

Tapered HD

sistema quirúrgico



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.

más información en biohorizons.com

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

tabla de contenidos

implantes Tapered Plus	2-3
implantes Tapered Internal	4-5
implantes Tapered Tissue Level	6
kit quirúrgico Tapered HD	7
instrumental quirúrgico	8-10
instrumentos auxiliares	11-13
pilares de cicatrización y tapones de cierre	14-15
pilares temporales	16
introducción al manual quirúrgico	17
protocolos quirúrgicos	18
nivel de colocación del implante y espacio	19
kit quirúrgico y secuencia de fresado	20
información general sobre las fresas quirúrgicas	21
inicio de la osteotomía	22
modificación de la osteotomía	23
preparación ósea final y transportadores	24
transporte del implante	25
protocolos de cicatrización	26
anexo	27
leyenda	28
información sobre pedidos, garantía y referencias	29

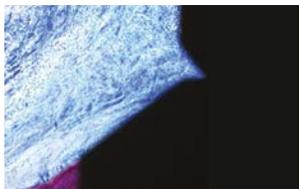
Tapered Plus

cambio de plataforma

diseñado para aumentar el volumen del tejido blando

zona Laser-Lok®

crea un sellado del tejido conectivo y mantiene el hueso crestal



rosca optimizada

rosca trapecoidal diseñada para ofrecer una mayor estabilidad sobre implantes con microrrosca



elecciones de restauración

amplia línea de componentes protésicos de conexión interna hexagonal para una gran variedad de protocolos de restauración y condiciones





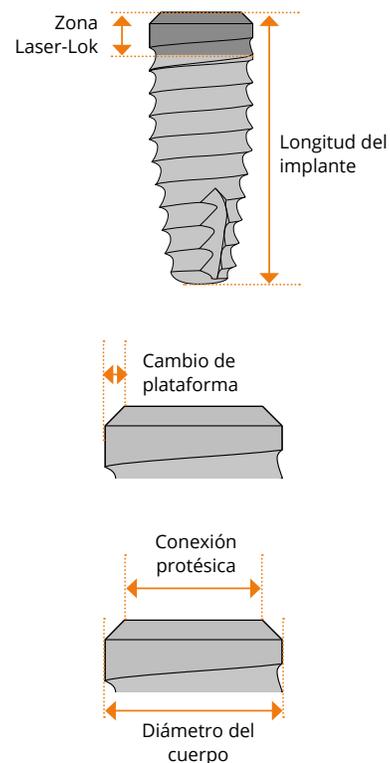
El sistema de implantes Tapered Plus de BioHorizons ofrece todas las grandes ventajas del sistema Tapered Internal proporcionando una estabilidad primaria excelente, simplicidad quirúrgica y una percepción táctil. El cambio de plataforma Laser-Lok proporciona un mantenimiento del hueso excelente y mayor volumen del tejido blando, perfecto para casos de estética.

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 el sello biológico estable

Implantes Tapered Plus

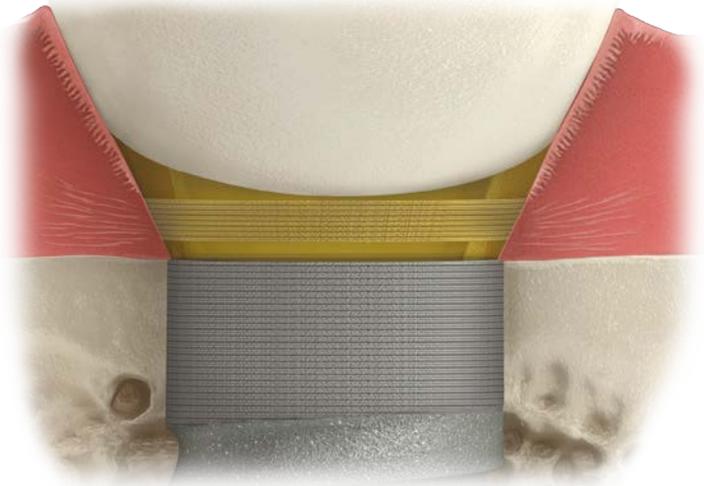
			
Diámetro del cuerpo	3.8mm	4.6mm	5.8mm
Conexión protésica	 3.0mm	 3.5mm	 4.5mm
Zona Laser-Lok	1.8mm	1.8mm	1.8mm
Diámetro apical	2.8mm	3.1mm	3.9mm
Cambio de plataforma	0.4mm	0.5mm	0.6mm
7.5mm de longitud	—	TLXP4607	TLXP5807
9.0mm de longitud	TLXP3809	TLXP4609	TLXP5809
10.5mm de longitud	TLXP3810	TLXP4610	TLXP5810
12.0mm de longitud	TLXP3812	TLXP4612	TLXP5812
15.0mm de longitud	TLXP3815	TLXP4615	TLXP5815



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).

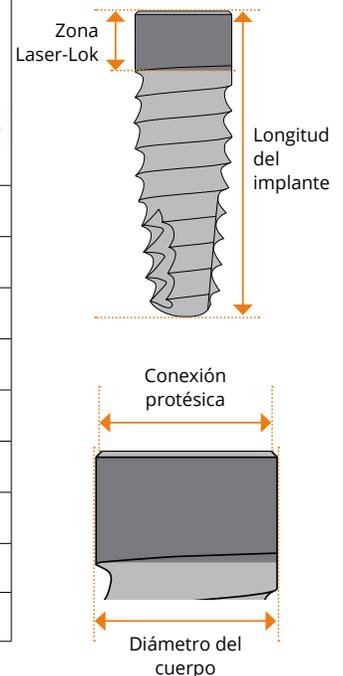
Tapered Internal

Los emblemáticos implantes Tapered Internal de BioHorizons ya están disponibles en 5 diámetros y 6 longitudes. La superficie Laser-Lok ofrece una colocación del implante flexible, proporcionando un mantenimiento óseo excelente y un sellado estable de los tejidos blandos. La rosca trapezoidal y un cuerpo anatómicamente cónico proporcionan carga compresiva y una excelente estabilidad primaria.



Implantes Tapered Internal sin montura

	3.0mm	3.4mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
Diámetro del cuerpo	3.0mm	3.4mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
Conexión protésica	3.0mm	3.0mm	3.5mm	4.5mm	5.7mm
Zona Laser-Lok	2.1mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm
Diámetro apical	2.0mm	2.4mm	2.8mm	3.1mm	3.9mm
7.5mm de longitud	—	—	—	TLX4607	TLX5807
9.0mm de longitud	—	TLX3409	TLX3809	TLX4609	TLX5809
10.5mm de longitud	TLX3010	TLX3410	TLX3810	TLX4610	TLX5810
12.0mm de longitud	TLX3012	TLX3412	TLX3812	TLX4612	TLX5812
15.0mm de longitud	TLX3015	TLX3415	TLX3815	TLX4615	TLX5815
18.0mm de longitud	—	TLX3418	TLX3818	TLX4618	—

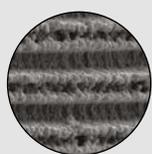


Cobertura total del cuello con Laser-loc, sin área mecanizada. Cuerpo con superficie RBT .
 No incluye montura para su rápida colocación y máxima visibilidad del sitio.
 Incluye tapón de cierre. Aleación de Titanio (Ti-6Al-4V ELI).

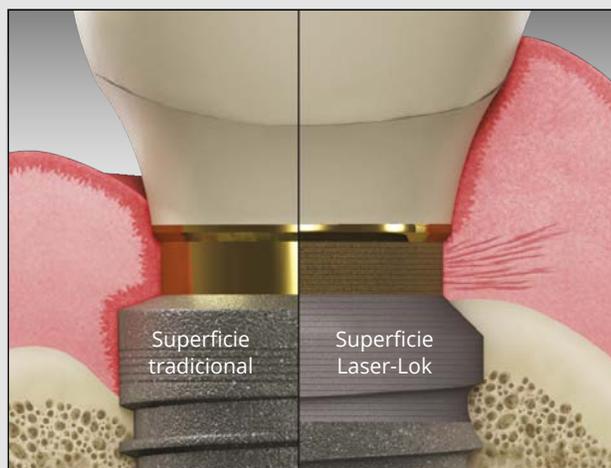
Implantes Tapered Internal con pilar 3inOne

			
Diámetro del cuerpo	3.8mm	4.6mm	5.8mm
Conexión protésica	 3.5mm	 4.5mm	 5.7mm
Zona Laser-Lok	1.5mm	1.5mm	1.5mm
Diámetro apical	2.8mm	3.1mm	3.9mm
7.5mm de longitud	—	TLR4607	TLR5807
9.0mm de longitud	TLR3809	TLR4609	TLR5809
10.5mm de longitud	TLR3810	TLR4610	TLR5810
12.0mm de longitud	TLR3812	TLR4612	TLR5812
15.0mm de longitud	TLR3815	TLR4615	TLR5815

Cuello Laser-Lok y cuerpo con superficie RBT. Incluye tapón de cierre, tornillo de prótesis y un pilar 3inOne premontado, que sirve como transportador del implante, poste para toma de impresión con cubeta cerrada y pilar estético definitivo. Aleación de Titanio (Ti-6Al-4V ELI).



Laser-Lok[®] microcanales mejor ciencia, mejores implantes



- Más de 25 años de estudios in vitro, en animales y humanos en principales universidades¹
- Reduce la incidencia de periimplantitis en comparación a las principales superficies²
- Única superficie que ha demostrado adhesión física del tejido conectivo³⁻¹¹
- Un estudio con sobredentaduras muestra una pérdida ósea de tan solo 0.42mm en comparación a los 1.13mm con NobelReplace™ Select¹²

aprenda más en
www.laser-lok.com

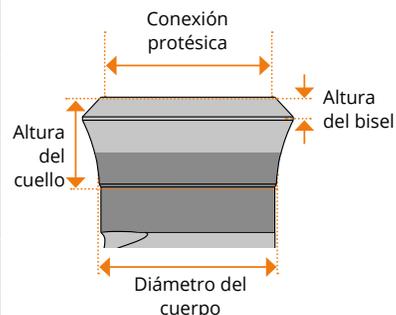
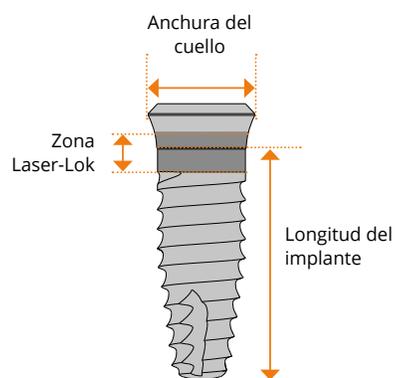
Tapered Tissue Level

Los implantes Tapered Tissue Level tienen un cuello transmucoso de 1.8mm para procedimientos quirúrgicos de una fase y superficie con la tecnología Laser-Lok para inhibir el descenso epitelial, crear adhesión del tejido conectivo y formar un sellado biológico alrededor del implante. Están disponibles en 4 diámetros incluyendo el único implante transmucoso con cuerpo de 3mm disponible en el mercado para restauraciones con poco espacio.[†]



Implantes Tapered Tissue Level

Diámetro del cuerpo	3.0mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
Conexión protésica	3.5mm	3.5mm	4.5mm	5.7mm
Zona Laser-Lok	2.0mm	2.0mm	2.0mm	2.0mm
Diámetro apical	2.0mm	2.8mm	3.1mm	3.9mm
Altura del cuello	2.3mm	2.3mm	2.3mm	2.3mm
Altura del bisel	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
Anchura máxima del cuello	4.5mm	4.5mm	5.5mm	6.7mm
7.5mm de longitud	—	TTLY3807	TTLG4607	TTLB5807
9.0mm de longitud	—	TTLY3809	TTLG4609	TTLB5809
10.5mm de longitud	TTLY3010	TTLY3810	TTLG4610	TTLB5810
12.0mm de longitud	TTLY3012	TTLY3812	TTLG4612	TTLB5812



Cuello Laser-Lok y cuerpo con superficie RBT. No incluye montura para una rápida colocación y para una máxima visibilidad. Incluye tapón de cierre. Aleación de Titanio (Ti-6Al-4V ELI).

[†] Basado en la investigación de los datos de la competencia. La rosca mayor es de 3.0mm.

Kit quirúrgico Tapered HD

TSK4000

Kit quirúrgico Tapered HD

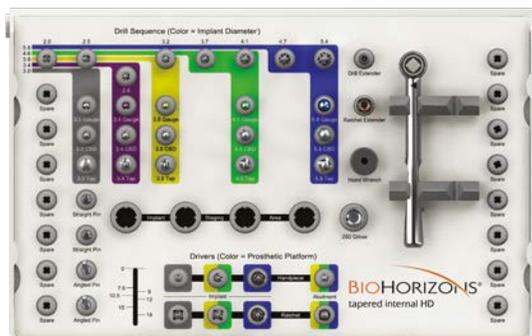
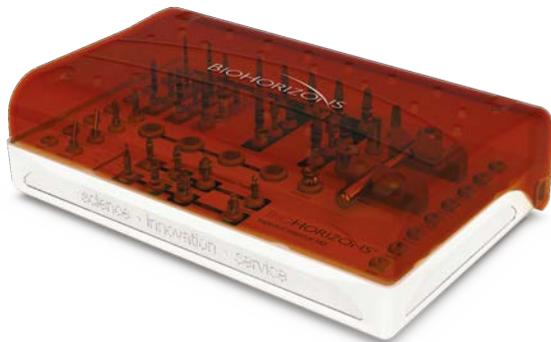
Incluye el instrumental necesario para colocar implantes:
Tapered Pro, Tapered PTG, Tapered Plus, Tapered 3.0,
Tapered Tissue Level & Tapered Internal.

TSK3500

kit quirúrgico Tapered HD (sin instrumentos)

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, 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



El kit quirúrgico utiliza un diseño intuitivo para guiar al cirujano en la secuencia de los instrumentos. La sección de fresado está codificada por colores según el diámetro del implante. La sección de los transportadores está codificada por colores según su plataforma protésica.

Componentes del kit quirúrgico

Fresas HD

Los instrumentos 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.



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 PTG, Tapered Internal, Plus, 3.0 and Tissue Level
- Crea entre 12 y 20 osteotomías en función de la densidad ósea
- Velocidad de perforación recomendada 1.500-2.000 rpm (2,0 y 2,5 mm), 1.000 rpm (todas las demás)



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
TSD2054HD	Fresa HD 5.4mm

Componentes del kit quirúrgico

Otros instrumentos HD



TDG2030HD	Medidor de profundidad HD 3.0mm
TDG2034HD	Medidor de profundidad HD 3.4mm
TDG2038HD	Medidor de profundidad HD 3.8mm
TDG2046HD	Medidor de profundidad HD 4.6mm
TDG2058HD	Medidor de profundidad HD 5.8mm



TSC2030HD	Avellanadora HD 3.0mm
TSC2034HD	Avellanadora HD 3.4mm
TSC2038HD	Avellanadora HD 3.8mm
TSC2046HD	Avellanadora HD 4.6mm
TSC2058HD	Avellanadora HD 5.8mm



TST2030HD	Terraja HD 3.0mm
TST2034HD	Terraja HD 3.4mm
TST2038HD	Terraja HD 3.8mm
TST2046HD	Terraja HD 4.6mm
TST2058HD	Terraja HD 5.8mm

Codificación de color de los instrumentos HD

Las fresas, las terrajas y los medidores de profundidad están codificados por colores según el diámetro del cuerpo del implante

- Cuerpo de 3.0mm - sin indicador de color
- Cuerpo de 3.4mm - morado
- Cuerpo de 3.8mm - amarillo
- Cuerpo de 4.6mm - verde
- Cuerpo de 5.8mm - azul

Componentes individuales

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



TBIDH

Transportador directo a implante 5.7mm para contraángulo

TBIDR

Transportador directo a implante 5.7mm para carraca



PHA†

Transportador a nivel del pilar para contraángulo

PRA

Transportador a nivel del pilar para carraca



300-205

Alargador para llave cuadrada de 4mm



300-400

Llave manual



135-351

Destornillador hexagonal manual, 050" (1.25mm)



130-000

Carraca



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)

Codificación de color de los transportadores

Los transportadores están codificados por colores según su plataforma protésica

- Plataforma de 3.0mm - sin indicador de color
- Plataforma de 3.5mm - amarillo
- Plataforma de 4.5mm - verde
- Plataforma de 5.7mm - azul

† 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..

Nota: Los anillos O-ring y C-ring de los instrumentos se desgastan con el tiempo. Si un instrumento ya no se fija bien con su destornillador correspondiente, solicite un anillo de repuesto a atención al cliente.

Instrumental auxiliar

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
TSD4028HD	Fresa de incremento de diámetro HD 2.8mm
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
TSD4054HD	Fresa de incremento de diámetro HD 5.4mm

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 n° 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
PBDBP	Fresa perfiladora ósea de 5,7mm y guía

Enrosque la guía en el implante y alinee la fresa perfiladora para una eliminación precisa de hueso. Se utiliza en la técnica de exposición del implante para retirar el exceso de hueso crestal y poder colocar el pilar.

Instrumental auxiliar

Punch tisulares



122-200
PYTP
PGTP
PBTP

- Punch tisular 3.0mm (para una incisión de 3mm)
- Punch tisular 3.5mm (para una incisión de 3.9mm)
- Punch tisular 4.5mm (para una incisión de 4.7mm)
- Punch tisular 5.7mm (para una incisión de 6.1mm)

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
134-450

- Destornillador hexagonal ,050" (1.25mm) para contraángulo
- 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 fácilmente 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
C8381

- Bit de reemplazo Elos, Adaptador cuadrado de 4mm
- 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.

Kits auxiliares

Kit de Cirugía Guiada



CGS4000

Kit de Cirugía Guiada (con instrumentos)

Incluye los instrumentos necesarios para colocar los implantes Tapered de BioHorizons*. Los instrumentos para implantes de 5,2 mm y 5,8 mm se venden por separado.

* Tapered Internal sin montura, Tapered Plus, Tapered 3.0, Tapered Tissue Level.

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

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

Consulte L02038 para el protocolo quirúrgico.

Osstell Beacon



OSS-103000

Osstell Beacon

El Osstell Beacon proporciona un método objetivo y no invasivo para determinar la estabilidad del implante en cuestión de segundos. Las mediciones se calculan utilizando la tecnología de Análisis de Frecuencia de Resonancia (RFA), el cual está basado en más de 1000 estudios científicos.

Osstell SmartPegs (paquete de 5)



OSS-100425

Plataforma 3.0mm

OSS-100440

Plataforma 3.5mm

OSS-100431

Plataformas 4.5mm & 5.7mm

Pilares de cicatrización

Pilares de cicatrización con Laser-Lok

	Altura de 3mm	Altura de 5mm	Plataforma	Diámetro del pilar
Estrecha	PYNHA3L	PYNHA5L	3.5mm, Laser-Lok	4.0mm
	PGNHA3L	PGNHA5L	4.5mm, Laser-Lok	5.0mm
	PBNHA3L	PBNHA5L	5.7mm, Laser-Lok	6.0mm
Regular	TP3HA3L	TP3HA5L	3.0mm, Laser-Lok	3.5mm
	PYRHA3L	PYRHA5L	3.5mm, Laser-Lok	4.5mm
	PGRHA3L	PGRHA5L	4.5mm, Laser-Lok	5.5mm
	PBRHA3L	PBRHA5L	5.7mm, Laser-Lok	6.5mm
Ancha	TP3WHA3L	TP3WHA5L	3.0mm, Laser-Lok	4.0mm
	PYWHA3L	PYWHA5L	3.5mm, Laser-Lok	6.0mm
	PGWHA3L	PGWHA5L	4.5mm, Laser-Lok	7.0mm

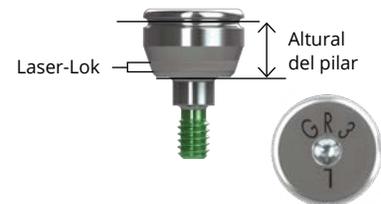
Los pilares de cicatrización con Laser-Lok se utilizan cuando se ha planificado una restauración con pilares con Laser-Lok para inhibir el descenso epitelial, para establecer un sellado de tejido blando y proteger el hueso. Cuando se utiliza un componente con Laser-Lok y se retira temporalmente para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

Se aprietan manualmente con el destornillador hexagonal de 0,050" (1.25mm). Aleación de titanio.

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



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 protésicos codificados por color que coinciden con las plataformas de los implantes



Busque este símbolo en laboratorios que utilizan componentes originales de BioHorizons

Para más información visítenos en www.biohorizons.com/authentic.aspx

Pilares de cicatrización y tapones de cierre

Pilares de cicatrización estándar

	Altura de 1mm	Altura de 2mm	Altura de 3mm	Altura de 5mm	Plataforma	Diámetro del pilar
Estrecha	-	TP3NHA2	TP3NHA3	TP3NHA5	3.0mm	3.0mm
	PYNHA1	PYNHA2	PYNHA3	PYNHA5	3.5mm	4.0mm
	PGNHA1	PGNHA2	PGNHA3	PGNHA5	4.5mm	5.0mm
	PBNHA1	PBNHA2	PBNHA3	PBNHA5	5.7mm	6.0mm
Regular	-	TP3HA2	TP3HA3	TP3HA5	3.0mm	3.5mm
	-	PYRHA2	PYRHA3	PYRHA5	3.5mm	4.5mm
	-	PGRHA2	PGRHA3	PGRHA5	4.5mm	5.5mm
	-	PBRHA2	PBRHA3	PBRHA5	5.7mm	6.5mm
Ancha	-	-	TP3WHA3	TP3WHA5	3.0mm	4.0mm
	-	-	TP3EWA3	TP3EWA5	3.0mm (extra ancho)	5.0mm
	-	-	PYWHA3	PYWHA5	3.5mm	6.0mm
	-	-	PGWHA3	PGWHA5	4.5mm	7.0mm
	-	-	PBWHA3	PBWHA5	5.7mm	8.0mm

Enroscar manualmente con el destornillador 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



Pilares de cicatrización (Tapered Tissue Level)

Altura de 2mm	Altura de 3mm	Altura de 4mm	Plataforma	Diámetro del pilar
SYHA20	SYHA30	SYHA40	3.5mm	5.0mm
SGHA20	SGHA30	SGHA40	4.5mm	6.0mm
SBHA20	SBHA30	SBHA40	5.7mm	7.5mm

Sólo para implantes Tapered Tissue Level. Enroscar manualmente con el destornillador hexagonal .050" (1.25mm). Aleación de Titanio. Los pilares de cicatrización están marcados con láser para la fácil identificación: Por ejemplo: **SG2**: plataforma (4.5mm) verde / altura de 2mm



Tapones de cierre

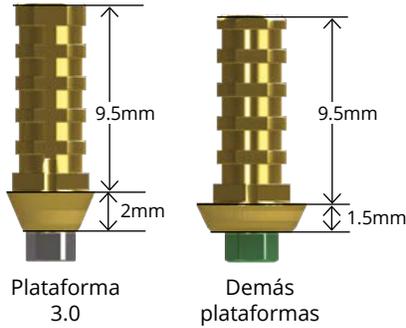


TP3CC	Tapón de cierre 3.0mm
PYCC	Tapón de cierre 3.5mm
PGCC	Tapón de cierre 4.5mm
PBCC	Tapón de cierre 5.7mm

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 temporales

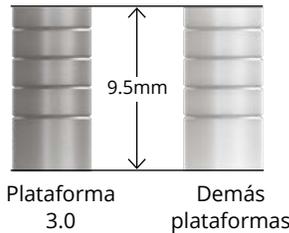
Pilares Laser-Lok Easy Ti



Hexagonal	Circular	Plataforma
TP3ETHL	TP3ETNL	3.0mm
PYETHL	PYETNL	3.5mm
PGETHL	PGETNL	4.5mm
PBETHL	PBETNL	5.7mm

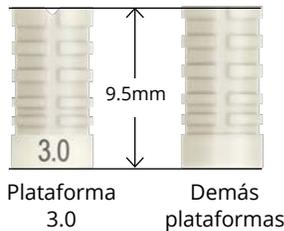
Use los hexagonales para restauraciones unitarias, atornilladas, provisionales a largo plazo, que requieren una estética superior. Use los circulares para restauraciones múltiples, atornilladas, provisionales a largo plazo. Cuando se utiliza un componente con Laser-Lok y se retira temporalmente para realizar una toma de impresión o para otros procedimientos de restauración, mantenga el componente con Laser-Lok retirado en agua salina estéril hasta que vuelva a ser reinsertado. Incluyen el tornillo de prótesis (PXAS). Aleación de titanio de gran resistencia. Acabado estético gracias al recubrimiento de nitruro de titanio. Torque final: 30Ncm.

Fundas para pilares Easy Ti



TP3ETS	Plataforma 3.0mm (packs de 3)
PXETS	Plataformas 3.5mm, 4.5mm & 5.7mm (packs de 3)

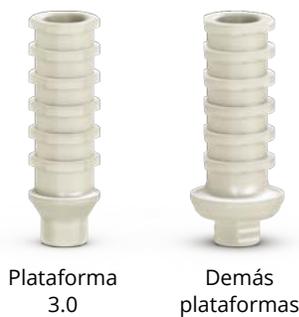
Se utilizan para fabricar encerados de contorno completo. Se suministran en envases de tres. Funda de resina acetálica (Delrin® o Pomalux®).



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 (polieteretercetona).

Pilares cilíndricos temporales PEEK



Hexagonal	Circular	Plataforma
TP3PTC	TP3PTCN	3.0mm
PYPTC	PYPTCN	3.5mm
PGPTC	PGPTCN	4.5mm
PBPTC	PBPTCN	5.7mm

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 (Polieteretercetona). Torque final: 30 Ncm.

Introducción del manual quirúrgico



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 diagnóstico, 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 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 de BioHorizons Tapered Internal se pueden usar para restauraciones inmediatas:

- 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.**

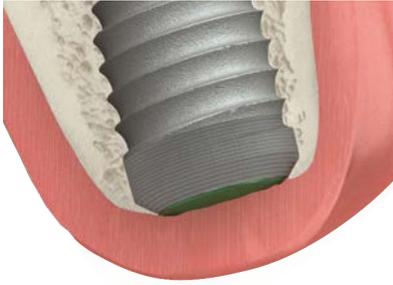
Los implantes Tapered Internal 3.0, Tapered Tissue Level 3.0 pueden utilizarse como una raíz artificial para la sustitución de un sólo diente de los incisivos centrales, laterales inferiores o incisivos laterales superiores. Los implantes pueden restaurar de inmediato:

- (1) Con prótesis temporales que no tienen una oclusión funcional,**
- (2) Cuando se entabilla como una raíz 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.

Protocolos quirúrgicos

Protocolo en dos fases



Implante con tapón de cierre en una cirugía en dos fases

En una cirugía en 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



Tapered Plus con pilar de cicatrización en protocolo de una sola fase



Tapered Tissue Level con pilar de cicatrización en 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

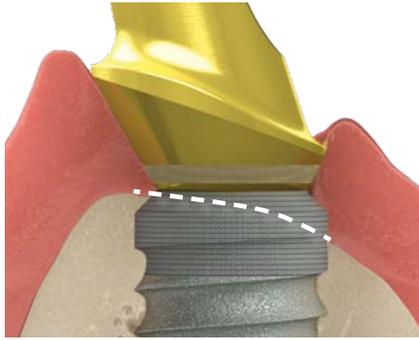


Implantes con restauración inmediata funcional conjunta

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.

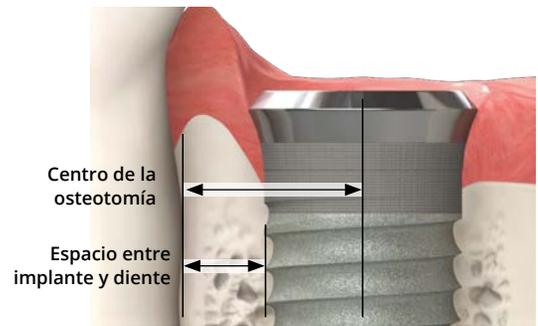
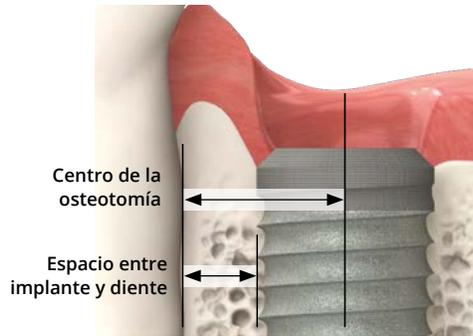
Nivel de colocación del implante y espacio

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



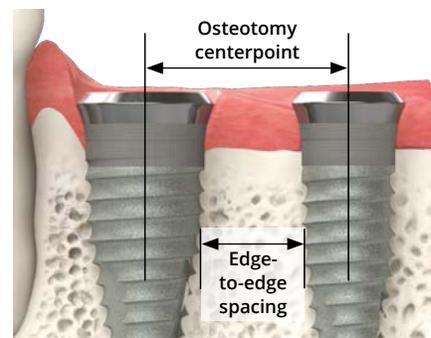
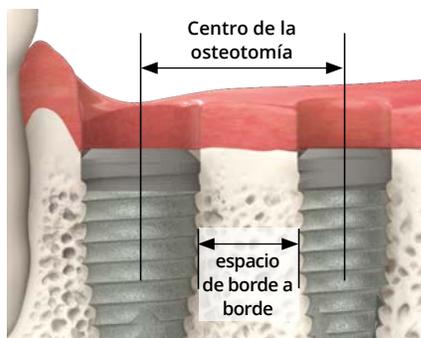
El punto central de la osteotomía que se precisa para mantener una distancia de 1,5mm (consideración generalmente aceptada) entre el implante y el diente se extrae del siguiente cálculo:

$$\frac{1}{2} [\text{diámetro cuerpo implante}] + 1.5\text{mm.}$$



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: $\frac{1}{2} [\text{suma de 2 diámetros cuerpo implante}] + 3.0\text{mm.}$



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.

Kit quirúrgico y secuencia de fresado

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.



La sección de fresado está codificada por colores según el diámetro del implante.
(gris=3.0mm, morado=3.4mm, amarillo=3.8mm, verde=4.6mm y azul=5.8mm).



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).



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

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

<p>3.0mm Diámetro del cuerpo</p> <p>3.4mm Diámetro del cuerpo</p> <p>3.8mm Diámetro del cuerpo</p> <p>4.6mm Diámetro del cuerpo</p> <p>5.8mm Diámetro del cuerpo</p>					
Secuencia de fresado HD		Indicador de profundidad HD	Avellanadora HD (sitio específico)	Terraja HD (sitio específico)	Transportador a nivel de Implante
Velocidad recomendada 1,500 - 2,000 RPM	Velocidad recomendada 1,000 RPM		Velocidad recomendada 1,000 RPM	Máximo 30 RPM o úselo manualmente	Máximo 30 RPM o úselo manualmente

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

Información general sobre las fresas quirúrgicas

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.² 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.³ 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.

Inicio de la osteotomía

Fresa de inicio 2.0mm & Fresa de profundidad 2.5mm



Fresa de inicio 2.0mm

Uso: Iniciar la osteotomía.

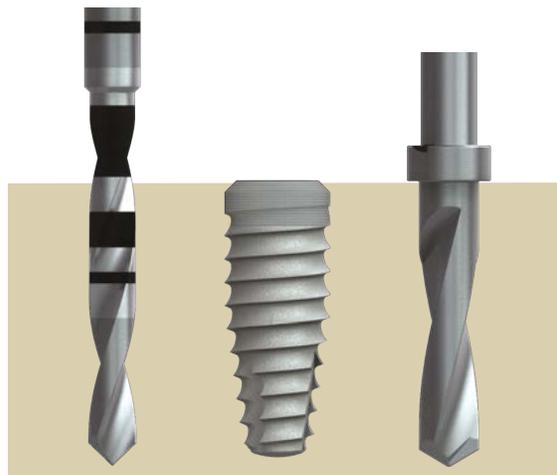
- El diseño de cincel elimina el "patinaje" sobre la cresta ósea
- Prepara el sitio para los pines de paralelismo
- Acabado mate para una mejor visibilidad bajo las luces de la sala de operaciones
- 1,500 - 2,000 RPM



Fresa 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



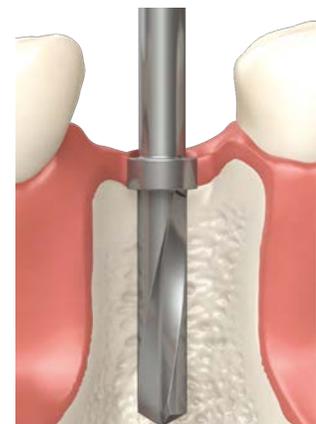
Las fresas de profundidad de 2.0 mm y 2.5 mm están diseñadas para aumentar y/o determinar la profundidad de la osteotomía

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



Modificación de la osteotomía

Pins de paralelismo



Uso: Evaluar posición y angulación de la osteotomía.

- Recto o angulado de 20°
- 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

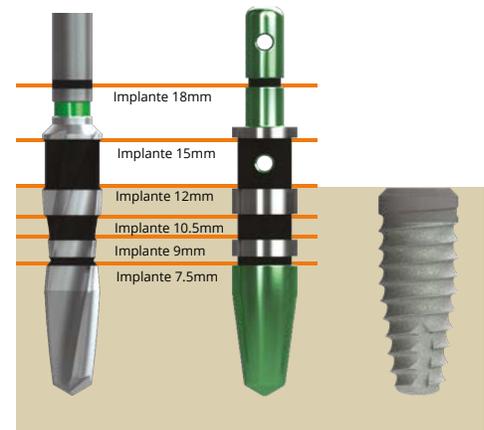


Medidores de profundidad HD



Uso: Comprobar la profundidad de la osteotomía

- Referencia de profundidad marcada
- Utilice después de la última fresa de incremento de diámetro para cada implante
- Coloque el medidor de profundidad en la osteotomía, ajuste la profundidad si es necesario
- Se puede utilizar también después de la fresa de 2mm dándole la vuelta
- 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)



Fresa HD

Medidor de profundidad HD

Implante de 12mm con Laser-Lok

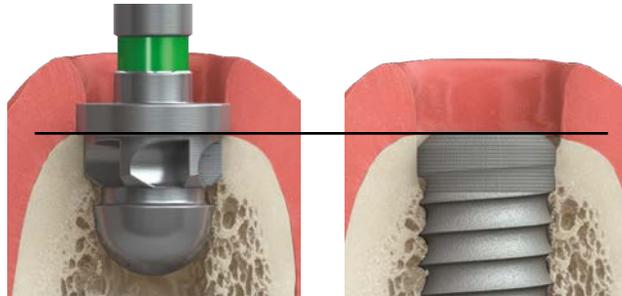
Preparación ósea final y transportadores

Avellanadoras HD



Uso: Eliminar el hueso cortical de la cresta para conseguir un asentamiento sin presión del cuello del implante.

- Se utiliza cuando el hueso cortical presente en la cresta es más denso
- Cabeza redondeada no cortante que centra la fresa en la osteotomía
- Se utiliza tras la última fresa de incremento de diámetro para cada implante
- 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



Coloque la avellanadora hasta la primera línea

Implante a nivel de la cresta ósea

Terrajas HD



Uso: Prepara el hueso cortical denso para la rosca de los implantes.

- Emplazamiento específico
- Instrumento final previo a la colocación del implante
- Se puede dirigir con contraángulo, carraca o llave manual
- 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)
- 30 rpm o menos¹⁵

Sítuella dentro de la osteotomía, aplique presión apical firme y comience a rotar lentamente en sentido de las agujas del reloj. Cuando las espiras se acoplen, permita que la terraja entre sin aplicar una presión excesiva. Para extraerla, rote la terraja ósea en el sentido contrario a las agujas del reloj, permitiendo que ésta salga de la osteotomía.

No tire de la terraja ósea para extraerla.



Transportadores a nivel del implante



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

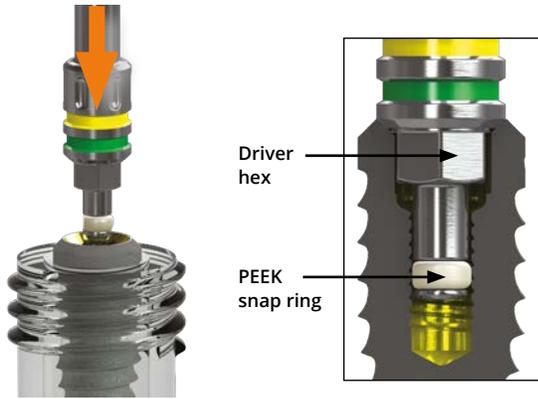
- Los transportadores a nivel de implante están codificados por colores según su plataforma protésica
- gris=plataforma de 3.0mm
- amarillo/verde=plataforma de 3.5/4.5mm
- azul=plataforma de 5.7mm
- 30 rpm o menos¹⁵



Transporte del implante

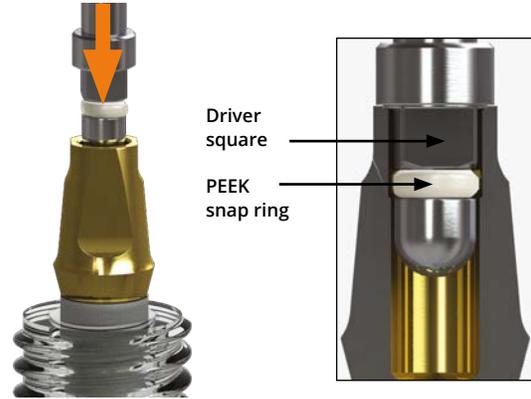
Transportadores a nivel de pilar

Las tapas de los viales están codificadas por colores según el diámetro del cuerpo del implante (3.0mm=blanco, 3.4mm=morado, 3.8mm=amarillo, 4.6mm=verde, 5.8mm=azul). Los tapones de cierre y los transportadores están codificados por colores según su plataforma protésica (3.0mm=gris, 3.5mm=amarillo, 4.5mm=verde, 5.7mm=azul).



Implantes sin montura

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



Implantes con pilar

Para recoger el implante, acople el pilar 3inOne o el implante en el anillo elástico PEEK del transportador apropiado. No es necesario acoplar el cuadrado del transportador, ya que no tiene función de retención. El cuadrado del transportador se acoplará automáticamente a la osteotomía cuando se rote el transportador lentamente bajo presión apical.

Colocación del implante



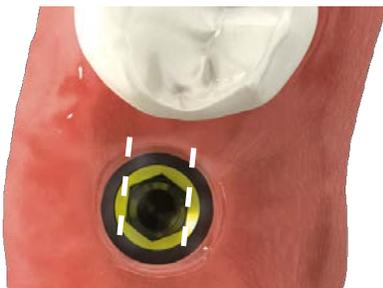
Sitúe el ápice del implante en la osteotomía y comience a rotar lentamente. El transportador se acoplará cuando rote suavemente con presión apical. Si se siente mucha resistencia durante la inserción, quite el implante y repase la osteotomía con la avellanadora o terraja apropiada para reducir el torque de inserción.



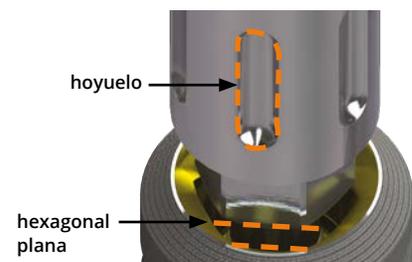
Cuando coloque implantes con montura, no exceda los 120Ncm de torque. Si se alcanza el límite del torque antes de terminar de colocar el implante, quite el pilar 3inOne y termine usando el transportador a nivel de implante.



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.



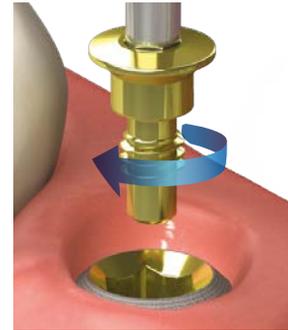
Protocolos de cicatrización

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 protésica
- 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.



Implante

Tapón de cierre

El tapón de cierre para los implantes con montura se encuentra en una base de plástico debajo del implante.

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 protésicos Internal Simple Solutions.

- Codificado por colores según el tamaño de la plataforma protésica
- Los pilares de 3.5mm, 4.5mm y 5.7mm están 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 cementoretенidas 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.

Anexo

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" (1,25mm)]. 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.

Leyenda

Descripciones de los símbolos en el etiquetado de los productos

El ejemplo de etiquetado que aparece a continuación es para demostrar el contenido y la simbología, y puede diferir en el etiquetado de cada producto.

REF Referencia/número de artículo

LOT Número de lote

⌚ Usese antes de la fecha de caducidad (YYYY-MM)

🏭 fecha de fabricación (YYYY-MM)

STERILE IR Esterilizado mediante radiación gamma

NON-STERILE No estéril

Número de etiqueta

REF TLX4612
Tapered Internal Implant Mountless, Laser-Lok, RBT 4.6 x 12mm, 4.5 Plat

LOT YYXXXX

⌚ do not reuse

Rx Only

STERILE IR gamma irradiated

CE 2797

LTX4612B Rev C

CE 2797

EC REP

Representante autorizado de la UE
Quality First International OÜ
Laki 30
12915 Tallinn
Estonia
Tel +372-610-4196

De un sólo uso
Precaución: las leyes federales de los (USA) restringen la venta distribución y uso de estos dispositivos a o por orden de un dentista o un médico

Los productos BioHorizons llevan la marca CE y cumplen los requisitos de la Directiva sobre Productos Sanitarios 93/42/EE

Etiqueta del Tapered Plus



Diámetro del cuerpo	Plataforma protésica
3.8mm (etiqueta de la caja y tapa del vial amarillas y etiqueta del blíster blanca)	3.0mm (hexagono interno y tapón de cierre grises)
4.6mm (etiqueta de la caja y tapa del vial verdes y etiqueta del blíster blanca)	3.5mm (hexagono interno y tapón de cierre amarillos)
5.8mm (etiqueta de la caja y tapa del vial azules y etiqueta del blíster blanca)	4.5mm (hexagono interno y tapón de cierre verdes)

Etiqueta del Tapered Internal



Diámetro del cuerpo	Plataforma protésica
3.0mm (etiqueta de la caja gris, tapa del vial y etiqueta del blíster blancas)	3.0mm (hexagono interno y tapón de cierre grises)
3.4mm (etiqueta de la caja, tapa del vial y etiqueta del blíster moradas)	3.0mm (hexagono interno y tapón de cierre grises)
3.8mm (etiqueta de la caja, tapa del vial y etiqueta del blíster amarillas)	3.5mm (hexagono interno y tapón de cierre amarillos)
4.6mm (etiqueta de la caja, tapa del vial y etiqueta del blíster verdes)	4.5mm (hexagono interno y tapón de cierre verdes)
5.8mm (etiqueta de la caja, tapa del vial y etiqueta del blíster azules)	5.7mm (hexagono interno y tapón de cierre azules)

Etiqueta del Tapered Tissue Level



Diámetro del cuerpo	Plataforma protésica
3.0mm (etiqueta de la caja gris, tapa del vial y etiqueta del blíster blancas)	3.5mm (hexagono interno y tapón de cierre amarillos)
3.8mm (etiqueta de la caja, tapa del vial y etiqueta del blíster amarillas)	3.5mm (hexagono interno y tapón de cierre amarillos)
4.6mm (etiqueta de la caja, tapa del vial y etiqueta del blíster verdes)	4.5mm (hexagono interno y tapón de cierre verdes)
5.8mm (etiqueta de la caja, tapa del vial y etiqueta del blíster azules)	5.7mm (hexagono interno y tapón de cierre azules)

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.¹⁴

(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. Guarneri R, Grande M, Zuffetti F, Testori T. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2018 Mar/Apr;33(2):457-465. R11082c
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. R11005c
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. R11010a
5. Influence of a microgrooved collar design on soft and hard tissue healing of immediate implantation in fresh extraction sites in dogs. SY Shin, DH Han. *Clin. Oral Impl. Res.* 21, 2010; 804-814. R11018b
6. Maintaining inter-implant crestal bone height via a combined platform-switched, Laser-Lok® implant/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. R11035a
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. R11001a
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. R11019c
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. R11032c
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. R11033c
11. The impact of dis-/reconnection of laser microgrooved and machined implant abutments on soft- and hard-tissue healing. Ighaut G, Becker K, Golubovic V, Schliephake H, Mihatovic I. *Clin Oral Implants Res*. 2013 Apr;24(4):391-7. R21001a
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 Flint and S Weiner. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2011;26:492-498. R11004c
13. The influence of 0.12 percent chlorhexidine digluconate rinses on the incidence of infectious complications and implant success. Lambert PM, Morris HF, Ochi S. *J Oral Maxillofac Surg* 1997;55(12 supplement 5):25-30. R10021c
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. R30003b
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 or 205-967-7880

BioHorizons Canadá
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

BioHorizons México
800-953-0498

Distribuidores

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



compre online en
www.biohorizons.com

BioHorizons®, Laser-Lok®, MinerOss®, AutoTac®, Mem-Lok®, TeethXpress®, IntraSpin®, L-PRF® y Xpression® son marcas registradas de BioHorizons. Genate™ es una marca comercial de BioHorizons. Unigrip™ es una marca comercial de Nobel Biocare AB. Zimmer® Dental ScrewVent® y Tapered ScrewVent® son marcas registradas de Zimmer, Inc. AlloDerm SELECT™, AlloDerm SELECT GBRTM y NovoMatrix™ son marcas comerciales de Allergan, una empresa de AbbVie. 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. Hu-Friedy® es una marca registrada de Hu-Friedy Mfg. Co., LLC. 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 documentación están disponibles en todos los países. Estamos orgullosos de estar registrados según la norma ISO 13485:2016, la norma internacional de sistemas de gestión de calidad para productos sanitarios, que respalda y mantiene las licencias de nuestros productos en Health Canada y en otros mercados de todo el mundo. El idioma original es el inglés. ©BioHorizons. Todos los derechos reservados.



L02024



REV H MAR 2022