

Single



Made in Germany



RatioPlant

# Sobre nosotros...



HumanTech Group es el fabricante líder de implantes e instrumentos para cirugía espinal y dental. Los sistemas de implantes se están utilizando con éxito en todo el mundo. En nuestras propias instalaciones de producción en Steinenbronn, garantizamos el valor agregado para nuestros usuarios y ventajas competitivas notables para nuestros socios de distribución. Todos nuestros productos llevan la leyenda, "Made in Germany".

Los altos estándares de precisión en todas las áreas de producción complementan perfectamente los estrictos requisitos para la fabricación de dispositivos médicos. Nuestra maquinaria de alta tecnología y los métodos de prueba de vanguardia garantizan resultados perfectos y productos de la más alta calidad.

El trabajo en equipo, el entusiasmo y el compromiso son, en última instancia, cruciales para el éxito sostenible del Grupo HumanTech. Todos y cada uno de nuestros empleados están 100% comprometidos con los deseos y requisitos de nuestros usuarios y sus pacientes de esta forma, desarrollamos e implementamos nuevas ideas, que siempre se centran en las personas.

Fabricamos, empacamos y enviamos los implantes dentales RatioPlant® directamente a nuestros clientes de acuerdo con las directivas actuales. La diversidad de la línea de productos de implantes RatioPlant® ofrece una amplia gama de soluciones clínicas, como reconstrucciones de dientes simples, atornillados o cementados firmemente puentes y prótesis parciales o completas. También puede utilizar los implantes RatioPlant® en todos los procedimientos quirúrgicos y de aumento óseo, desde los más simples a los más complejos. Se fabrican con titanio de calidad biocompatible y están a la vanguardia de la ciencia gracias a su superficie grabada y arenada.

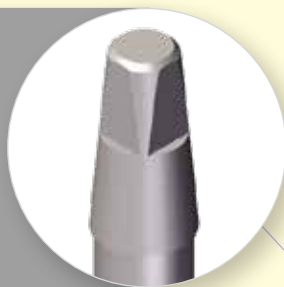
Todos los implantes RatioPlant® cumplen con los más altos estándares internacionales. Contamos con la certificación DIN EN ISO 13485 y el anexo II de la Directiva 93/42 / CEE..

# Contenido

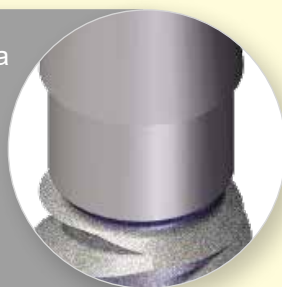
Sobre nosotros...	02
Contenido	03
Sistema clasico RatioPlant®	04-06
Empaque	07
Herramientas / Instrumentos	08
Brocas	08-09
Protocolo de fresado	10
Capas de Cicatrización	11
Osteotomía	12-13
Procedimiento quirúrgico / Toma de impresión Classic	14-19
Tecnología dental de pasos	20-21
Procedimiento quirúrgico / Toma de impresión Single	22-25
Resumen de componentes protésicos	26-27
Componentes protésicos Clásico	28-31
Componentes protésicos Pilares de unidades MU	32
Componentes protésicos Single	33
Prótesis conjuntos	33
Componentes protésicos Prótesis híbridas	34-35
información adicional	35
Contacto	36

# RatioPlant® Single

Conexión hexagonal con un borde pulido compatible con la membrana mucosa



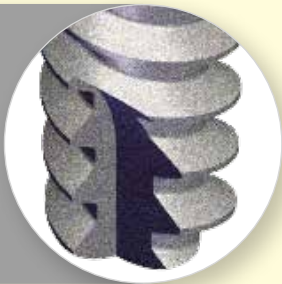
Micro ranuras en el área del cuello del implante para una óptima osteointegración.



Diseño análogo de la raíz anatómica para una fácil penetración y excelentes resultados cosméticos.



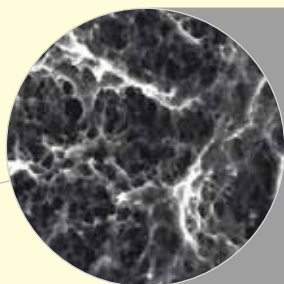
Hilo autorroscante atraumático con tres filos de corte para la inserción de residuos de hueso y antirrotación.





Sistema protésico adecuado para su correcta restauración.

Hecha de Ti, favorece su adaptación por biocompatibilidad.











Los implantes de la línea RatioPlant® Classic son tornillos cilíndricos con superficie grabada y arenada para todas las indicaciones y excelente curación con una óptima adhesión. Favorecido por la nano-superficie especial.



Con los análisis FEM y las pruebas biomecánicas, se aseguró la estabilidad de los implantes bajo carga.

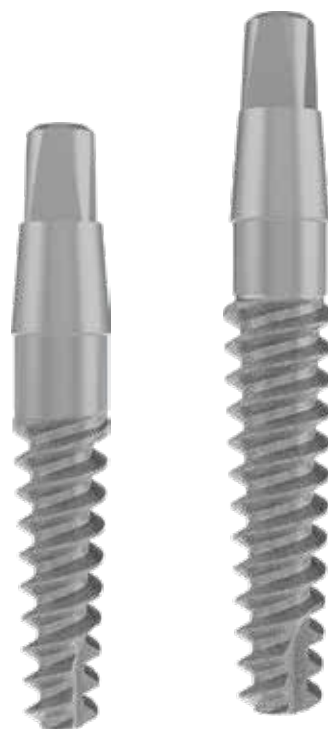
# RatioPlant® Single

## Tamaños de implante single

	3,0	3,5
10,0	 5004130100	 5009135100
11,5	 5004130115	 5009135115
13,0	 5004130130	 5009135130
16,0	 5004130160	 5009135160

2 tamaños - 1 estructura de pilar

- Diámetro del implante 3.0 - todas las longitudes
- Diámetro del implante 3.5 - todas las longitudes



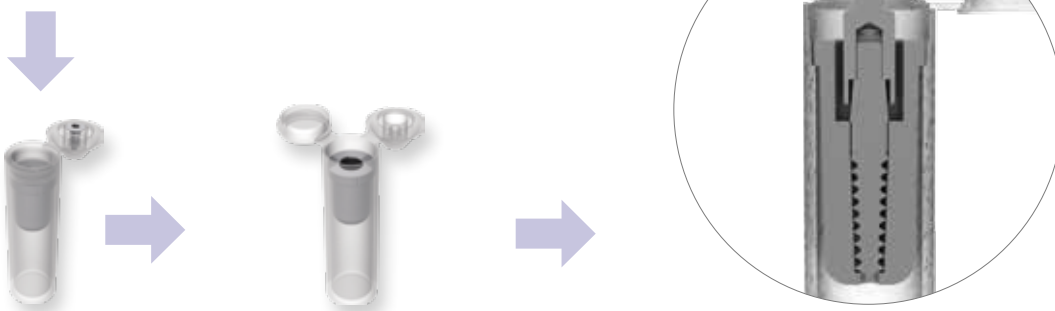
# Empaque

## Estéril, seguro, fácil...

Todos los implantes RatioPlant® están alojados en un paquete interno de tubo especial, que se encuentra en una ampolla adicional. Envase fácil de usar, seguro y estéril. Este envase permite una fácil inserción con el adaptador directamente del tubo durante la operación. Las etiquetas adhesivas para pacientes con todos los datos relevantes facilitan la documentación de los implantes colocados.




## Extracción del Implante

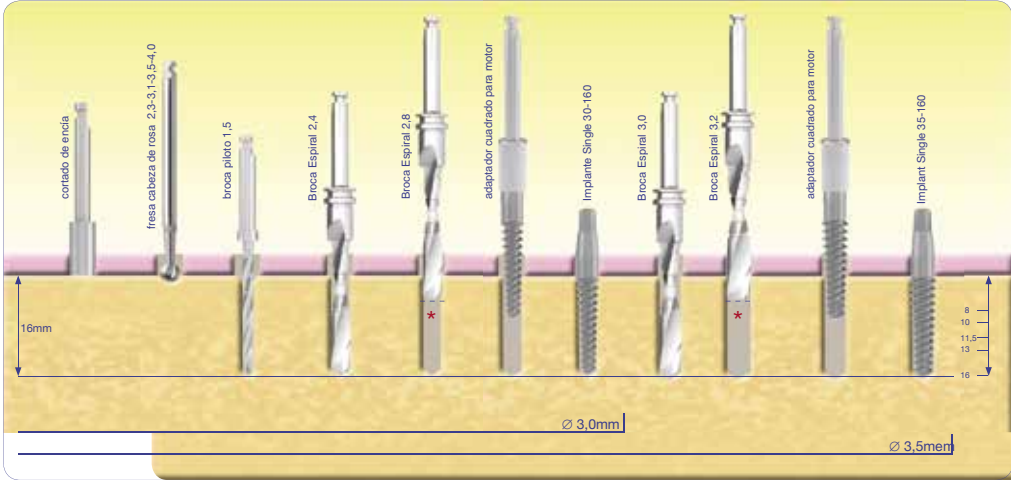


# Protocolo de fresado

**Protocolo de fresado para RatioPlant®Implants**  
**Protocolo de fresado para RatioPlant®Implants**  
 Document No. 5014040112  
 Revision 01/2019

Single

HumanTech Dental 



Herramienta	Cortador de encía gingival	Fresa cabeza de roa	Fresa piloto	Broca helicoidal	Broca helicoidal	Broca helicoidal	Broca helicoidal	Adaptador de rosca cuadrado
Diámetro Ø	3.5 - 4.2 - 5.0 - 6.0	2.3 - 3.5 - 4.0 - 5.0 mm	1.5mm	2.4mm	2.8mm	3.0mm	3.2mm	square
Velocidad / RPM	20	800	1000	700	650	600	500	15-25

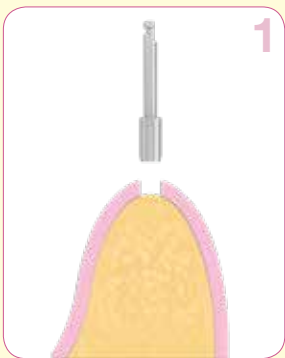
*Para ser usado en el área cortical con D1 y opcionalmente con hueso D2 / Uso en el área cortical en D1 y opcionalmente en el tipo D2*

**\* Para evitar daños en el tejido óseo, debe observarse la secuencia de perforación ilustrada. ¡Se observa la secuencia de perforación de la imagen!**  
 Marcas de profundidad en todas las brocas correspondientes a las longitudes del implante a 8, 10, 11.5, 13 y 16 mm / marcas de profundidad en todas las brocas helicoidales según las longitudes de los implantes de 8, 10, 11.5, 13 y 16 mm

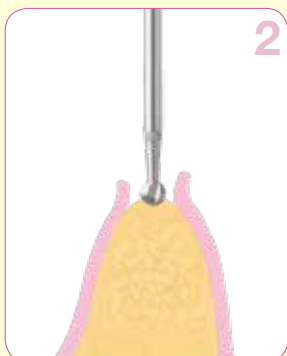
HumanTech Dental GmbH - Gewerbestrasse 5 - D-71144 Steinbronn - Germany - Telefon: +49 (0)7157-5246-71 - Fax: +49 (0)7157-5246-33 - Email: info@humantech-dental.de

## RatioPlant® Single

Fase quirúrgica: el ejemplo de RatioPlant® Single 3.5 / 13.0



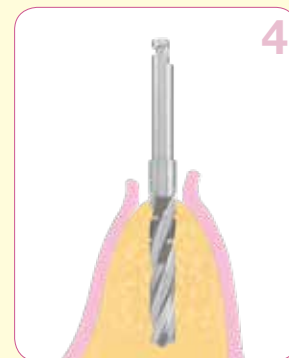
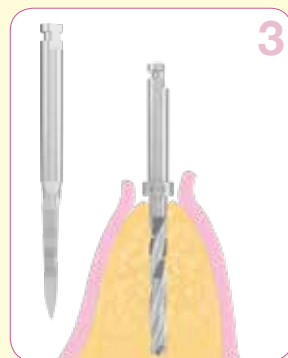
Exponer el hueso con un bisturí o un cortador de la mucosa. Extracción del periostio y preparación del colgajo.



Marcar con broca cabeza de rosa: determine la posición del implante, si es necesario, nivele la placa ósea por fresado.

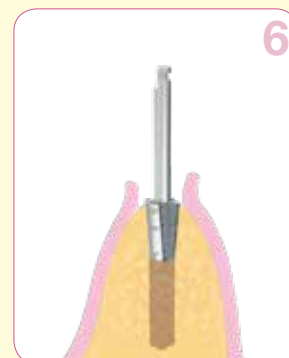
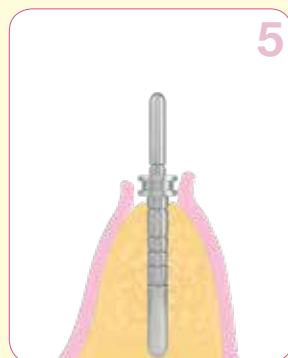
Perforación piloto con broca piloto, alternativamente con broca triangular.

Agujeros de extensión en el diámetro correspondiente y perforación final de la longitud deseada.



Opcionalmente realizar la medición de profundidad.

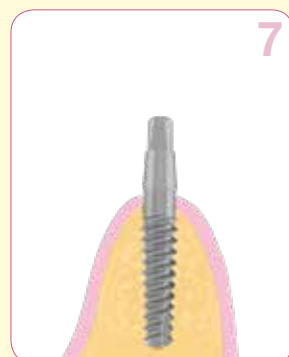
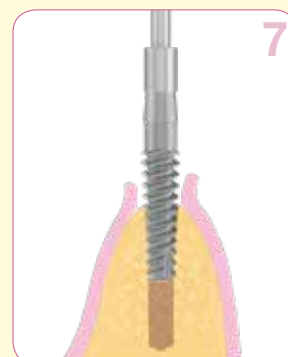
Avellanar según el diámetro del implante (opcional para la calidad ósea D1 / D2) para dilatar el área cortical para permitir la inserción del implante sin presión excesiva.



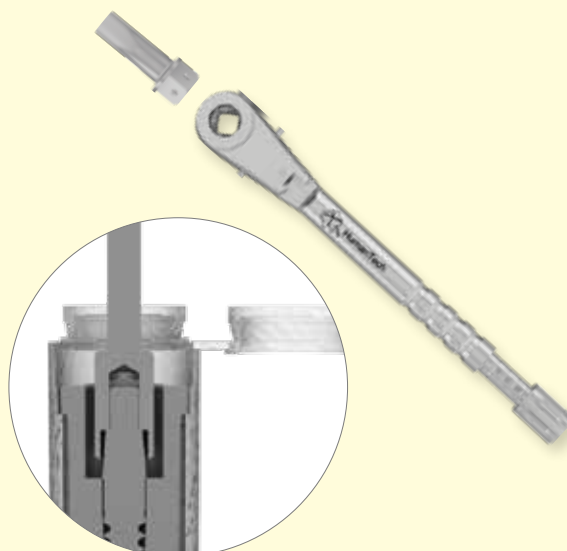
Insertar implante con insertador para motor, preferiblemente con Trinquete de torsión e insertador para trinquete con máx. 40 Ncm Apriete. Si es posible, coloque la transición entre la cuerda y el área pulida de manera equidistante o ligeramente subcrestal.

Nota:

Los implantes Single solo se pueden utilizar en el caso de bloqueo secundario, por ejemplo, ser cargado inmediatamente por una prótesis o puente híbrido. Para implantes individuales, se debe proporcionar suficiente protección de carga, por ejemplo en forma de férula de termoformado o similar.



Retirada del implante con el adaptador para trinquete o Motor directamente del tubo de plástico estéril después de abrir ambas tapas.

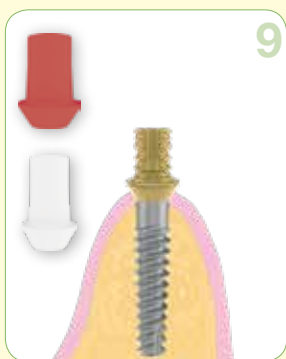
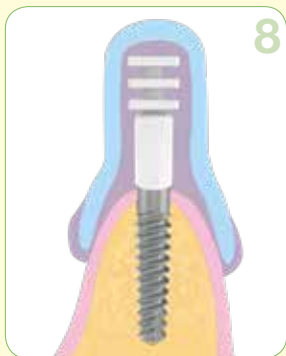


Código QR para el manual del usuario

# RatioPlant® Single

## Restauración protésica

Ejemplo de una sola corona cementada.



Después de un período de recuperación adecuado, se puede tomar una impresión directamente usando una Capa de Transferencia Single con una cucharilla de impresión individual o una comercialmente disponible.

Con el pilar rápido de hexágono de oro (moldeable) y el pilar rápido de hexágono de plástico, es posible la fabricación de coronas individuales.

Nota:  
Para los diseños de puentes que usan implantes Single, los implantes deben colocarse casi paralelos para permitir una dirección de inserción suave de acuerdo al diseño.



Después de hacer una corona correspondiente en el laboratorio dental, preparar para la cementación.

Nota: Para evitar el exceso de cemento en el área subgingival, siempre use un hilo de retracción adecuado.

Cubra la corona con cemento 2C, luego colóquela sobre el implante y deje que se cure en contacto con el antagonista. Después del curado, retire el exceso de cemento y el hilo de retracción y limpie toda el área.



Ejemplo de una prótesis soportada por implante

El pilar rápido de plástico o de Titanio para Single, para hacer prótesis removibles por ejemplo, en la aplicación con una prótesis híbrida.

Por lo tanto, las prótesis existentes, como las nuevas pueden dividirse de manera segura, en pacientes desdentados, como prótesis temporales o deficientes y se puede ofrecer nuevamente una mejor calidad de vida.



## Protésicos Single

capa de transferencia Single	5011205051
análogo de laboratorio Single	5011110003
pilar quick hexagonal de oro	5011510051
Pilar de Ti quick Single	5011110051
pilar quick de plástico Single hex	5011210052
pilar de plastico quick Single	5011210051



### Nota general

Las descripciones anteriores no son suficientes para la aplicación inmediata del sistema de implantes RatioPlant®. Le recomendamos que un cirujano experimentado le informe sobre cómo usar el sistema de implantes Ratio-Plant®. Básicamente, el sistema de implantes RatioPlant® solo debe ser utilizado por dentistas, implantólogos y técnicos dentales capacitados.

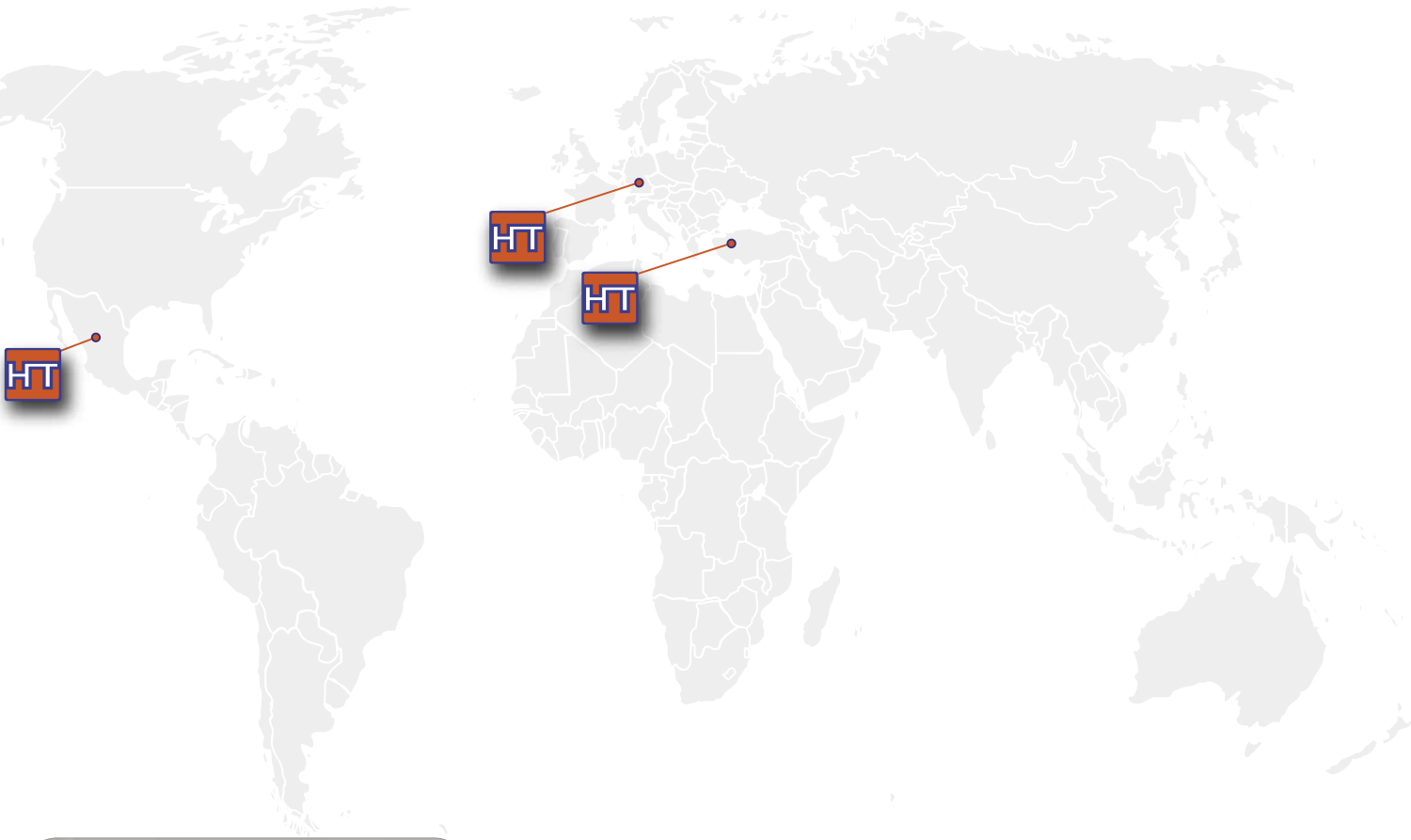
Los errores metodológicos pueden provocar la pérdida de implantes y daños en el hueso periimplantario. El procesamiento y el uso de los productos están fuera de nuestro control y son responsabilidad del usuario respectivo.

Se excluye cualquier responsabilidad por los daños causados en este caso.

Tenga en cuenta también nuestras notas sobre seguridad, responsabilidad y garantía en la página 35 de este folleto.



Código QR para el manual del usuario



### Herstellung und Vertrieb

HumanTech Dental GmbH

Gewerbestr. 5  
D-71144 Steinenbronn

Germany

Phone: +49 (0) 7157/5246-71  
Fax: +49 (0) 7157/5246-66  
sales@humantech-dental.de  
www.humantech-dental.de

### Vertrieb Mittlerer Osten

HumanTech Med. Sag. Tic. Ltd.

İkitelli OSB Tümsan 2. Kısım  
C-Blok No: 47  
TR-34306 Başakşehir İstanbul

Turkey

Phone: +90 (0) 212/485 6675  
Fax: +90 (0) 212/485 6674  
info@humantech.com.tr  
www.humantech-dental.de

### Ventas en América Latina

HumanTech Mexico, S. DE R.L. DE C.V.

Rio Mixcoac No. 212-3  
Acacias del Valle  
Del. Benito Juárez  
C.P. 03240 Mexico, D.F.  
Mexico

Phone: +52 (0) 55/5534 5645  
Fax: +52 (0) 55/5534 4929  
info@humantech-solutions.mx  
www.humantech-dental.de

