométrica para completar el ajuste final de los Tornillos de Fijación y los Tornillos de Restauración. El dispositivo se puede utilizar tanto en la modalidad fija como con la llave dinamométrica. En la modalidad de llave dinamométrica, los valores preestablecidos son de 20-30-45-70 Ncm. Las operaciones de limpieza, desmontaje y montaje se describen en las Instrucciones de Uso.



PUNTA HEXAGONAL PARA LA LLAVE DE TORSIÓN

Conectadas a la Llave de Torsión, se utiliza para el ajuste final de los Tornillos de Fijación y los Tornillos de Restauración. Disponible en dos tamaños diferentes.



LLAVE HEXAGONAL CH 2.6

Instrumento para atornillar Bases FAST 0° y los Anclajes Esféricos; está equipado con una sección digital para el uso manual (primer atornillado) y un cuadro de conexión para ser usado en combinación con la Llave de Torsión (ajuste final).



TORNILLOS DE FIJACIÓN

Todos los Tornillos de Fijación son de titanio grado 5 y se suministran en los paquetes de todos los componentes con los que son utilizados (con la excepción de: Piezas de Repuesto Calcinables, Cilindros Calcinables para Multi Pilares y Pilares Calcinables Temporales FAST). También se pueden adquirir individualmente citando los códigos de artículo que se especifican en la página siguiente.

Los tornillos para los Componentes de Restauración deben ajustarse a 30 Ncm, excepto para los Pilares Temporales FAST, que deben ajustarse a 20 Ncm.

Los tornillos de los siguientes elementos deben ajustarse únicamente con el Destornillador Hexagonal:

- Pilares Temporales en resina de acetal.
- Pilares Temporales.
- Pilares de Barra.
- Tornillo de Restauración con Tapón Calcinable.
- Scanmarker Intraoral.
- Scanmarker.

TORNILLOS DE FIJACIÓN

Gama de Restauración		Ø 3,3	Ø 3,6	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5
Componentes						
PILARES RECTOS						
PILARES ANGULADOS		 0810526				
PILARES CALCINABLES			 0805001		 0805002	
PILARES TEMPORALES		/				
PILARES FRESABLES		/				
PILARES SOBRECOLABLES		/				
PILARES DE BARRA		/	 0805650 ht 1,5  0805651 ht 3		 0805652 ht 1,5  0805653 ht 3	
PILARES ESTÉTICOS TEMPORALES						
BASES CONNECT		 0805660	 0805661		 0805662	
MULTI PILARES						
SCANMARKER						
SCANMARKER INTRAORAL		 0807410	 0807411		 0807412	
TRANSFER DE IMPRESIÓN DE PRECISIÓN DE CUBETA ABIERTA		 0807213	 0807210F	 0807210V	 0807211G	 0807211B
TRANSFER DE IMPRESIÓN EASYCAP Y DE CUBETA CERRADA		 0807223	 0807220F	 0807220V	 0807221G	 0807221B
BASE FAST 17° - 30°		/	 0805906		/	/
COMPONENTES FAST: PILARES TEMPORALES, PILARES CALCINABLES, SCANMARKER Y SCANMARKER INTRAORALES		/		 0805935		
TRANSFER FAST		/		 0807301		



Prodent Italia

PRODENT ITALIA S.r.l.
Via Pitagora, 9 - 20016 Pero (MI) - Italy
www.prodentitalia.eu

