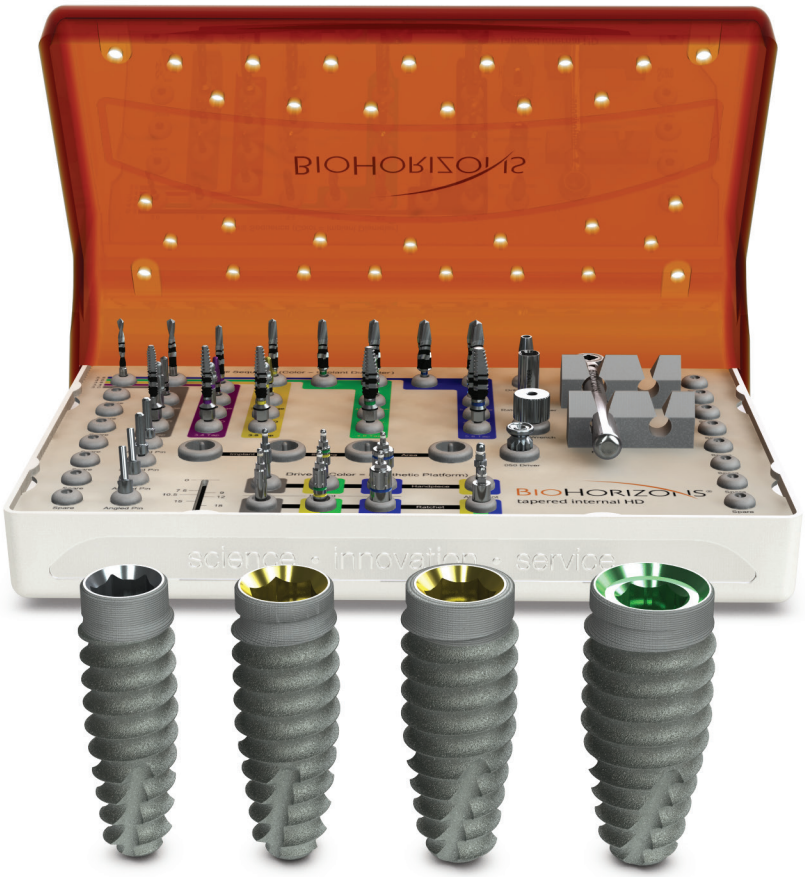
tapered pro
sistema quirúrgico



BIOHORIZONS®

SCIENCE • INNOVATION • SERVICE

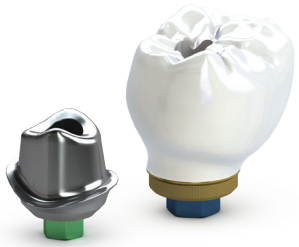
tu flujo de trabajo, tu elección

implantes Tapered BioHorizons

Cada tratamiento con implantes presenta su propio desafío. La amplia familia de implantes Tapered de BioHorizons proporciona soluciones para todas las indicaciones. Elija desde implantes de 3.0 mm de diámetro hasta implantes molares inmediatos de diámetro ancho o implantes cortos de 6.0 mm de longitud hasta implantes de 18 mm de longitud. Sea cual sea su preferencia, existe un flujo de trabajo que se adapta a sus necesidades, desde los flujos totalmente digitales hasta los más tradicionales.

cirugía guiada

El sistema de cirugía guiada de BioHorizons usa una arquitectura de diseño abierta, proporcionando compatibilidad con varios proveedores de software y fabricantes de guías.*



flujo de trabajo digital

Los pilares personalizados se pueden producir a través de centros de fresado autorizados o pueden ser diseñados y fresados en la propia consulta.

flujo de trabajo tradicional

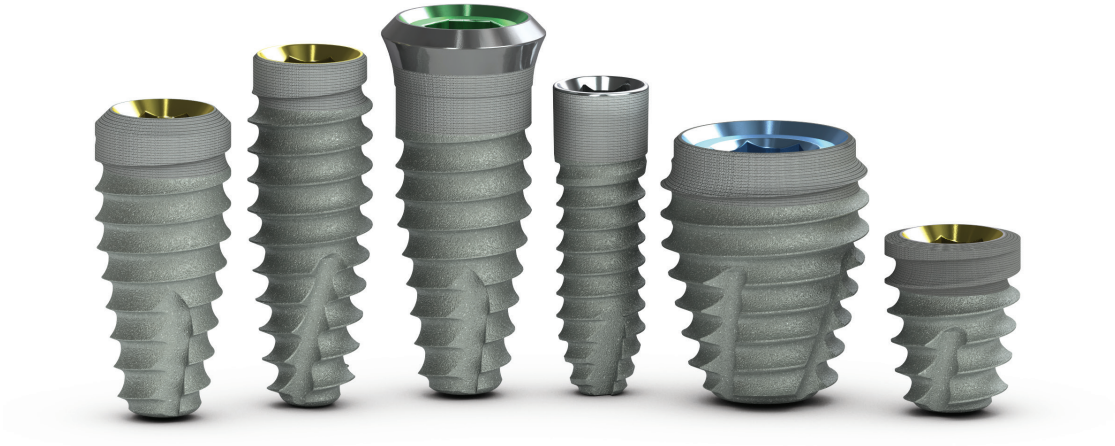
El kit quirúrgico de BioHorizons y una amplia gama de prótesis respaldan los flujos de trabajo tradicionales.

aprenda más en biohorizons.com

*Implantes sin montura Tapered Internal, Tapered Pro, Tapered Plus, Tapered 3.0 y Tapered Tissue Level

tabla de contenidos

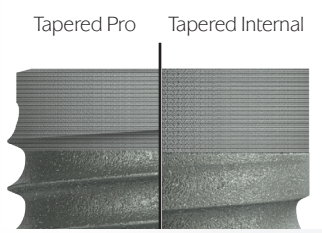
Información y pedidos de productos Tapered Pro	2-3
Componentes individuales	4-6
Instrumentos auxiliares	7-9
Pilares de cicatrización/Tomas de impresión	10-11
Pilares provisionales	12
Instrucciones de uso	13
Protocolos quirúrgicos	14
Nivel de colocación del implante	15
Kit quirúrgico y secuencia del instrumental	16
Descripción general del instrumental	17
Preparación de la osteotomía	18-19
Transporte del implante	20
Protocolo de cicatrización	21
Apéndice	22
Leyendas	23
Notas	24
Pedidos, información de garantía y referencias	25



tapered pro

cambio de plataforma

cambio de plataforma, diámetro reducido del cuello

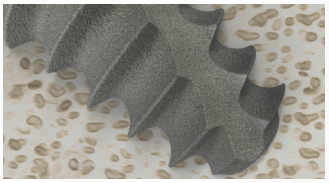


zona Laser-Lok®

logra la unión del tejido conectivo al implante y mantiene el hueso crestal

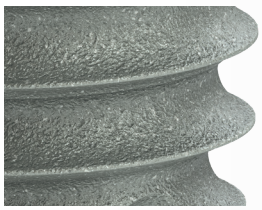
diseño cortante

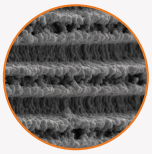
diseño apical autorroscante con espiras cortantes para la colocación de implantes en lechos complejos



forma de rosca agresiva

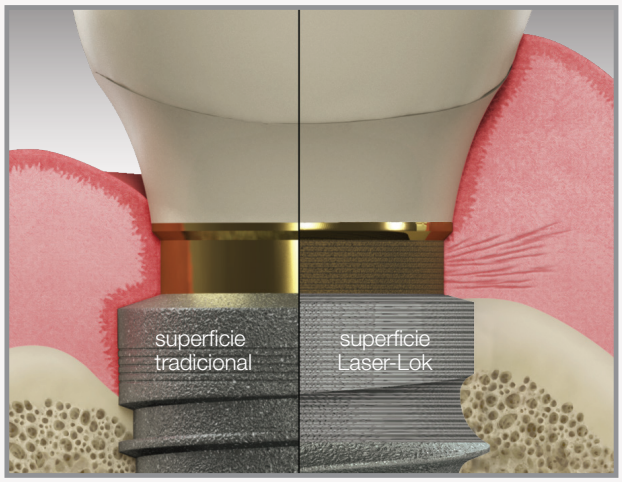
roscas de contrafuerte profundas proporcionan estabilidad primaria





Laser-Lok® microcanales

mejor ciencia, mejores implantes



- más de 25 años de estudios *in vitro*, en animales y humanos en principales universidades[1]
- reduce la incidencia de periimplantitis en comparación a las principales superficies[2]
- única superficie que ha demostrado adhesión física del tejido conectivo[3-11]
- un estudio con sobredentaduras muestra una pérdida ósea de tan solo 0.42mm en comparación a los 1.13mm con NobelReplace™ Select[12]

aprenda más en
laser-lok.com

Información del producto y pedidos

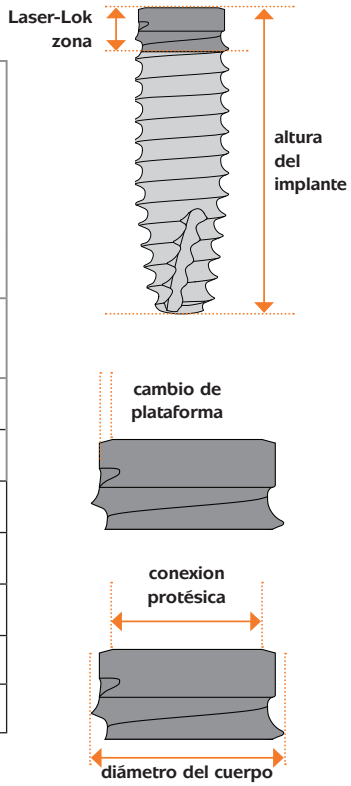
Los implantes dentales Tapered Pro de BioHorizons ofrecen resultados predecibles para tratamientos de carga inmediata. El cuerpo cónico y el diseño de rosca agresiva proporcionan un torque de inserción progresivo y una carga de compresión para una estabilidad primaria, mientras que las espiras cortantes helicoidales promueven el autorroscado y separa las partículas de hueso. El diámetro reducido del cuello del implante Tapered Pro minimiza la tensión sobre el hueso cortical y elimina la necesidad del uso de la avellanadora. Los microcanales Laser-Lok® únicos logran la unión del tejido conectivo al implante y retienen el hueso crestal, lo que permite un mejor resultado estético.

Características:

- doble superficie Laser-Lok que ofrece un excelente mantenimiento óseo y la adhesión de los tejidos blandos
- excelente estabilidad primaria del cuerpo anatómicamente cónico
- carga compresiva del hueso a través de la rosca de apoyo invertida patentada
- la conexión hexagonal interna proporciona una conexión rígida y un sello biológico estable

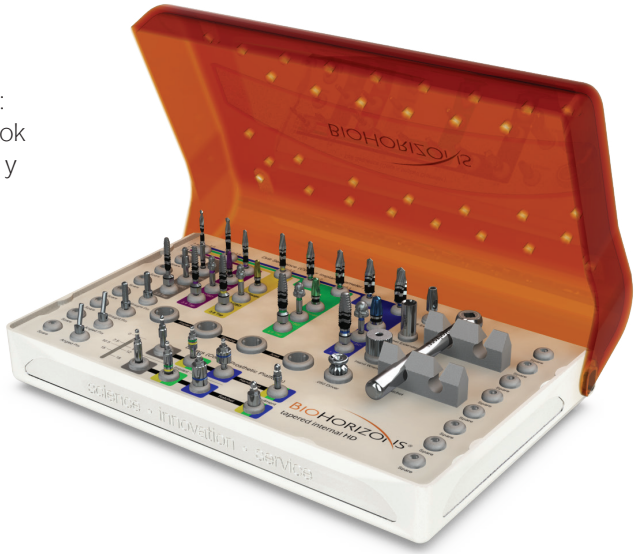
Tapered Pro Implantes

diámetro del cuerpo	3.8mm	4.2mm	4.6mm	5.2mm
conexión protésica	3.0mm	3.5mm	3.5mm	4.5mm
zona Laser-Lok	1.8mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm
diámetro apical	2.8mm	3.0mm	3.2mm	3.3mm
9.0mm altura	**BTA3809**	**BTA4209**	**BTA4609**	**BTA5209**
10.5mm altura	**BTA3810**	**BTA4210**	**BTA4610**	**BTA5210**
12.0mm altura	**BTA3812**	**BTA4212**	**BTA4612**	**BTA5212**
15.0mm altura	**BTA3815**	**BTA4215**	**BTA4615**	**BTA5215**
18.0mm altura	**BTA3818**	**BTA4218**	**BTA4618**	-



Cuello Laser-Lok y cuerpo con superficie RBT. No incluye montura para su rápida colocación y máxima visibilidad del sitio. Incluye un tapón de cierre quirúrgico. Aleación de Titanio (Ti-6AL-4V ELI).

Kit quirúrgico Tapered HD

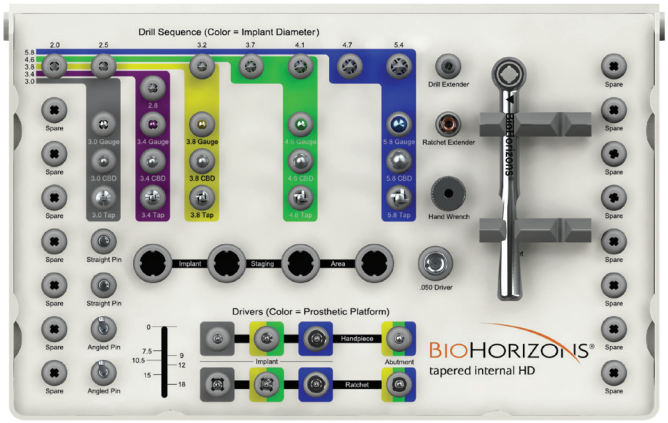


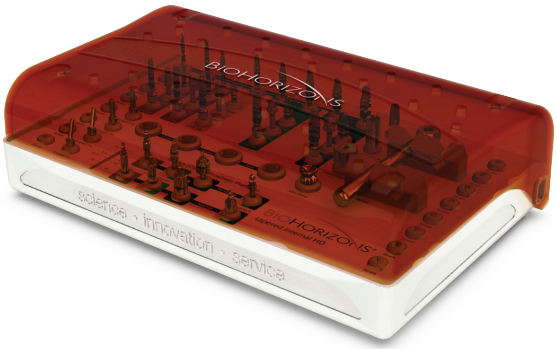
TSK4000
kit quirúrgico Tapered HD
Incluye el instrumental necesario para colocar implantes: Tapered Plus, Tapered 3.0, Tapered Tissue Level, Laser-Lok 3.0 & Tapered Internal incluyendo el implante de 3.4mm y los implantes de 18mm de longitud.

TSK3500
kit quirúrgico Tapered HD (sin intrumentos)

características:

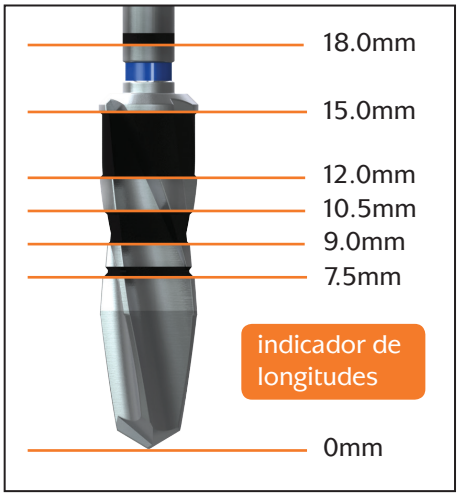
- versátil, removible y tapa con bisagras
- 40% más pequeño y 40% más ligero que otros kits
- fácil de montar y desmontar durante su limpieza
- área de ajuste del implante para los viales de los implantes durante la cirugía
- para colocar Tapered Pro, Tapered Internal, Plus, 3.0 y Tissue Level
- ranuras vacías (spare) para otros instrumentos quirúrgicos como fresas con tope o fresas de incremento de diámetro con vástago largo





Fresas HD

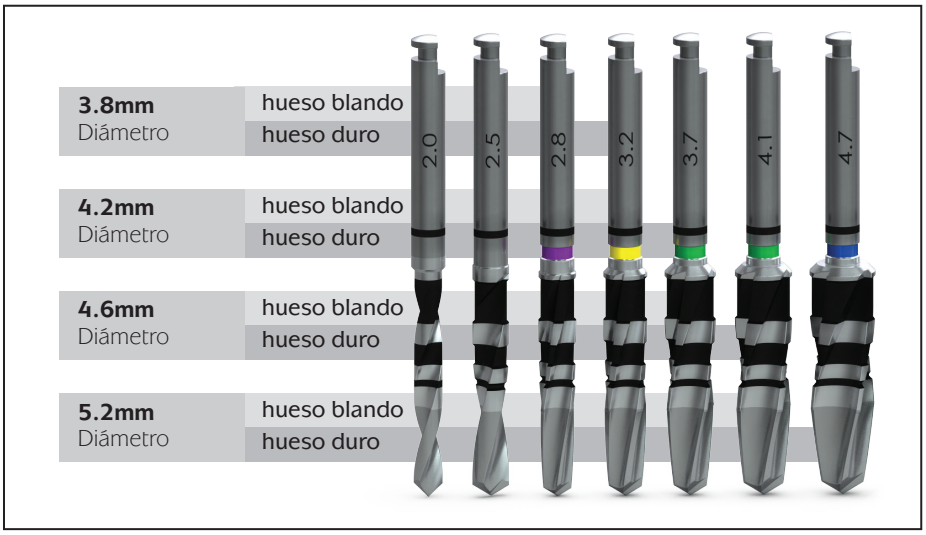
Las fresas Tapered HD incluyen estrías de corte altamente eficientes para lograr osteotomías precisas incluso en los huesos más densos. Las marcas simplificadas se corresponden con las seis longitudes de la familia de implantes Tapered Internal. Las fresas deben ser reemplazadas cada 12-20 osteotomías para máxima eficacia de corte.



TSD2020HD	**Fresa HD 2.0mm**
TSD2025HD	**Fresa HD 2.5mm**
TSD2028HD	**Fresa HD 2.8mm**
TSD2032HD	**Fresa HD 3.2mm**
TSD2037HD	**Fresa HD 3.7mm**
TSD2041HD	**Fresa HD 4.1mm**
TSD2047HD	**Fresa HD 4.7mm**

características:

- estrías de corte diseñadas para una óptima eficiencia
- superficie no reflectante para un alta visibilidad
- marcas simplificadas en las fresas que coinciden con la longitud de cada implante
- compatible con Tapered Pro, Tapered Internal, Plus, 3.0 y Tissue Level
- crea 12-20 osteotomías dependiendo de la densidad ósea
- velocidad recomendada de la fresa 1,500-2,000 rpm (2.0 y 2.5mm), 1,000 rpm (todas las demás)



Nota: la fresa de 2,8 mm se utiliza para el implante de 3,8 mm de diámetro en hueso blando, no es necesario para otros tamaños.

Otros instrumentos

TP3IDRL Transportador directo a implante 3.0mm, largo, para carraca (se vende por separado)

TP3IDHR Transportador directo a implante 3.0mm, regular, para contraángulo

TP3IDRR Transportador directo a implante 3.0mm, regular, para carraca

TYGIDH Transportador directo a implante 3.5/4.5mm para contraángulo

TYGIDR Transportador directo a implante 3.5/4.5mm para carraca

Codificación de color

El instrumental está codificado por colores según su plataforma protésica:

- plataforma de 3.0mm - sin indicador de color
- plataforma de 3.5mm - amarillo
- plataforma de 4.5mm - verde

130-000
Carraca

300-205
Alargador para llave cuadrada de 4mm

300-400
Llave manual

135-351
Destornillador hexagonal manual, 050” (1.25mm)

122-100
Alargador para fresas

144-100
Pin de paralelismo recto
(2 por kit)

144-200
Pin de paralelismo angulado 20°**
(2 por kit)

144-230
Pin de paralelismo angulado 30°**
(se vende por separado)

**transportador a nivel de pilar alternativo (PADHH) está disponible para las piezas de mano de W&H que cuentan con el sistema de sujeción hexagonal.*

***El pin angulado de 30° (144-300) se puede pedir por separado.*

Fresas de profundidad Tapered 2.5mm con tope

TSD202507HD **Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 7.5mm**
TSD202509HD **Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 9mm**
TSD202510HD **Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 10.5mm**
TSD202512HD **Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 12mm**
TSD202515HD **Fresa de profundidad Tapered de 2.5mm, con tope a 15mm**

Los topes tienen la misma longitud que cada implante para la colocación crestal

Fresas de incremento de diámetro HD

TSD4020HD **Fresa de incremento de diámetro HD 2.0mm**
TSD4025HD **Fresa de incremento de diámetro HD 2.5mm**
TSD4032HD **Fresa de incremento de diámetro HD 3.2mm**
TSD4037HD **Fresa de incremento de diámetro HD 3.7mm**
TSD4041HD **Fresa de incremento de diámetro HD 4.1mm**
TSD4047HD **Fresa de incremento de diámetro HD 4.7mm**

Las fresas de incremento de diámetro son 8mm más largas que las fresas estándar

Fresas redondas

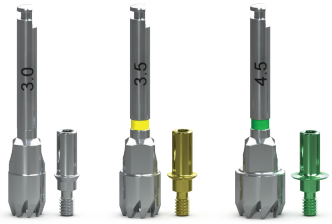
122-015 **Fresa de inicio de 1.5mm**
La fresa de inicio de 1.5mm facilita la precisión de inicio de la osteotomía y tiene una marca de profundidad de 10.5mm.

122-110 **Fresa Lindemann 2.0mm**
Fresa de corte lateral para corregir la preparación de osteotomías excéntricas.

122-104 **Fresa de alineamiento**
La fresa de alineamiento se usa para iniciar la osteotomía a una profundidad de 5mm. La superficie cortante del centro de la fresa prepara el hueso crestal para la fresa de profundidad.

122-106 **Fresa redonda nº 6**

Fresas perfiladoras de hueso



TP3DBP **Fresa perfiladora ósea de 3,0mm y guía**
PYDBP **Fresa perfiladora ósea de 3,5mm y guía**
PGDBP **Fresa perfiladora ósea de 4,5mm y guía**

Enrosque la guía en el implante y alinee la fresa perfiladora para eliminar el exceso de hueso crestal para lograr un asentamiento adecuado del pilar. Haga coincidir el color de la fresa perfiladora y de la guía con la conexión protésica.

Punch tisulares

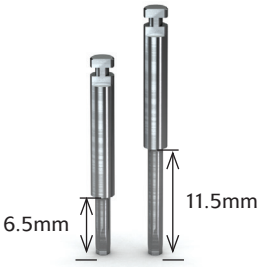
122-200 **Punch tisular 3.0mm** *(para una incisión de 3mm)*

PYTP **Punch tisular 3.5mm** *(para una incisión de 3.9mm)*

PGTP **Punch tisular 4.5mm** *(para una incisión de 4.7mm)*

Uso en procedimientos quirúrgicos sin colgajo para quitar una cantidad mínima de los tejidos blandos de la cresta antes de la preparación de la osteotomía

Destornilladores hexagonales para contraángulo



134-350 **Destornillador hexagonal ,050" (1.25mm) para contraángulo**

134-450 **Destornillador hexagonal largo, 050" (1.25mm) para contraángulo, largo**

Para la colocación y retirada de tapones de cierre, pilares de cicatrización y tornillos de prótesis. Los destornilladores hexagonales se utilizan con contraángulos de tipo broche. El destornillador hexagonal para contraángulo largo (134-450) es 5mm más largo que la versión estándar (134-350).

Llaves de torque ajustables

C12374 **Llave dinamométrica ajustable Elos**

Con un diseño ligero de titanio se usa como una llave de torque ajustable o una carraca con indicadores a 15, 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 90 Ncm. Incluye llave cuadrada de 4mm. Se desmonta facilmente para una limpieza sencilla. No precisa calibración.

ATW **Llave dinamométrica precisa ajustable ITL**

Este diseño de carraca coloca tanto implantes como aditamentos con 9 configuraciones de torque diferentes (15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 y 60 Ncm). Con un simple giro del mango se bloquea en el valor de torque elegido y garantiza precisión. Encaja cualquier componente cuadrado de 4mm.

C8521 **Bit de reemplazo Elos, Adaptador cuadrado de 4mm**

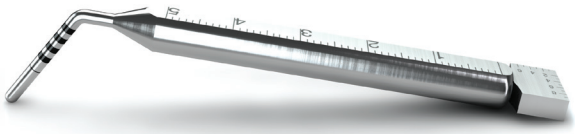
C8381 **Bit de reemplazo Elos, manual**

Mango quirúrgico

150-000 **Mango quirúrgico**

Se utiliza para llevar el implante hasta la osteotomía, especialmente en la región anterior. El mango se acopla al transportador directo a implante para llave cuadrada de 4mm y a las terrajas óseas.

Espaciador de implantes/sonda de profundidad



144-300 **Espaciador de implantes / sonda de profundidad**

Se utiliza para hacer mediciones intraorales. Es una herramienta multifuncional que nos sirve para marcar la separación del implante en la cresta y sondear la profundidad de la osteotomía.

Kit de Cirugía Guiada

CGS4000

Kit de Cirugía Guiada (con instrumentos)
Incluye los instrumentos necesarios para colocar los implantes Tapered de BioHorizons*

Nota importante sobre el Kit de Cirugía Guiada

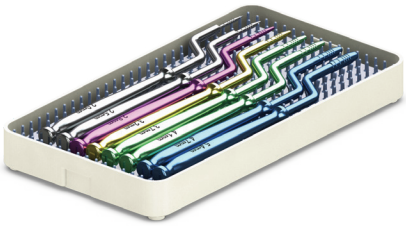
Más información sobre el protocolo quirúrgico y fabricantes de guías de CGS4000 disponible en www.biohorizons.com.

** Implantes sin montura Tapered Pro, Tapered Internal, Tapered Plus, Tapered 3.0, Tapered Tissue Level. Las fresas de 5.2 mm y 5.8 mm se venden por separado.*

Kit de Osteotomos Tapered

TODKIT2 **Kit de Osteotomos Tapered**

Los dilatadores Tapered coinciden con la geometría de las fresas quirúrgicas del kit Tapered y se utilizan para crear o ampliar las osteotomías en hueso blando maxilar. Estos instrumentos comprimen el hueso lateralmente en lugar de eliminar el hueso valioso del sitio quirúrgico, creando hueso más denso en el interfaz del implante.



Expansores Tapered

TRE30 **Expansor Tapered de 3.0mm**
TRE34 **Expansor Tapered de 3.4mm**
TRE38 **Expansor Tapered de 3.8mm**
TRE42 **Expansor Tapered de 4.2mm**
TRE46 **Expansor Tapered de 4.6mm**

Consulte L02038 para el protocolo quirúrgico.

Osstell IDx

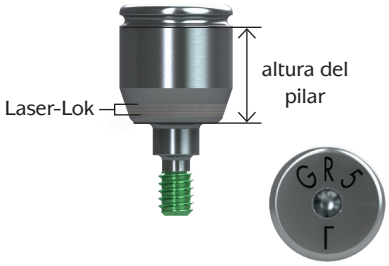
OSS-101000 **Osstell IDx**

Es un sistema rápido, no invasivo y fácil de usar para determinar la estabilidad del implante y evaluar el proceso de osteointegración, sin poner en peligro el proceso de cicatrización. Proporciona la información precisa, coherente y objetiva necesaria para tomar decisiones fundamentadas.

Osstell SmartPegs (pack de 5)

OSS-100425 **plataforma 3.0mm**
OSS-100440 **plataforma 3.5mm**
OSS-100431 **plataforma 4.5mm**
OSS-100442 **plataforma 5.7mm**

Pilares de cicatrización con Laser-Lok



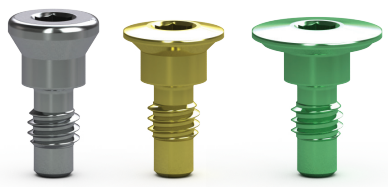
Los pilares de cicatrización con Laser-Lok se utilizan cuando se ha planificado una restauración con pilares Laser-Lok para inhibir el descenso epitelial, establecer un sellado de tejido blando y proteger el hueso. Consulte el Manual de Técnicas de Prótesis (L02015) para un manejo apropiado de las técnicas.

Y = Plataforma (3.5mm) amarilla
G = Plataforma (4.5mm) verde
B = Plataforma (5.7mm) azul
N, R or W = Emergencia estrecha, regular o ancha
3 o 5 = 3mm o 5mm de altura del pilar
L = Laser-Lok

Los pilares 3.0 no están marcados debido a su pequeño tamaño

	Diámetro del pilar	Altura de 3mm	Altura de 5mm
Emergencia estrecha			
Plataforma de 3.5mm con Laser-Lok	**4.0mm**	**PYNHA3L**	**PYNHA5L**
Plataforma de 4.5mm con Laser-Lok	**5.0mm**	**PGNHA3L**	**PGNHA5L**
Emergencia regular			
Plataforma de 3.0mm con Laser-Lok	**3.5mm**	**TP3HA3L**	**TP3HA5L**
Plataforma de 3.5mm con Laser-Lok	**4.5mm**	**PYRHA3L**	**PYRHA5L**
Plataforma de 4.5mm con Laser-Lok	**5.5mm**	**PGRHA3L**	**PGRHA5L**
Emergencia ancha			
Plataforma de 3.0mm con Laser-Lok	**4.0mm**	**TP3WHA3L**	**TP3WHA5L**
Plataforma de 3.5mm con Laser-Lok	**6.0mm**	**PYWHA3L**	**PYWHA5L**
Plataforma de 4.5mm con Laser-Lok	**7.0mm**	**PGWHA3L**	**PGWHA5L**

Tapones de cierre



TP3CC **Tapón de cierre 3.0mm**
PYCC **Tapón de cierre 3.5mm**
PGCC **Tapón de cierre 4.5mm**

Se usa durante la cicatrización quirúrgica sumergida. Enrosque manualmente con el destornillador hexagonal .050 " (1.25 mm). Aleación de Titanio. Incluido con el implante, también se pueden pedir por separado.

Pilares de cicatrización estándar

Enroscar manualmente con el destorniillador hexagonal .050" (1.25mm)
Aleación de Titanio

Los pilares de cicatrización de 3.5, 4.5 y 5.7mm están marcados con láser para la fácil identificación intraoral de su plataforma protésica, su emergencia y su altura:

Y = Plataforma (3.5mm) amarilla
G = Plataforma (4.5mm) verde
B = Plataforma (5.7mm) azul
N, R or W = Emergencia estrecha, regular o ancha
1, 2, 3 o 5 = 1mm, 2mm, 3mm o 5mm de altura del pilar

Los pilares 3.0 no están marcados debido a su reducido tamaño

	Diámetro del pilar	Altura de 1mm	Altura de 2mm	Altura de 3mm	Altura de 5mm
Emergencia estrecha					
Plataforma de 3.0mm	**3.5mm**	-	**TP3NHA2**	**TP3NHA3**	**TP3NHA5**
Plataforma de 3.5mm	**4.0mm**	**PYNHA1**	**PYNHA2**	**PYNHA3**	**PYNHA5**
Plataforma de 4.5mm	**5.0mm**	**PGNHA1**	**PGNHA2**	**PGNHA3**	**PGNHA5**
Emergencia regular					
Plataforma de 3.0mm	**3.5mm**	-	**TP3HA2**	**TP3HA3**	**TP3HA5**
Plataforma de 3.5mm	**4.5mm**	-	**PYRHA2**	**PYRHA3**	**PYRHA5**
Plataforma de 4.5mm	**5.5mm**	-	**PGRHA2**	**PGRHA3**	**PGRHA5**
Emergencia ancha					
Plataforma de 3.0mm	**4.0mm**	-	-	**TP3WHA3**	**TP3WHA5**
Plataforma de 3.5mm	**6.0mm**	-	-	**PYWHA3**	**PYWHA5**
Plataforma de 4.5mm	**7.0mm**	-	-	**PGWHA3**	**PGWHA5**

authentic connection

El uso de los componentes originales de BioHorizons le garantizará un ajuste perfecto entre el aditamento protésico y el implante, lo que evita costosos fracasos que pueden ocurrir al usar prótesis de otros proveedores. Los auténticos componentes de BioHorizons están codificados por colores para facilitar la identificación y la correspondencia con el implante adecuado.

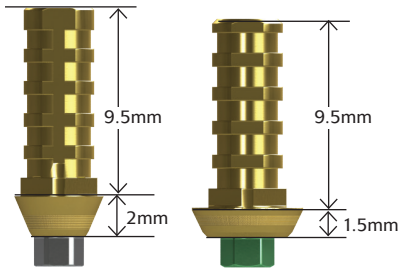
ventajas

- garantía de por vida en todos los implantes y componentes protésicos
- tecnología Spiralok® que evita el aflojamiento del tornillo
- geometrías de correspondencia precisas que reducen fracasos protésicos
- diseño avanzado que crea una mejor conexión de ingeniería
- componentes de las prótesis codificados por color que coinciden con las plataformas de implantes

Pilares provisionales Laser-Lok Easy Ti

TP3ETHL	**plataforma 3.0mm, hexagonal**	**TP3ETNL**	**plataforma 3.0mm, circular**
PYETHL	**plataforma 3.5mm, hexagonal**	**PYETNL**	**plataforma 3.5mm, circular**
PGETHL	**plataforma 4.5mm, hexagonal**	**PGETNL**	**plataforma 4.5mm, circular**

Use los hexagonales para restauraciones unitarias, atornilladas, provisionales a largo plazo, que requieren una estética superior (>30 días). Use los circulares para restauraciones múltiples, atornilladas, provisionales a largo plazo (>30 días). Cuando se utiliza un componente con Laser-Lok y se retira temporalmente para realizar una toma de impresión o para otros procedimientos de restauración, mantenga el pilar con Laser-lok retirado en agua salina estéril hasta que vuelva a ser reinsertado. Incluyen el tornillo de prótesis (PXAS). Consulte el Manual de Técnicas Protésicas (L02015) para técnicas de manipulación apropiadas.

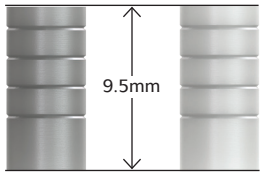


plataforma 3.0 — demás plataformas

Fundas para pilares Laser-Lok Easy Ti

TP3ETS	**plataforma 3.0mm (packs de 3)**
PXETS	**plataformas 3.5mm, 4.5mm & 5.7mm (packs de 3)**

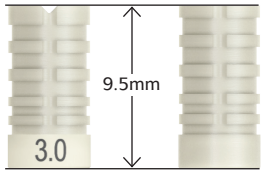
Se utilizan para fabricar encerados de contorno completo. Se suministran en envases de tres. Funda de resina acetálica (Delrin® o Pomalux®).



plataforma 3.0 — demás plataformas

TP3ETPS	**plataforma 3.0mm (packs de 3), PEEK**
PXETPS	**plataformas 3.5mm, 4.5mm & 5.7mm (packs de 3), PEEK**

Se utilizan para fabricar restauraciones cementadas o atornilladas (>30 días). Se suministran en envases de tres. Material PEEK (polietereterceton a).



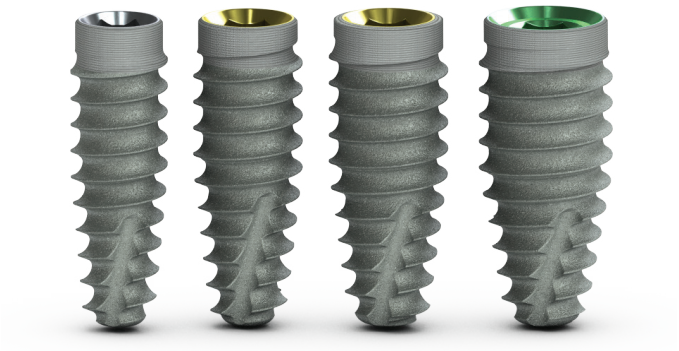
plataforma 3.0 — demás plataformas

Pilares cilíndricos temporales PEEK

	Hexagonal	Circular
Plataforma 3.0mm	TP3PTC	TP3PTCN
Plataforma 3.5mm	PYPTC	PYPTCN
Plataforma 4.5mm	PGPTC	PGPTCN

plataforma 3.0 — demás plataformas

Se utilizan para la fabricación de restauraciones provisionales cementadas o atornilladas (hasta 30 días). Puede utilizarse un tornillo para impresión directa (PXDCS, se vende por separado) para mantener el orificio de acceso del tornillo durante la fabricación de las prótesis provisionales atornilladas. Incluyen el tornillo de prótesis (PXAS). Material PEEK (Polietereterceton a). Torque final: 30 Ncm.



Este manual quirúrgico sirve como referencia para los implantes Tapered Internal, Tapered Plus y Tapered Tissue Level de BioHorizons y para su instrumental. Este documento está destinado únicamente a proporcionar instrucciones sobre el uso de los productos BioHorizons. No pretende describir métodos y procedimientos para el diarnóstico, tratamiento o colocación de implantes, ni sustituir la experiencia o el mejor juicio clínico en función de las necesidades de cada paciente. BioHorizons recomienda encarecidamente la formación previa para la colocación de implantes y los tratamientos asociados.

Los procedimientos ilustrados y descritos en este manual reflejan presentaciones de un paciente ideal con un hueso y tejido blando adecuados para acomodar la colocación del implante. No pretende cubrir todas las situaciones reales de los pacientes que podrían afectar negativamente a los resultados quirúrgicos y protésicos. El juicio clínico relacionado con cualquier caso específico siempre debe prevalecer sobre cualquier recomendación hecha en ésta o en otras publicaciones de BioHorizons.

Antes de comenzar una intervención quirúrgica con implantes de BioHorizons:

- Lea y comprenda las Instrucciones de Uso que acompañan a los productos.
- Limpie y esterilice la bandeja quirúrgica y los instrumentos según indican las Instrucciones de Uso.
- Familiarícese con todos los instrumentos y con sus aplicaciones.
- Estudie la iconografía y la disposición del kit quirúrgico.
- Diseñe un plan de tratamiento quirúrgico que satisfaga las necesidades protésicas de cada caso.

Los implantes de diámetros pequeños con pilares angulados están destinados a la región anterior de la boca y no a la posterior, ya que, en ella, el implante podría fallar.

Indicaciones

Los implantes Tapered Pro, Tapared Internal, Tapered Plus y Tapered Tissue Level están destinados para su colocación en la mandíbula o el maxilar, para su uso como estructura de raíz artificial para reemplazar un diente individual, para puentes fijos o retención dental. Los implantes pueden restaurarse inmediatamente:

(1) con una prótesis temporal que no está en oclusión funcional o
(2) cuando se ferulizan conjuntamente para un reemplazo múltiple de dientes o cuando se estabilizan con una sobredentadura sostenida por varios implantes.

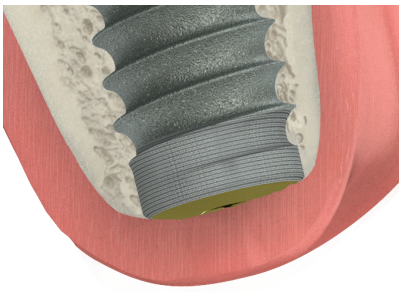
Los implantes Tapered Internal 3.0, Tapered Tissue Level 3.0 pueden utilizarse como una raíz artificial para la sustitución de un sólo diente de los incisivos centrales, laterales inferiores o incisivos laterales superiores. Los implantes se pueden restaurar de inmediato:

(1) con prótesis temporales que no tienen una oclusión funcional,
(2) cuando se entablilla como una raiz artificial para varios dientes de los incisivos, o
(3) para la estabilización de la dentadura con múltiples implantes en la mandíbula y en el maxilar anterior

Los implantes pueden ser colocados en función inmediata cuando se ha logrado una buena estabilidad primaria y con una carga oclusal apropiada.

compre online en www.biohorizons.com

Protocolo en dos fases

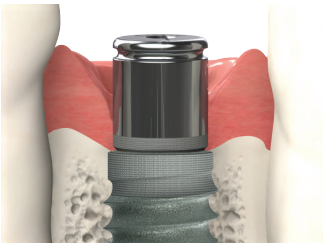


Implante con tapón de cierre en una cirugía en dos fases

En una cirugía de dos fases el implante se coloca bajo el tejido blando protegido de la función oclusal y de otras fuerzas durante la oseointegración. Se sitúa un tapón de cierre con perfil bajo en el implante para protegerlo de la entrada de tejido blando.

Tras la oseointegración, en una segunda intervención, se expone el implante y se coloca un pilar de cicatrización para permitir que el tejido blando cicatrice y que se desarrolle un surco. La restauración protésica comienza tras la cicatrización del tejido blando.

Protocolo en una fase

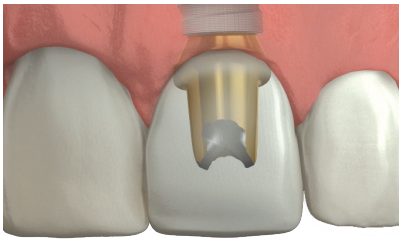


Implante con pilar de cicatrización en un protocolo de una sola fase.

La cirugía en una fase se puede realizar colocando un pilar de cicatrización en el momento de la cirugía del implante. Esto elimina la necesidad de una segunda intervención. Aunque el implante no está en función oclusal, el elemento transmucoso expuesto podría transmitirle fuerzas.

La restauración protésica comienza tras la oseointegración del implante y de la cicatrización del tejido blando.

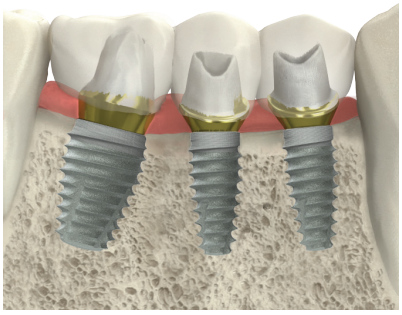
Restauración inmediata no-funcional



Implante restaurado con prótesis provisional no funcional.

La cirugía en una fase con solución provisional inmediata proporciona al paciente una prótesis no funcional provisional al principio del tratamiento. Se coloca un pilar en el implante durante la cirugía o poco después y se fija una restauración provisional usando cemento temporal. Esta solución puede ayudar a dar forma al perfil de los tejidos blandos durante la cicatrización.

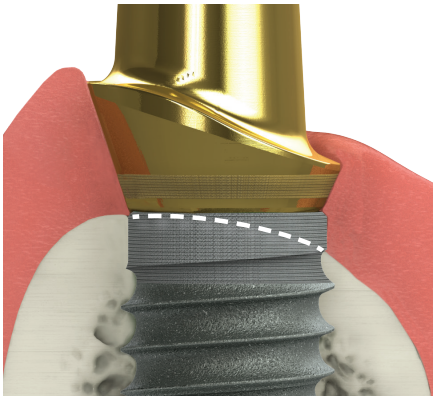
Restauración inmediata funcional



Implantes con restauración inmediata funcional conjunta.

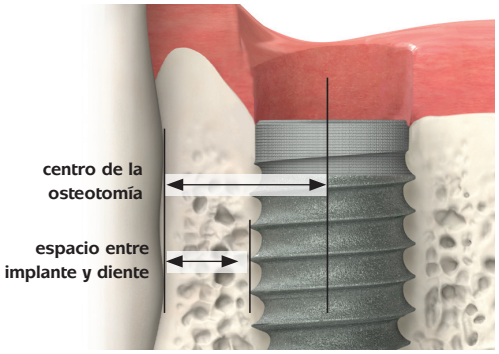
La cirugía en una fase con funcionalidad inmediata es posible en hueso de buena calidad en el que se puedan ferulizar conjuntamente varios implantes que muestren una excelente estabilidad primaria. Ferulizar implantes de forma conjunta puede ofrecer una ventaja biomecánica significativa sobre las prótesis individuales sin ferulizar.

Colocación en crestas irregulares



Al colocar el implante Tapered Internal en una cresta irregular, prepare la osteotomía y coloque el implante de tal forma que la unión entre el hueso y el tejido blando quede dentro de la zona de transición de Laser-Lok. Si la diferencia es mayor que la zona de transición de Laser-Lok, se podría considerar nivelar la cresta.

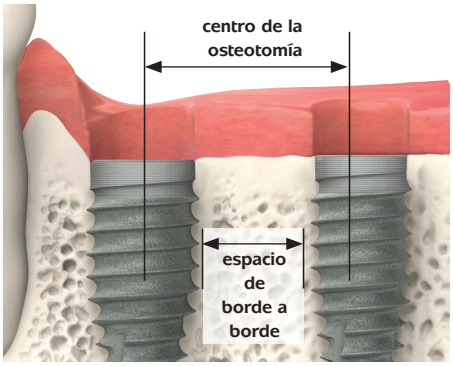
Espacio entre implante y diente



El punto central de la osteotomía que se precisa para mantener una distancia de 1,5mm (consideración generalmente aceptada) entre el implante y el diente se extrae del siguiente cálculo:
½ [diámetro cuerpo implante] + el espacio deseado.

Durante la colocación del implante, los clínicos deben aplicar su mejor juicio sobre el espacio apropiado que debe dejar, teniendo en cuenta las condiciones individuales de cada paciente.

Espacio de implante a implante

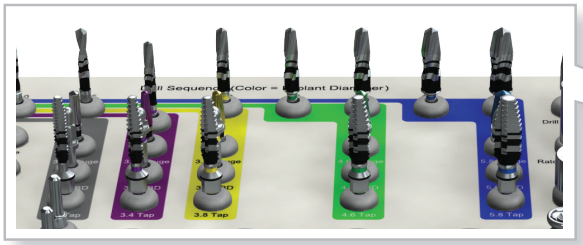


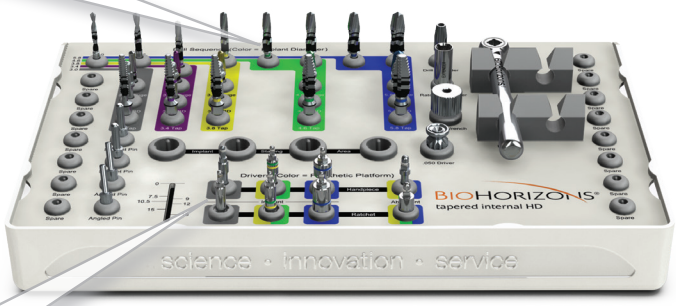
La medida de centro a centro que se precisa para mantener una distancia de 3,0 mm de borde a borde para los implantes Tapered Internal se extrae del siguiente cálculo:
½ [suma de 2 diámetros cuerpo implante] + el espacio deseado.

Durante la colocación del implante, los clínicos deben aplicar su mejor juicio sobre el espacio apropiado que debe dejar, teniendo en cuenta las condiciones individuales de cada paciente.

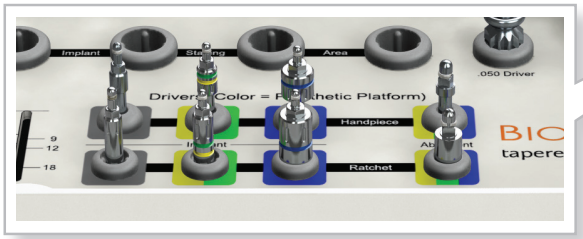
Instrucciones del kit quirúrgico

El kit quirúrgico utiliza un diseño intuitivo para guiar al cirujano en la secuencia de los instrumentos. La secuencia comienza en la esquina superior izquierda y continúa de izquierda a derecha y luego hacia abajo.





Las fresas Tapered HD aumentan de diámetro a medida que trabaja en la secuencia de izquierda a derecha.

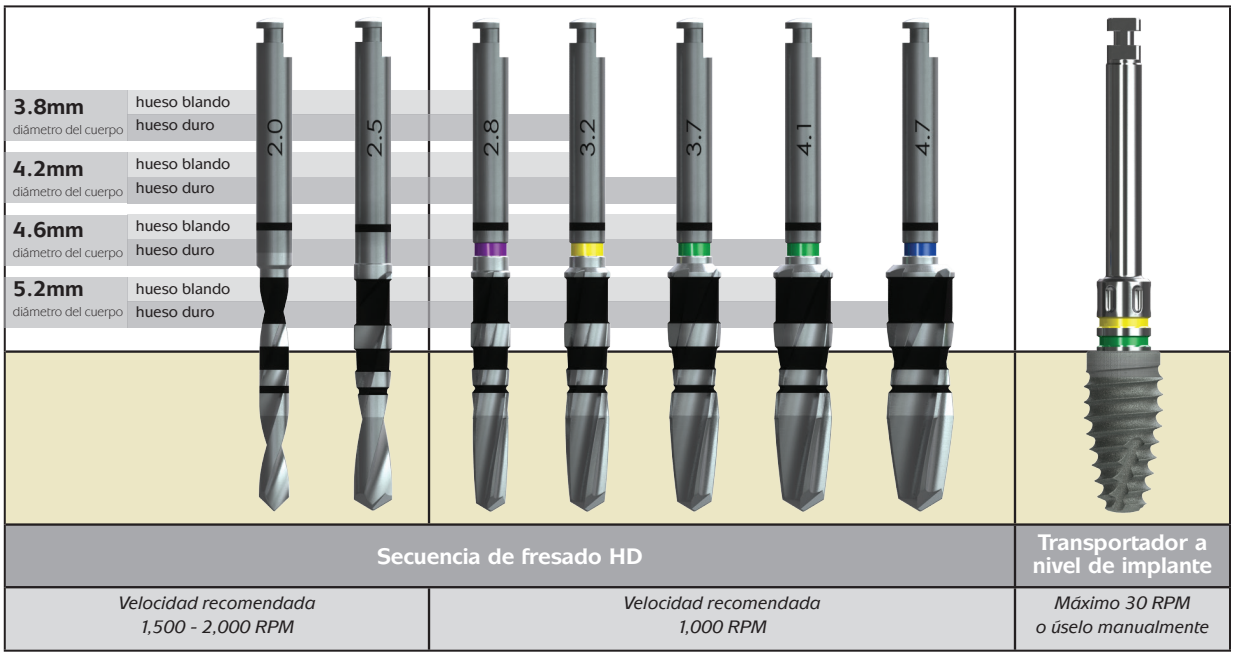


Los transportadores a nivel de pilar son sólo para implantes con montura.

La sección de los transportadores está codificada por colores según su plataforma protésica.
(gris=3.0mm, amarillo=3.5mm, verde=4.5mm y azul=5.7mm).

Antes de usar, limpie y esterilice la bandeja quirúrgica e instrumentos según las instrucciones de uso incluidas con el kit. Estudie el diseño del kit quirúrgico, código de colores e iconografía. Los clínicos deben estar familiarizados con todos los instrumentos y sus usos antes de iniciar el procedimiento quirúrgico.

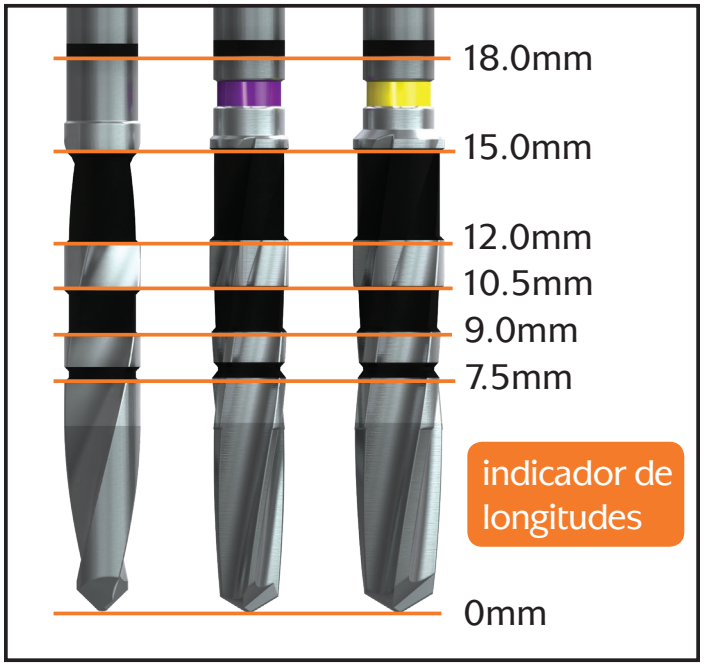
Secuencia de fresado



Nota: La fresa de 2.8mm se usa para el implante de 3.4mm, no es necesario para otras medidas de implantes.

Marcaje de las fresas quirúrgicas

Todas las fresas quirúrgicas incluidas con este sistema son de irrigación externa y diseñadas para usarse con irrigación estéril continua. Puede ser recomendable reducir la velocidad de fresado en caso de un hueso más blando o a medida que aumenta el diámetro de la fresa.



Nota: Las marcas de profundidad son idénticas en las fresas de inicio, fresas de profundidad y fresas de incremento de diámetro

Consideraciones importantes

- Se ha demostrado que los enjuagues orales con una solución de digluconato de clorhexidina al 0,12% durante el perioperatorio reducen de forma significativa la incidencia de complicaciones infecciosas tras la implantación.[13] Se recomienda un enjuague de 30 segundos antes de la operación seguido de dos enjuagues diarios durante las dos semanas siguientes a la cirugía.

- El fresado se debe llevar a cabo bajo una irrigación estéril constante. Se debe emplear un movimiento de bombeo para evitar que el hueso se caliente en exceso. Las fresas y las terrajas quirúrgicas deberán sustituirse cuando se hayan desgastado, hayan perdido el filo o estén corroídas o debilitadas de cualquier manera. BioHorizons recomienda reemplazar las fresas cada 12-20 usos.[14] Existe una hoja de registro de uso de fresas disponible en www.biohorizons.com.

- Existe un riesgo de lesión del nervio mandibular asociado con el fresado quirúrgico en las regiones posteriores de la mandíbula. Para minimizarlo, es vital que el facultativo comprenda las marcas de profundidad de las fresas, ya que se relacionan con la longitud del implante para realizar la colocación vertical deseada del mismo.

Fresa 2.0mm HD

Fresa de inicio 2.0mm

Uso: Iniciar la osteotomía.

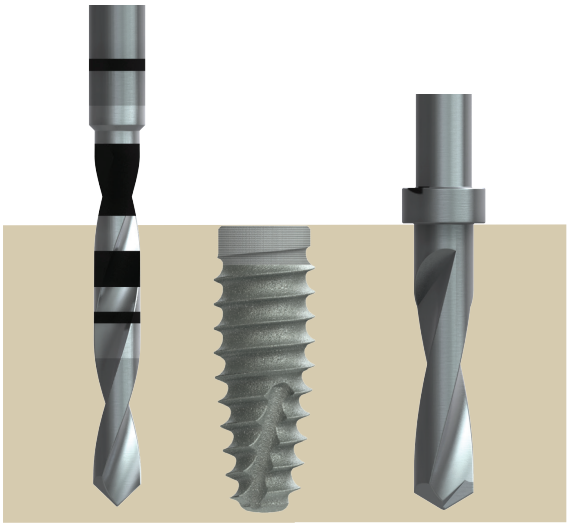
- El diseño de cincel elimina el "patinaje" sobre la cresta ósea
- Prepara el sitio para los pines de paralelismo
- Acabado mate para una mejor visibilidad bajo las luces de la sala de operaciones
- 1,500 - 2,000 RPM

Fresa 2.5mm HD

Fresa de profundidad 2.5mm

Uso: Determinar la profundidad de la osteotomía.

- Diseño eficaz de corte que recoge hueso para autoinjerto
- Acabado mate para una mejor visibilidad bajo las luces de la sala de operaciones
- Fresa final para implantes 3.0
- 1,500 - 2,000 RPM

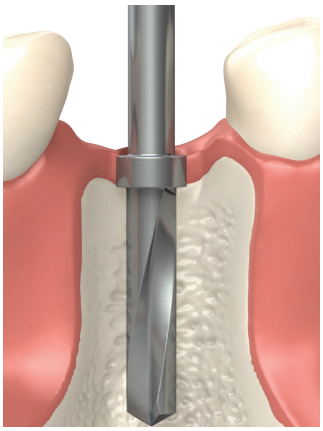


Las fresas de profundidad de 2.0 mm y 2.5 mm están diseñadas para aumentar y/o determinar la profundidad de la osteotomía

Fresa de profundidad 2.5mm con tope

Uso: Determinar la profundidad de la osteotomía cuando hay poca visibilidad.

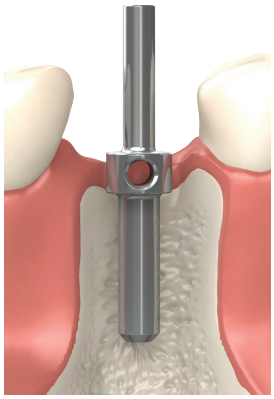
- Anilla fija que ejerce de tope definitivo para el fresado
- Una fresa para cada longitud de implante
- El kit quirúrgico incluye espacios libres para guardar las fresas con tope y las fresas con vástago largo
- Fresa final para el implante 3.0
- 1,500 - 2,000 RPM



Pins de paralelismo

Uso: Evaluar posición y angulación de la osteotomía.

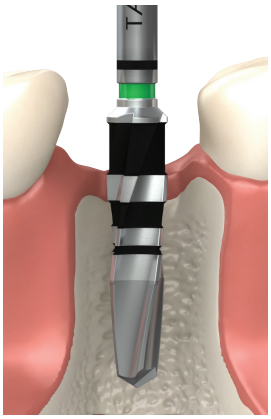
- Usar después de una fresa de inicio de 2.0 mm y de una fresa de profundidad de 2.5 mm
- Vástago de 9mm para la evaluación radiográfica de proximidad a la anatomía adyacente
- El diámetro de la cabeza es de 4.0mm



Fresas HD

Uso: Incrementar la anchura de la osteotomía para una menor generación de calor.

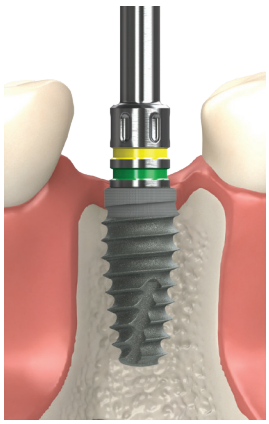
- Referencia de profundidad marcada
- El diseño eficiente de la fresa de corte recoge el hueso para realizar autoinjertos
- La punta de la fresa es ligeramente cortante. Sin embargo, la profundidad de la osteotomía puede incrementarse con esta fresa si es necesario
- Acabado mate para una mejor visibilidad bajo las luces de la sala de operaciones
- Codificado por colores según el diámetro del cuerpo del implante (gris=3.0mm, morado=3.4mm, amarillo=3.8mm, verde=4.6mm y azul=5.8mm)
- 1,000 RPM



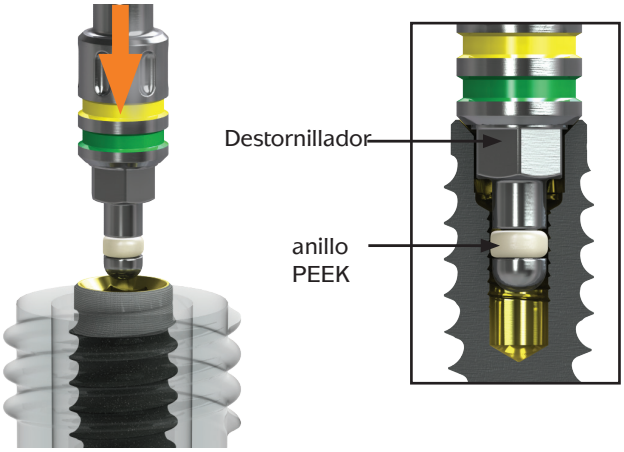
Transportadores a nivel del implante

Uso: Acoplar el hexágono interno del implante para transportarlo sin pilar hasta la osteotomía.

- Los transportadores a nivel de implante están codificados por colores según su plataforma protésica
- gris=plataforma de 3.0mm
- amarillo/verde=plataforma de 3.5/4.5mm
- 30 rpm o menos[15]

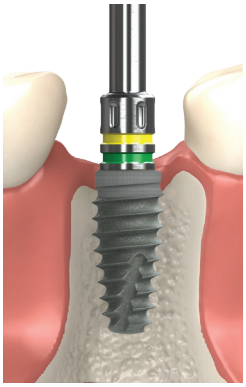


Transportadores del implante



Para recoger el implante alinee la parte hexagonal del transportador con la parte hexagonal del implante y presione firmemente para acoplar el anillo PEEK.

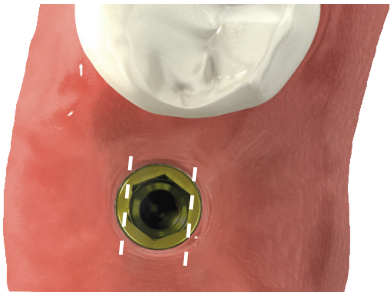
Colocación de implantes



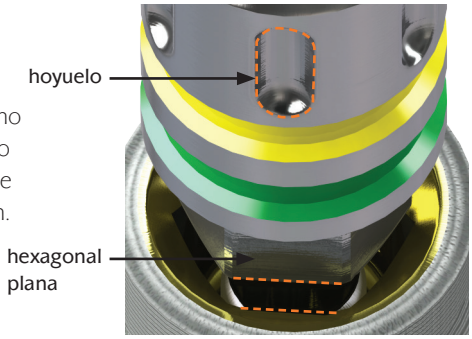
Sitúe el ápice del implante en la osteotomía y comience a rotar lentamente.

Si se siente mucha resistencia durante la inserción, invierta el implante para aliviar la presión y vuelva a insertarlo. Si no se utilizó el la fresa final mientras se preparaba la osteotomía, retire el implante y revise la osteotomía con la fresa final.

Orientación de los hexágonos internos



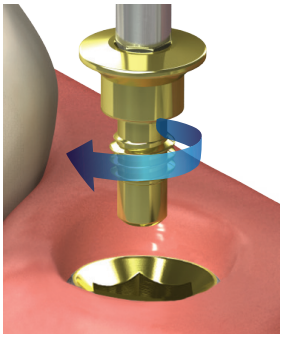
Al asentar el implante, use los hoyuelos correspondientes en el transportador para orientar una cara plana del hexágono interno perpendicular al plano del ángulo del implante. Al hacer esto se verifica que un pilar angulado corregirá la angulación.



Tapón de cierre para protocolos de cirugía en dos fases

Uso: Protege la plataforma protésica en protocolos quirúrgicos de dos fases (sumergidos).

- Irrigar el implante para eliminar sangre y otros residuos
- Usar una pasta antibacteriana para disminuir el riesgo de colonización de bacterias
- Enroscar en el cuerpo del implante en sentido de las agujas del reloj
- Codificado por colores según el tamaño de la plataforma protética
- Apretar manualmente (10-15 Ncm) usando un destornillador hexagonal de .050" (1,25 mm).



tapón de cierre

El tapón de cierre para implantes sin montura se encuentra en el tapón del vial.

Pilar de cicatrización para protocolos de cirugía en una fase

Uso: Elemento transmucoso para desarrollar un contorno del tejido blando con emergencia estrecha, regular, ancha o con componentes protéticos Internal Simple Solutions.

- Codificado por colores según el tamaño de la plataforma protésica
- Los pilares de 3.5mm, 4.5mm y 5.7mm estan codificados con láser para facilitar la identificación intraoral; por ejemplo: YR3=amarillo (3.5mm) plataforma / Emergencia Regular/altura de 3mm
- Si se planea una restauración provisional o definitiva con Laser-Lok, se requiere un pilar de cicatrización con Laser-Lok
- Apretar manualmente [10-15 Ncm con el destornillador hexagonal .050" (1.25mm)]

Opciones de restauración provisionales inmediatas

Pilares provisionales

Uso: Los pilares temporales PEEK y de titanio son fácilmente tallables para la fabricación de restauraciones provisionales cementoretenidas o atornilladas. Puede utilizarse un tornillo para impresión directa (se vende por separado) para mantener un orificio de acceso al tornillo durante la fabricación de las prótesis provisionales atornilladas.

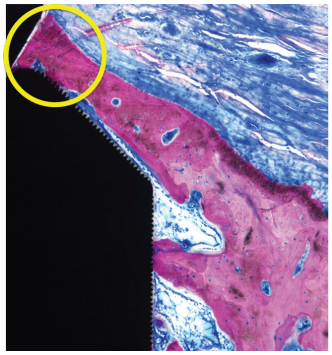
Simple Solutions con Laser-Lok

Uso: Cuando se planea realizar una restauración con Simple Solutions, la funda provisional del color del diente que se entrega con el pilar se puede usar como coping de impresión para una restauración provisional inmediata. Consulte los documentos L01017 o L02007 para más información.

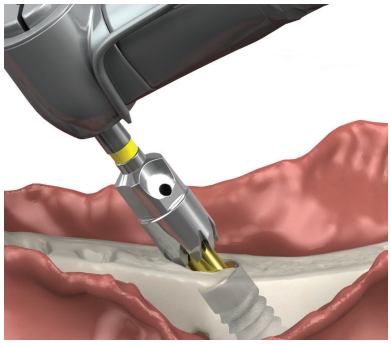
Perfiladoras de hueso

Uso: En casos donde hay exceso de hueso sobrante, elimina y contornea el hueso sobrante y el tejido blando de la zona de la plataforma protésica.

- La guía de la perfiladora protege la plataforma del implante
- Codificado por colores según el tamaño de la plataforma protésica (gris=3.0mm, amarillo=3.5mm, verde=4.5mm, azul=5.7mm)
- Velocidad del fresado de 800 rpm con irrigación estéril regular.



La imagen muestra un crecimiento excepcional del hueso después de 3 meses. (Myron Nevins, DDS)



No usar el perfilador sin la guía colocada.

Para utilizarlo, retire el tapón de cierre quirúrgico del implante y coloque la guía de la perfiladora [para ambos, emplear el destornillador hexagonal de .050" (1,25 mm)]. Use la perfiladora con abundante irrigación estéril. Una vez se ha eliminado el hueso y el tejido blando sobrantes, desenrosque la guía y asiente el componente protésico adecuado.

Instrucciones para el postoperatorio

Se suele recomendar un tiempo de cicatrización sin carga para la integración del hueso y la superficie del implante. Esto depende del índice de cicatrización propio de cada paciente y de la calidad del hueso en el área del implante. Cada caso se debe evaluar de forma independiente.

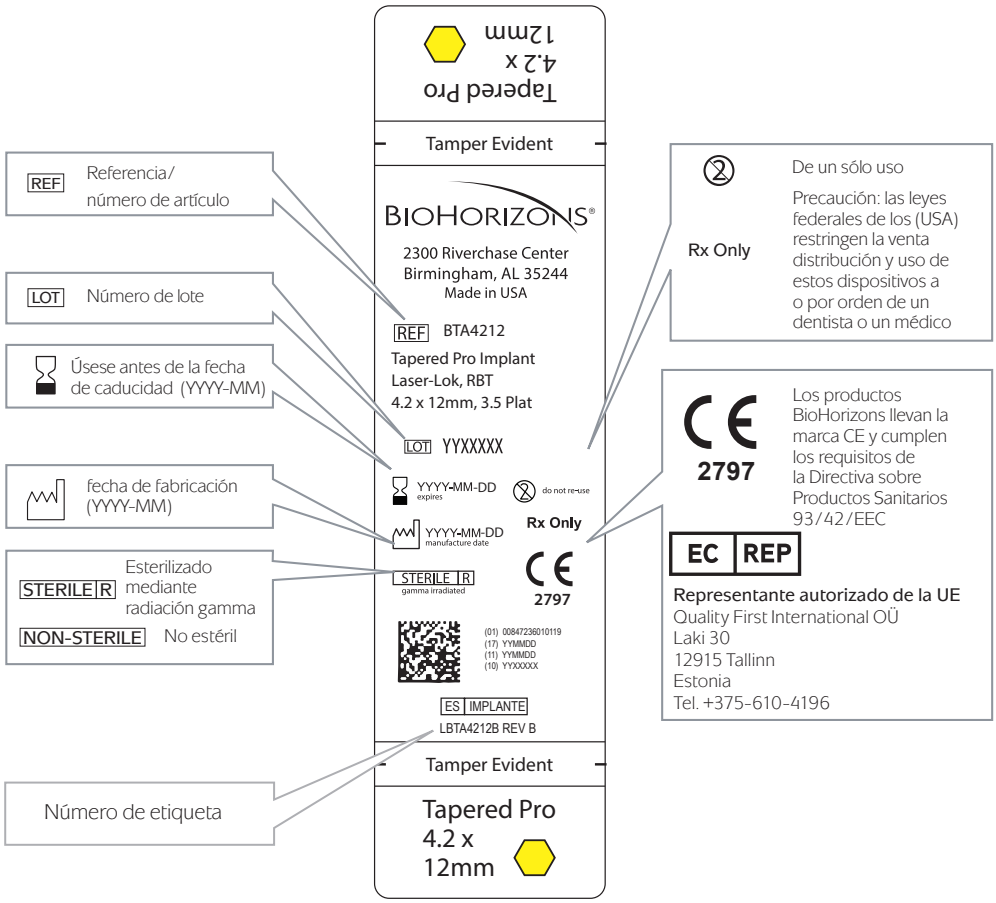
El paciente ha de recibir instrucciones sobre sus pautas post-quirúrgicas, que incluirá la aplicación de frío durante las 24 horas post-implantación. La dieta del paciente debe consistir en alimentos blandos y suplementos dietéticos. El tratamiento farmacológico dependerá de la condición del paciente.

Si se usa una prótesis removible durante la fase inicial de cicatrización, se debe usar un material de recubrimiento suave para evitar la presión en el área del implante. Libere la prótesis del área del implante antes de colocar el recubrimiento. Hay que comprobar de forma periódica la cicatrización del tejido blando y del hueso del paciente mediante evaluaciones clínicas y radiográficas.

La higiene regular es imprescindible. Se recomienda concertar citas cada tres meses para reforzar la higiene con limpiezas. Se han de usar instrumentos diseñados para la eliminación de depósitos de sarro sin dañar el implante. A los mangos de acero inoxidable se les pueden acoplar diferentes diseños de punta para la higiene de los dientes naturales. Se recomienda utilizar curetas que no dañen los pilares de titanio de los implantes.

Deben utilizarse los instrumentos diseñados para la limpieza correcta de los pilares como por ejemplo las curetas Implacare ® de Hu-Friedy®. Las curetas Implacare® no contienen rellenos de vidrio grafito que puedan rayar los pilares de los implantes.

Descripciones de los símbolos en el etiquetado de los productos



Etiqueta Tapered Pro

diámetro del cuerpo	plataforma protésica
3.8mm	**3.0mm** (hexagono interno y tapón de cierre grises)
4.2mm	**3.5mm** (hexagono interno y tapón de cierre amarillos)
4.6mm	**3.5mm** (hexagono interno y tapón de cierre amarillos)
5.2mm	**4.5mm** (hexagono interno y tapón de cierre verdes)

NOTAS

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS,GARANTÍA Y REFERENCIAS

Especialista de producto: _____

Teléfono móvil: _____

Fax: _____

Garantía de por vida sin excepciones de BioHorizons en implantes y componentes protésicos: Todos los implantes y componentes protésicos cuentan con una garantía de por vida sin excepciones. Los implantes o componentes protésicos de BioHorizons serán reemplazados si es necesario retirar dicho producto por algún defecto o fracaso (excluido el desgaste normal de los acoplamientos de las sobredentaduras).

Garantías adicionales: BioHorizons garantiza su instrumental, fresas quirúrgicas, terrajas, llaves dinamométricas y el software de Colocación Virtual de Implantes (VIP).

(1) Fresas quirúrgicas y terrajas: La garantía para fresas quirúrgicas y terrajas es de noventa (90) días desde la fecha de la factura inicial. Los instrumentos quirúrgicos deberán sustituirse cuando se hayan desgastado, hayan perdido el filo o estén corroídos o comprometidos de cualquier manera. Las fresas quirúrgicas deberán sustituirse al cabo de 12 a 20 osteotomías.[13]

(2) Instrumental: La garantía para el instrumental BioHorizons se extiende a un plazo de un (1) año desde la fecha de la factura inicial. El instrumental incluye destornilladores, componentes para elevación de seno, dilatadores y cualquier otro instrumental BioHorizons utilizado en la colocación o restauraciones de implantes.

Política de devoluciones: Para devolver un producto se requiere el Formulario de autorización de la devolución, que se puede obtener contactando con Atención al Cliente. El Formulario de autorización de la devolución cumplimentado se debe adjuntar al producto devuelto. Para obtener más información, por favor, consulte el dorso de la factura enviada con el producto.

Exención de responsabilidad: Los productos BioHorizons solo pueden utilizarse de forma conjunta con el instrumental y los componentes originales asociados, y conforme a las instrucciones de uso. El uso de cualquier producto que no sea BioHorizons de forma conjunta con los productos BioHorizons anulará cualquier garantía o cualquier otra obligación, explícita o implícita.
La planificación de los tratamientos y la aplicación clínica de los productos BioHorizons es responsabilidad de cada profesional clínico. BioHorizons recomienda firmemente la realización de cursos de Postgrado en implantología dental y el cumplimiento estricto de las instrucciones de uso que acompañan nuestros productos. BioHorizons no se responsabiliza de los daños incidentales o indirectos, ni acepta responsabilidad alguna acerca de la utilización de nuestros productos solos o en combinación con otros productos más allá de su reparación o sustitución de acuerdo con nuestras garantías.
Las plantillas guiadas por ordenador se deben solicitar bajo la supervisión de un profesional clínico. El profesional clínico reconoce su responsabilidad por el uso. Por lo tanto, independientemente de los daños reales o demostrados que puedan tener lugar, la responsabilidad de BioHorizons queda limitada al precio del producto y directamente relacionada con el motivo de queja.

Productos distribuidos: Para obtener información acerca de la garantía del fabricante de los productos distribuidos, por favor, consulte el envase de dichos productos. Los productos distribuidos están sujetos a modificaciones de precio sin previo aviso.

Vigencia: Una vez divulgado, este catálogo prevalece sobre todas las versiones publicadas previamente.

Disponibilidad: No todos los productos presentados o descritos en este catálogo están disponibles en todos los países. BioHorizons se esfuerza continuamente en la mejora de sus productos y, por lo tanto, se reserva el derecho de modificar, mejorar o cambiar las especificaciones de los productos así como de suspender su fabricación en cualquier momento.
Ninguna de las imágenes que se muestran aquí están representadas a escala.

Referencias

1. *Incidence of Peri-Implant Diseases on Implants with and without Laser-Microgrooved Collar: A 5-Year Retrospective Study Carried Out in Private Practice Patients. Guarnieri R, Grande M, Zuffetti F, Testori T. Int J Oral Maxillofac Implants. 2018 Mar/Apr;33(2):457-465.*
2. *For a complete research summary, please see Laser-Lok Clinical Overview (BioHorizons document ML0606).*
3. *Human histologic evidence of a connective tissue attachment to a dental implant. M Nevins, ML Nevins, M Camelo, JL Boyesen, DM Kim. International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry. Vol. 28, No. 2, 2008.*
4. *The effects of laser microtextured collars upon crestal bone levels of dental implants. S Weiner, J Simon, DS Ehrenberg, B Zweig, JL Ricci. Implant Dentistry. Volume 17, Number 2, 2008. p. 217-228.*
5. *Influence of a microgrooved collar design on soft and hard tissue healing of immediate implanta-tion in fresh extraction sites in dogs. SY Shin, DH Han. Clin. Oral Impl. Res. 21, 2010; 804–814.*
6. *Maintaining inter-implant crestal bone height via a combined platform-switched, Laser-Lok® im-plant/abutment system: A proof-of-principle canine study. M Nevins, ML Nevins, L Gobbato,HJ Lee, CW Wang, DM Kim. Int J Periodontics Restorative Dent. Volume 33, Number 3, 2013.*
7. *Histologic evidence of a connective tissue attachment to laser microgrooved abutments: A canine study. M Nevins, DM Kim, SH Jun, K Guze, P Schupbach, ML Nevins. International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry. Vol. 30, No. 3, 2010.*
8. *Histologic evidence of connective tissue integration on laser microgrooved abutments in humans. NC Geurs, PJ Vassilopoulos, MS Reddy. Clinical Advances in Periodontics. Vol. 1, No. 1, May 2011.*
9. *Connective tissue attachment to laser microgrooved abutments: A human histologic case report. M Nevins, M Camelo, ML Nevins, P Schupbach, DM Kim. Int J Periodontics Restorative Dent. Volume 32, Number 4, 2012. p. 384-392.*
10. *Reattachment of the connective tissue fibers to the laser microgrooved abutment surface. M Nevins, M Camelo, ML Nevins, P Schupbach, DM Kim. Int J Periodontics Restorative Dent. Volume 32, Number 4, 2012. e131-134.*
11. *The impact of dis-/reconnection of laser microgrooved and machined implant abutments on soft- and hard-tissue healing. Iglhaut G, Becker K, Golubovic V, Schliephake H, Mihatovic I. Clin Oral Implants Res. 2013 Apr;24(4):391-7.*
12. *The effects of laser microtexturing of the dental implant collar on crestal bone levels and peri-implant health. S Botos, H Yousef, B Zweig, R Flinton and S Weiner. Int J Oral Maxillofac Im-plants.2011;26:492-498.*
13. *The influence of 0.12 percent chlorhexidine digluconate rinses on the incidence of infectious com-plications and implant success. Lambert PM, Morris HF, Ochi S. J Oral Maxillofac Surg 1997;55(12 supple-ment 5):25-30.*
14. *Heat production by 3 implant drill systems after repeated drilling and sterilization. Chacon GE, Bower DL, Larsen PE, McGlumphy EA, Beck FM. J Oral Maxillofac Surg. 2006 Feb;64(2):265-9.*
15. *Root Form Surgery in the Edentulous Mandible: Stage I Implant Insertion. CE Misch. Contemporary Implant Dentistry Second Edition. Mosby: St. Louis, 1999. 347-369.*

Oficinas Directas

BioHorizons USA
888-246-8338 o
205-967-7880

BioHorizons Canada
866-468-8338

BioHorizons España
+34 91 713 10 84

BioHorizons UK
+44 (0)1344 752560

BioHorizons Chile
+56 (2) 23619519

BioHorizons Italia
800-063-040

Distribuidores

Para obtener información de contacto en 90 mercados, visite www.biohorizons.com

BioHorizons®, Laser-Lok®, MinerOss®, AutoTac®, Mem-Lok® y TeethXpress® son marcas registradas de BioHorizons. Unigrip ™ es una marca registrada de Nobel Biocare AB. Zimmer® Dental ScrewVent® y Tapered ScrewVent® son marcas comerciales registradas de Zimmer, Inc. AlloDermTM y AlloDerm GBRTM son marcas comerciales de LifeCell Corporation, una filial de Allergan. Grafton® DBM es una marca registrada de Medtronic, Inc. Cytoplast® es una marca registrada de Osteogenics Biomedical, Inc. Puros Dermis es una marca registrada de Zimmer Biomet. Mucograft es una marca registrada de Ed. Geistlich Sogne Ag Fur Chemische Industrie. Symbios PerioDerm es una marca registrada de Dentsply Sirona. Spiralock® es una marca registrada de Spiralock Corporation. Pomalux® es una marca registrada de Westlake Plastics Co. Locator® es una marca registrada de Zest Anchors, Inc. Delrin® es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company. Bio-Gide® es una marca registrada de Edward Geistlich Sohne AG Fur Chemische Industrie. BioMend® es una marca registrada de Zimmer Biomet Dental. No todos los productos mostrados o descritos en esta literatura están disponibles en todos los países. Según corresponda, los productos BioHorizons se autorizan a la venta en la Unión Europea de conformidad con la Directiva 93/42 / CEE sobre dispositivos médicos de la UE y la Directiva 2004/23 / CE sobre tejidos y células. Estamos orgullosos de estar registrados en ISO 13485: 2016, el estándar internacional del sistema de gestión de calidad para dispositivos médicos, que respalda y mantiene nuestras licencias de productos con Health Canada y en otros mercados de todo el mundo. El idioma original es el inglés. © BioHorizons. Todos los derechos reservados.

L01064es REV A NOV 2019

compre online en

www.biohorizons.com