

Avantgarde



RatioPlant



Sobre nosotros...



HumanTech Group es el fabricante líder de implantes e instrumentos para cirugía espinal y dental.

Es inteligente, bien pensado. 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 lo más complejo. 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
RatioPlant® Avantgarde	04-06
Empaquetado	07
Herramientas / instrumentos	08-09
Fresas y brocas	10-12
Capa cicatrizante	13
Abordaje quirúrgico / toma de impresiones	14-19
Pasos de trabajo para la tecnología dental.	20-21
Resumen de componentes protésicos	22-23
Componentes protésicos Avantgarde	24-27
Componentes protésicos pilares MU.	28
Conjuntos de prótesis	29
Componentes protésicos prótesis híbridas.	30-31
Información adicional	31
Contacto	32



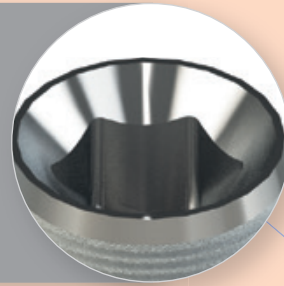
RatioPlant® Avantgarde

Mini

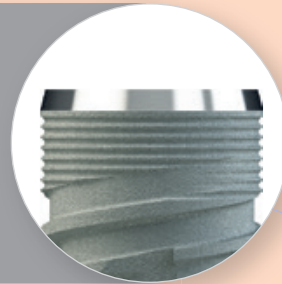
Standard

Large

Conexión hexagonal probada con un borde pulido que no daña la mucosa



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



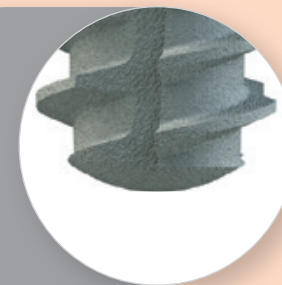
Diseño anatómico de raíces y análogos para una fácil colocación y excelentes resultados cosméticos.

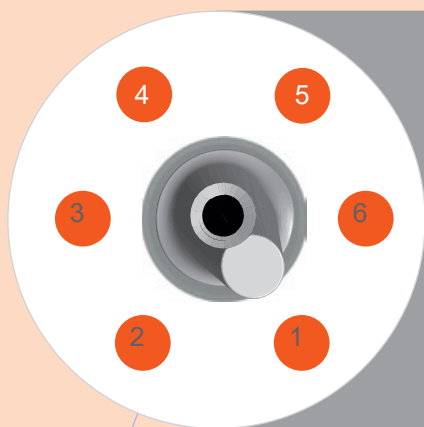


Diseño anatómico analógico-reticular para un resultado estético excelente.



La línea Avantgarde también es adecuada para uso no invasivo para levantamientos sinusales directos gracias a la superficie redondeada de la punta del implante.

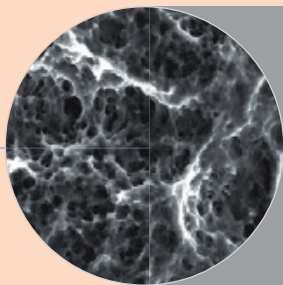




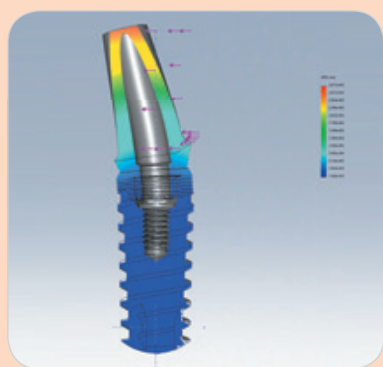
La conexión hexagonal permite un alto grado de flexibilidad en orientación del pilar y, por tanto, es lo mejor para la producción de prótesis. Hay 6 posibles variaciones de la posición del pilar-implante.



Los implantes tienen una conexión hexagonal, un cono y una rosca interior de acuerdo con los estándares aplicables. Los implantes RatioPlant® logran un alto sellado entre el implante y el pilar, incluso bajo esfuerzos, gracias a la unión cónica desde la parte superior del implante a la conexión hexagonal. Fácil manejo gracias a la aprobada conexión de implante / pilar. Tres plataformas - Mini, Estándar y Largo, se distribuyen cinco diámetros de implantes, para aumentar la estabilidad.



Los implantes de la línea RatioPlant® Avantgarde son implantes de tornillo con una superficie pulida con chorro de arena y ácido para todas las indicaciones y tienen una curación excelente con una unión óptima de osteones facilitada por la superficie nano especial.





























La estabilidad de los implantes bajo carga se aseguró con análisis FEM y pruebas biomecánicas

RatioPlant® Avantgarde

Sistema de color simple




Los implantes y brocas RatioPlant® Avantgarde están marcados, según el diámetro, en los colores amarillo (3.2 mm), rojo (3.8 mm), verde (4.2 mm), azul (5.0 mm) y blanco (6.0 mm). Esto facilita la preparación del funcionamiento.

Medidas de los implantes Avantgarde

mm	∅ 3.2	∅ 3.8	∅ 4.2	∅ 5.0	∅ 6.0
6.0				 5002150060	 5002160060
8.0	 5002132080	 5002138080	 5002142080	 5002150080	 5002160080
10.0	 5002132100	 5002138100	 5002142100	 5002150100	 5002160100
11.5	 5002132115	 5002138115	 5002142115	 5002150115	 5002160115
13.0	 5002132130	 5002138130	 5002142130	 5002150130	 5002160130
16.0	 5002132160	 5002138160	 5002142160	 5002150160	

Plataforma

Los implantes RatioPlant® Avantgarde están disponibles en cinco diámetros y hasta seis longitudes. Todos los tamaños de implantes se distribuyen en tres plataformas. Esta reduce en gran medida el número de tapas de cicatrización, herramientas y componentes protésicos.

mm	∅ 3.2	∅ 3.8	∅ 4.2	∅ 5.0	∅ 6.0
	Mini	Standard		Large	
					

Empaque

Fácil de usar, seguro y fácil...

Todos los implantes RatioPlant® se encuentran en un empaque interno de tubo especial, ubicado en un paquete de blister adicional. Fácil de usar, seguro y embalado estéril. Este envase proporciona una inclusión suave con el instrumento de inserción directamente desde el tubo durante la cirugía. Las etiquetas de los pacientes con todos los datos relevantes facilitan la documentación de los implantes utilizados.



Nota de empaque



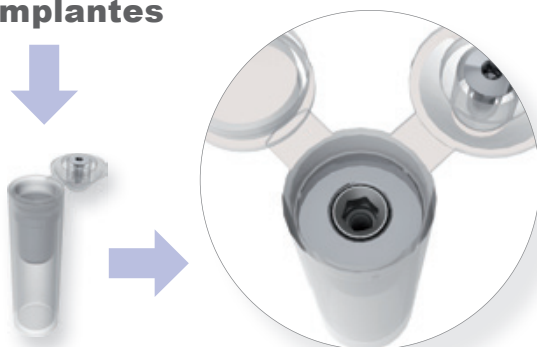
Los implantes RatioPlant® Avantgarde tienen una rosca exterior mejorada. Esta etiqueta se aplica al embalaje para distinguir estos implantes de nuevo diseño.



Avantgarde Design



Extracción de implantes



Toma del Tornillo de cierre:





Kit quirurgico

RatioPlant Avantgarde Kit PPSU

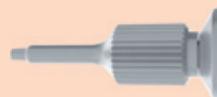
Art. No. 5013904076-4

El RatioPlant® ConeCept-Kit contiene todas las herramientas e instrumentos necesarios para la integración fácil y segura de los implantes y accesorios de los sistemas Avantgarde. Es muy práctico gracias a sus pequeñas dimensiones. El cierre a presión permite una fácil apertura del conjunto y, si se desea, el bandeja se puede colocar en las diferentes posiciones en la caja para un mejor manejo de los instrumentos. El material es fácil de limpiar debido a su superficie lisa, y es adecuado para esterilización en autoclave.



Instrumentos

Nombre	Art. No.
Trinquete con torque	5012303002
Adaptador hexagonal para trinquete corto	5012302003
Adaptador hexagonal para trinquete largo	5012302004
Adaptador hexagonal para trinquete extra largo	5012302017
Adaptador hexagonal para motor corto	5012302001
Adaptador hexagonal para motor largo	5012302002
Desarmador hexagonal para trinquete corto	5012301003
Desarmador hexagonal para trinquete largo	5012301005
Extensor de broca	5010308002
Desarmador hexagonal para mano corto	5012301004
Desarmador hexagonal para mano largo	5012301006
Pin paralelo	5012332240
RP Avan Kit Protésico	5013904076-9



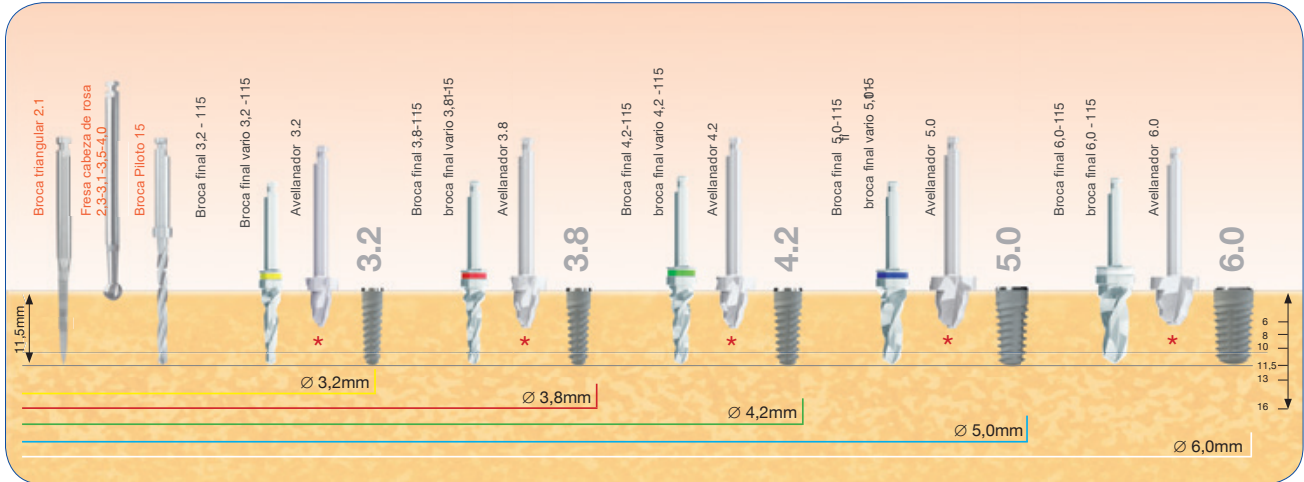
Fresas y brocas

Protocolo de fresado para implantes
RatioPlant® Protocolo de fresado para
implantes RatioPlant®

Avantgarde



Document No. 5014040112
Revision 01/2019



Tool	3 ejercicios diferentes previos para elegir 3 brocas para uso			avellanador					Broca final											
	Broca triangular	Fresa cabeza de rosa			Broca piloto	3.2	3.8	4.2	5.0	6.0	3.2	3.8	4.2	5.0	6.0					
Ø [mm]	2.1	2.3	3.1	3.5	4.0	1.5														
Drehzahl/RpM	1000		800			1000					350					500	450	400	350	300



* Para ser usado con D1 y opcionalmente con hueso D2 / Uso en D1 y opcionalmente en hueso tipo D2!
Las marcas de profundidad en el taladro piloto corresponden a longitudes de implante de 8, 10, 11.5, 13 y 16 mm / marcas de profundidad en el taladro piloto a 8, 10, 11.5, 13 y 16 mm
Para evitar daños en el tejido óseo, debe observarse la secuencia de perforación ilustrada. ¡Se observa la secuencia de perforación de la imagen!
Preste atención a la profundidad de perforación cuando use Final Drill Vario para evitar daños neuronales. / Controle la profundidad de perforación mientras usa Final Drill Vario para prevenir el daño neuronal.
La conexión adecuada entre los vástagos de acuerdo con la norma ISO 1797: 2017 y la pieza de mano se debe verificar antes de usar. / Verificar que exista una conexión adecuada entre el vástago ref. ISO 1797: 2017 y pieza de mano antes del uso. ¡Usar en D1 y opcionalmente en hueso tipo D2!
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

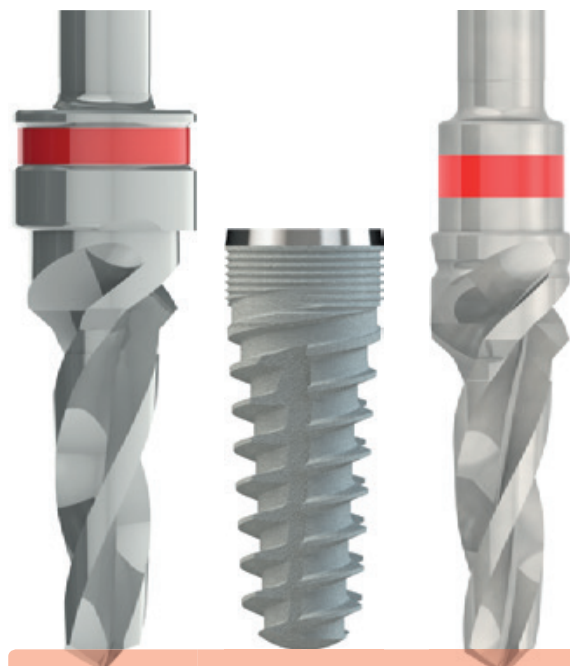
Broca final de Avantgarde

El tope de perforación de las fresas finales está destinado a la colocación equitativa de los implantes de vanguardia.

Debido al diseño y la función de los taladros, la punta del taladro es más larga que la profundidad de inserción del implante

Broca final Vario

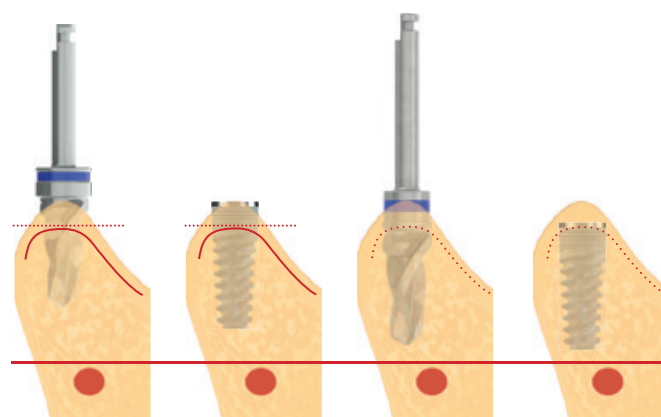
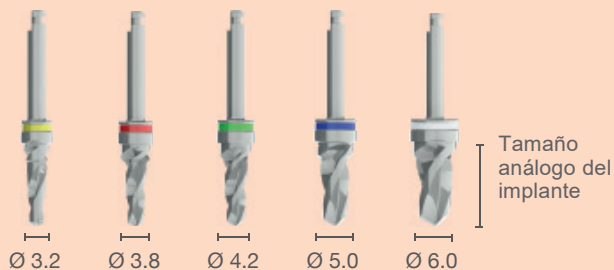
- Si el uso del taladro final con el tope no es adecuado debido a la condición ósea, la profundidad deseada se puede crear con la fresa final vario.



Broca final

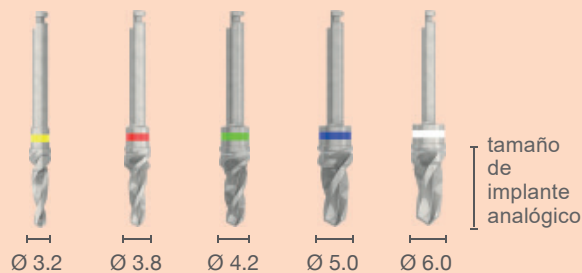
Nombre	Art. No.
Broca final Avantgarde 32 080	5010307020
Broca final Avantgarde 32 100	5010307021
Broca final Avantgarde 32 115	5010307022
Broca final Avantgarde 32 130	5010307023
Broca final Avantgarde 32 160	5010307024
Broca final Avantgarde 38 080	5010307001
Broca final Avantgarde 38 100	5010307002
Broca final Avantgarde 38 115	5010307003
Broca final Avantgarde 38 130	5010307004
Broca final Avantgarde 38 160	5010307005
Broca final Avantgarde 42 080	5010307006
Broca final Avantgarde 42 100	5010307007
Broca final Avantgarde 42 115	5010307008
Broca final Avantgarde 42 130	5010307009
Broca final Avantgarde 42 160	5010307010
Broca final Avantgarde 50 060	5010307030
Broca final Avantgarde 50 080	5010307011
Broca final Avantgarde 50 100	5010307012
Broca final Avantgarde 50 115	5010307013
Broca final Avantgarde 50 130	5010307014
Broca final Avantgarde 50 160	5010307015
Broca final Avantgarde 60 060	5010307031
Broca final Avantgarde 60 080	5010307016
Broca final Avantgarde 60 100	5010307017
Broca final Avantgarde 60 115	5010307018
Broca final Avantgarde 60 130	5010307019
Broca final Vario 32/33 080	5010307090
Broca final Vario 32/33 100	5010307091
Broca final Vario 32/33 115	5010307092
Broca final Vario 32/33 130	5010307093
Broca final Vario 32/33 160	5010307094
Broca final Vario 38 080	5010307095
Broca final Vario 38 100	5010307096
Broca final Vario 38 115	5010307097
Broca final Vario 38 130	5010307098
Broca final Vario 38 160	5010307099
Broca final Vario 42 080	5010307100
Broca final Vario 42 100	5010307101
Broca final Vario 42 115	5010307102
Broca final Vario 42 130	5010307103
Broca final Vario 42 160	5010307104
Broca final Vario 50 060	5010307105
Broca final Vario 50 080	5010307106
Broca final Vario 50 100	5010307107
Broca final Vario 50 115	5010307108
Broca final Vario 50 130	5010307109
Broca final Vario 50 160	5010307110
Broca final Vario 60 060	5010307111
Broca final Vario 60 080	5010307112
Broca final Vario 60 100	5010307113
Broca final Vario 60 115	5010307114
Broca final Vario 60 130	5010307115

Avantgarde



Nota: Al seleccionar los taladros y los implantes, se debe tener en cuenta la reducción vertical del hueso.

Vario



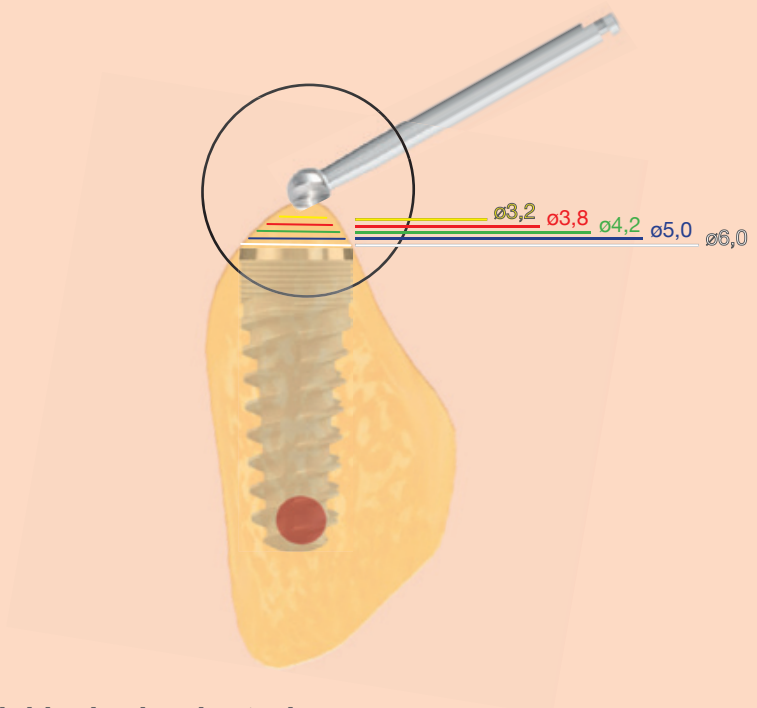
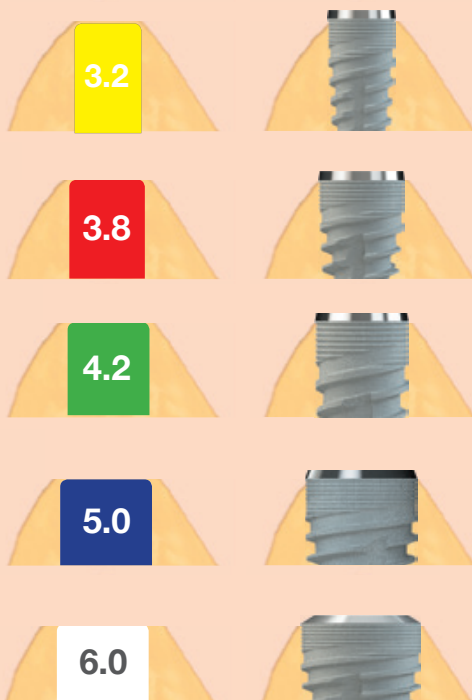
Fresas y brocas



Nombre	Art. No.
Fresa cabeza de rosa 23	5010323340
Fresa cabeza de rosa 35	5010335340
Fresa cabeza de rosa 40	5010340340
Broca piloto 15	5010315340
Broca triangular	5010315341
Avellanador 3.2	5010332265
Avellanador 3.8	5010338265
Avellanador 4.2	5010342265
Avellanador 5.0	5010350265
Avellanador 6.0	5010360265

Abordaje básico para la preparación del lecho implantario.

Antes de preparar el lecho del implante, especialmente en el caso de una cresta alveolar estrecha y puntiaguda, alise suavemente la cresta con una broca redonda grande o una lima de hueso adecuada. Esto le dará una superficie ósea plana y suficientemente ancha.



Abordaje básico para la preparación del lecho implantario.

- Con respecto al mantenimiento de los instrumentos y brocas, tenga en cuenta las instrucciones de reprocesamiento de RatioPlant® según DIN EN ISO 17664: 2004!
- El corte de materiales óseos duros y la sustancia dental pueden causar la pérdida prematura de los bordes cortantes afilados. Por lo tanto, todas las brocas deben ser inspeccionadas en busca de bordes cortantes romos o daños después de cada período de uso y, si es necesario, reemplazados. Para evitar fracturas en los instrumentos, se debe respetar la velocidad de rotación prescrita.
- Precaución: Existe un riesgo de lesiones debido a las cuchillas afiladas del taladro, existe un riesgo de lesiones debido a la perforación y la broca de rosca cruzada.
- El usuario es el único responsable de inspeccionar el producto antes de su uso con respecto a su idoneidad y posible uso para los fines previstos. Es responsabilidad del usuario utilizar las fresas y las brocas correctamente.
Valor de referencia para la frecuencia de uso: > 10 -20 x (si no se observa desgaste, también es posible un uso prolongado).

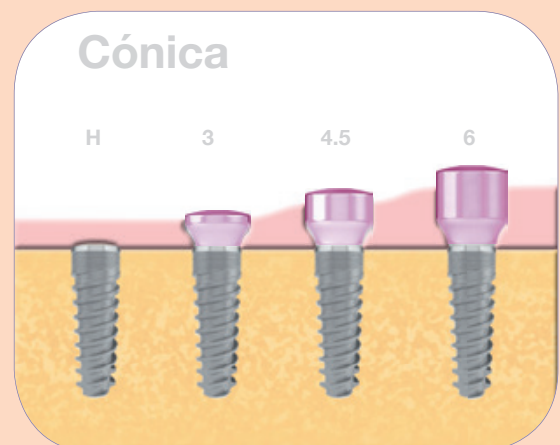
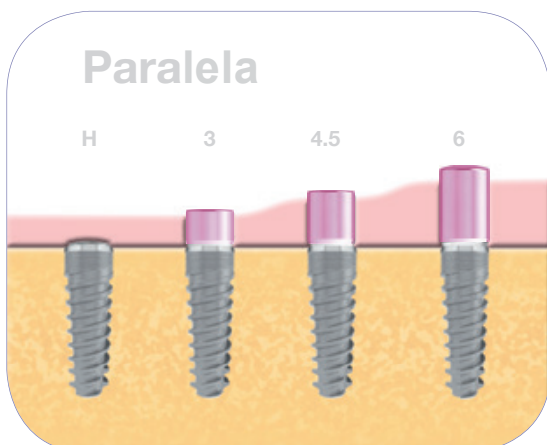
Nombre	Art. No.
Capa cicatrizante par 3.0 Mini a	5011106050
Capa cicatrizante par 4.5 Mini a	5011106051
Capa cicatrizante par 6.0 Mini a	5011106052
Capa cicatrizante par 3.0 S a	5011106056
Capa cicatrizante par 4.5 S a	5011106057
Capa cicatrizante par 6.0 S a	5011106058
Capa cicatrizante par 3.0 L a	5011106062
Capa cicatrizante par 4.5 L a	5011106063
Capa cicatrizante par 6.0 L a	5011106064
Capa cicatrizante con 3.0 Mini a	5011106053
Capa cicatrizante con 4.5 Mini a	5011106054
Capa cicatrizante con 6.0 Mini a	5011106055
Capa cicatrizante con 3.0 S a	5011106059
Capa cicatrizante con 4.5 S a	5011106060
Capa cicatrizante con 6.0 S a	5011106061
Capa cicatrizante con 3.0 L a	5011106065
Capa cicatrizante con 4.5 L a	5011106067
Capa cicatrizante con 6.0 L a	5011106068
Capa cicatrizante par 3.0 L short	5011106037
hCapa cicatrizante par 4.5 L short	5011106038
Capa cicatrizante par 6.0 L short	5011106039
Capa cicatrizante individual Peek S	5011206001
Capa cicatrizante individual Peek L	5011206002

Una vez que se ha insertado el implante, se utiliza el tornillo de cierre Mini, Estándar o Grande para bloquear todo en su lugar. Después de un período de curación de

De 4 a 6 meses, dependiendo de la situación, el implante se expande hasta el diámetro deseado.

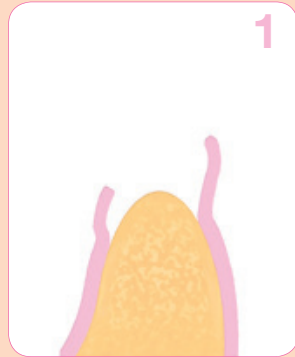
Utilice las capas de cicatrización para prepararse y poder tomar impresiones y realizar el tratamiento protésico de la parte gingival.

Durante este proceso, se utilizan las capas de cicatrización paralelos o cónicos.

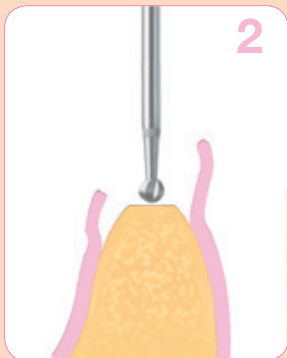


RatioPlant® Avantgarde

Fase Quirúrgica – por ejemplo, RatioPlant® Avantgarde 4.2/11.5

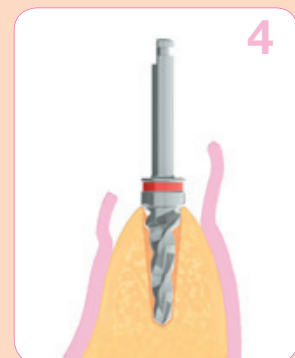
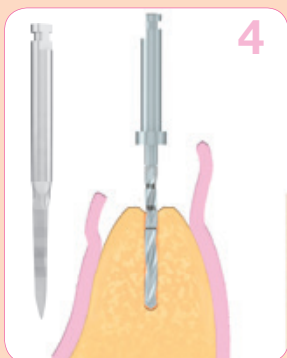


Exposición del hueso mediante bisturí.
Extracción del periostio y preparación del colgajo.



Marcado con una fresa redonda; fije la posición del implante, a nivel óseo, por fresado si es necesario.

Tenga en cuenta que la meseta ósea define la posición final de la broca. (Ver página 12)



Perforación piloto con broca piloto, alternativamente con broca triangular.

Marcas de color en las brocas finales:

amarillo para \varnothing 3.2
rojo para \varnothing 3.8
verde para \varnothing 4.2
azul para \varnothing 5.0
blanco para \varnothing 6.0

Nota: Si la profundidad de perforación no se puede hacer lo suficientemente profunda para las condiciones óseas difíciles, use las brocas finales (sin tope) como alternativa a las brocas finales con tope (vea la página 10)

Extensión de la perforación en el diámetro correspondiente, Brocas de la longitud deseada y en un diámetro creciente.

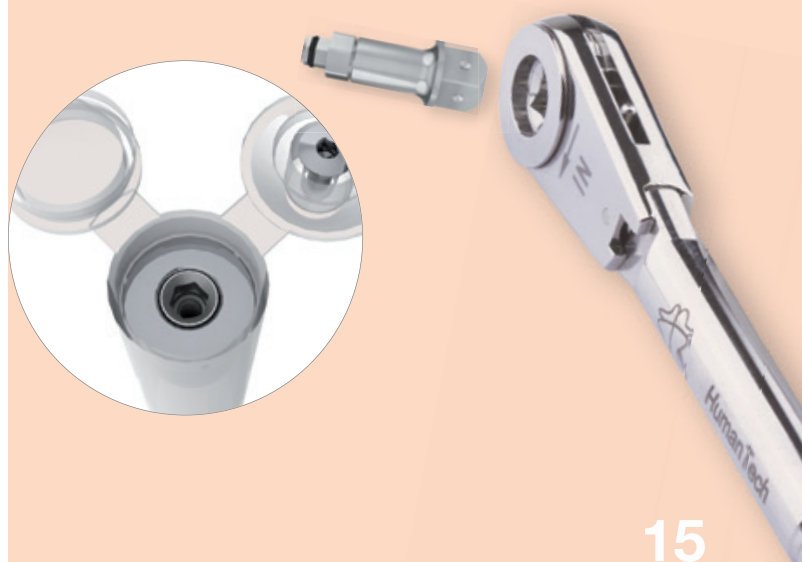
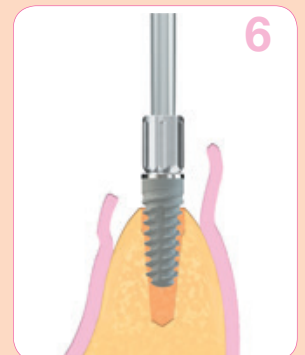
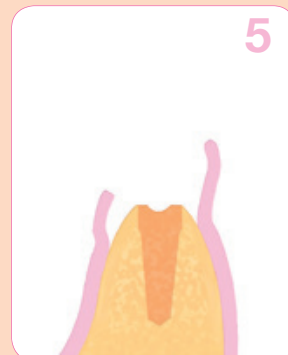
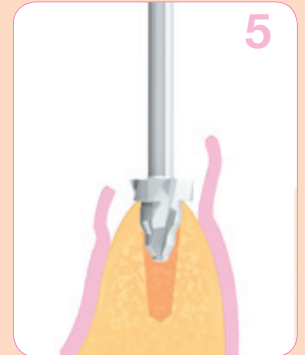
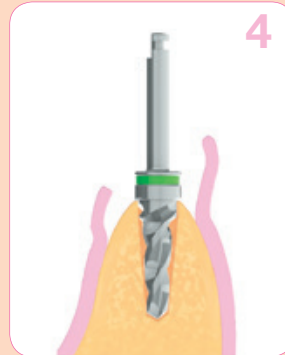
Marcas de color en las brocas finales:

- amarillo para \varnothing 3.2
- rojo para \varnothing 3.8
- verde para \varnothing 4.2
- azul para \varnothing 5.0
- blanco para \varnothing 6.0

Avellanador según el diámetro del implante (Uso en D1 y opcional en calidad ósea D2) para ampliar el área cortical Para permitir la inserción del implante sin excesiva presión.

Coloque el implante con el insertador para el motor, preferiblemente apriete con Trinquete de torsión e insertador para trinquete con máx. 40 Ncm Preferiblemente colocar en una posición recta.

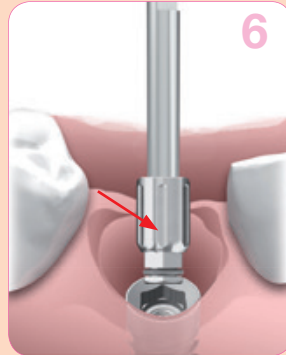
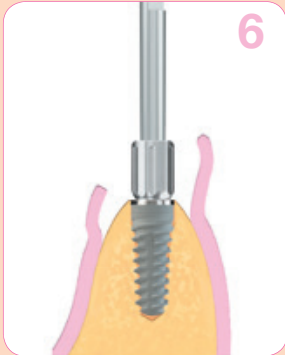
Retire el implante con el adaptador para el trinquete o el motor directamente del tubo de plástico estéril después de abrir las dos tapas. Un tornillo de cierre se encuentra en la tapa superior. Después de abrir la cubierta intermedia, se puede retirar el implante.



Código QR para el manual de usuario

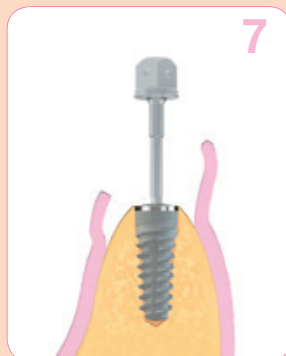
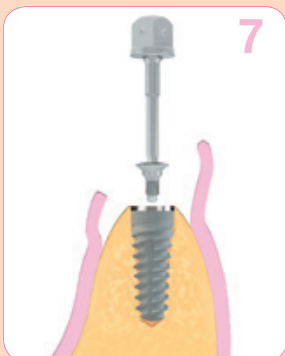
RatioPlant® Avantgarde

Fase quirúrgica: por ejemplo, RatioPlant® Avantgarde 4.2 / 11.5

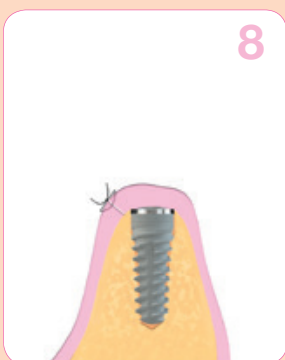


Asegurar y anotar la posición final:

La marca en el insertador deberá orientarse idealmente hacia bucal. La marca indica la dirección de la Inclinación en los pilares de 15 ° y 25 °.



Para la cicatrización oculta, selle el implante con el tornillo de cierre.
Alternativamente, se puede colocar una capa de cicatrización correspondiente para permitir la cicatrización abierta. El material de aumento puede ser colocado opcionalmente.



Cierre de la herida y posterior control radiográfico.

Después de la curación (4 a 6 meses de reapertura):

Exponer usando un bisturí o un cortador en la mucosa, retire el tornillo de cierre, inserte la capa de cicatrización y apriete con la mano. Si es necesario, fije la mucosa a las capas de cicatrización colocando una sutura.

Después de dar forma a la mucosa, se pueden tomar impresiones.

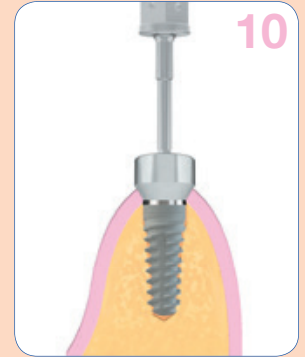
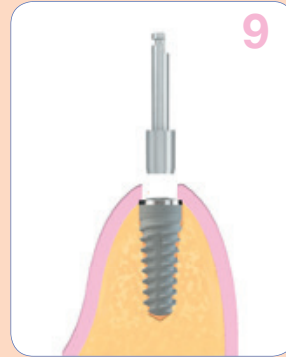
Las publicaciones de impresión están disponibles para dos procedimientos de impresión:

- Método de impresión abierta con cucharilla individual
Postes de impresión (Mini, Estándar y Grande) para impresión abierta con el tornillo largo.

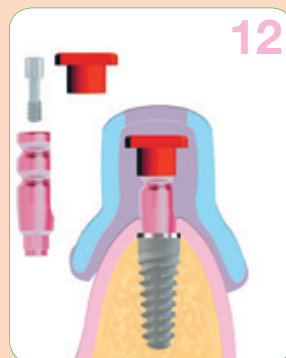
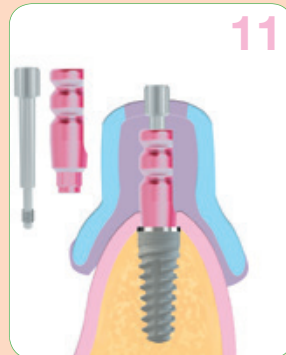
Método de impresión cerrada con cucharilla estándar o individual.

- postes de impresión para impresión cerrada (Mini, Estándar y Grande) con el tornillo protésico y la tapa de transferencia.

Fase de curación



Tratamiento protésico



Código QR para el manual de usuario

Ejemplo de una impresión

Secuencia de pasos para una impresión abierta.

Coloque los postes de impresión para impresión abierta con los tornillos largos cerrados en el implante y apriete a mano (1).

Pruebe la cucharilla de impresión apropiada (2).

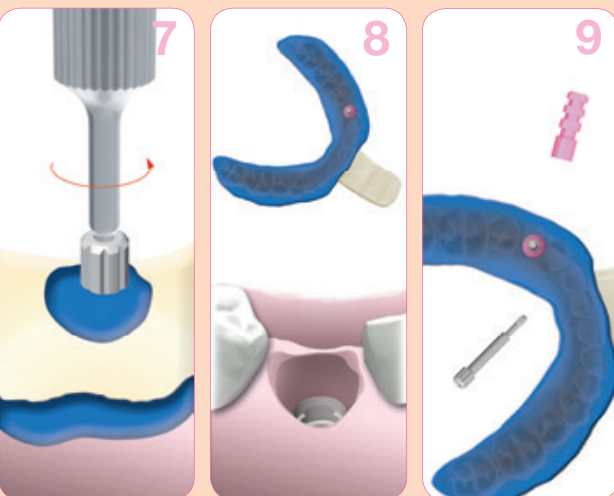
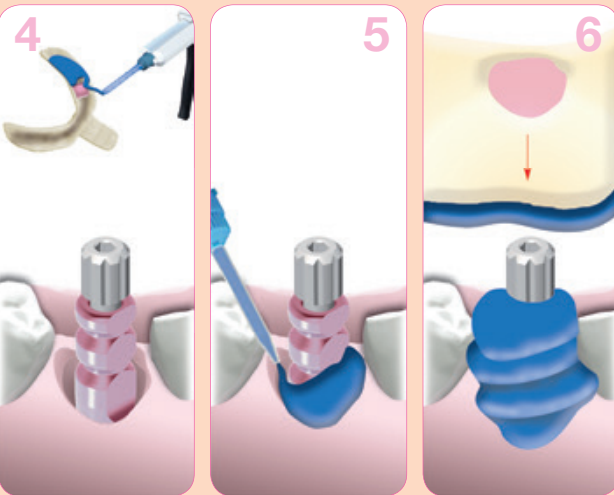
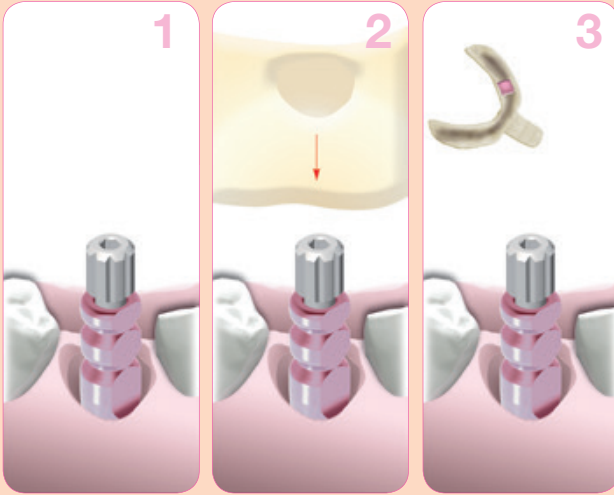
Aplique una lámina de cera o papel de aluminio adecuado en el orificio de depresión y coloque material de impresión adecuado en la bandeja de impresión (3-4).

Aplicar material de impresión con una jeringa fina en el surco, asegúrese de que esté libre de bolsas de aire y coloque material en la cucharilla de impresión en posición sin tensión (5-6).

Suelte el tornillo de impresión después del tiempo de endurecimiento prescrito (7).

Retire la impresión y prepare con un agente de desinfección adecuado (8).

Apretar a mano los postes de impresión con el correspondiente análogo de laboratorio, con el tornillo largo (9).



Después de hacer las prótesis en el laboratorio dental, remueva las capas de cicatrización. Insertar pilar y apretar de nuevo el tornillo protésico con máx. 25 Ncm utilizando un trinquete de torsión

Nota:

Repita siempre el apriete después de 5 minutos

Inserte la prótesis dental (en este caso, una corona).

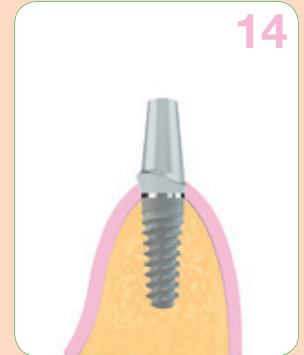
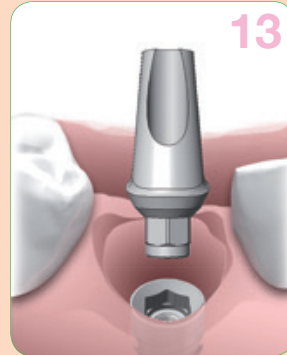
Nota:

Antes de cementar, es esencial aplicar un hilo de retracción para evitar que los residuos de cemento penetren en el área del implante. De lo contrario existe riesgo de periimplantitis.

Nota general

Las descripciones mencionadas anteriormente no son suficientes para la aplicación inmediata del sistema de implantes **RatioPlant®**

Recomendamos la capacitación de un cirujano experimentado sobre como usar el sistema de implantes **RatioPlant®**. Como regla general, el sistema de implantes **RatioPlant®** solo debe ser utilizado por dentistas, implantólogos y técnicos dentales capacitados, los errores metódicos pueden ocasionar la pérdida de los implantes y el daño a la sustancia ósea periimplantaria. Los productos se procesan y aplican mas allá de nuestro control y son responsabilidad exclusiva del usuario. No aceptamos ninguna responsabilidad por los daños causados de esta manera, también tenga en cuenta y siga nuestras instrucciones en la página 30 de este folleto sobre seguridad, responsabilidad y garantías.



Código QR para el manual de usuario

Ejemplo de tecnología dental.

Secuencia de pasos para una sola corona con pilar de titanio.

Figura con modelo analógico (1).

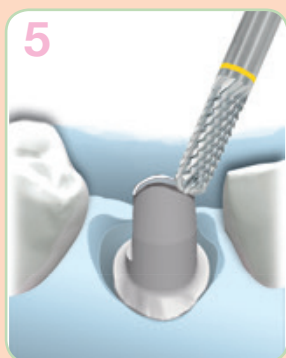
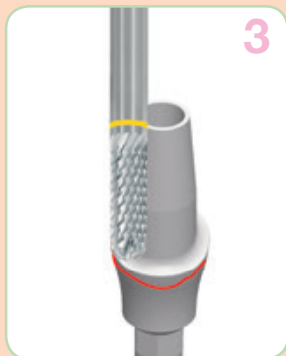
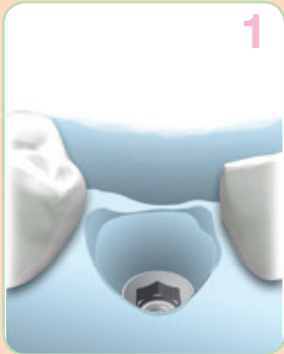
Seleccione el pilar de titanio correspondiente al diámetro del implante, los ángulos y la profundidad de la membrana mucosa y apriete a mano con un tornillo de laboratorio (rosa) (2).

Marque el margen gingival en el modelo en el pilar, suelte el tornillo de laboratorio y retire el pilar. Luego retire el exceso con una fresa adecuada. Recomendamos utilizar un análogo de laboratorio separado para mejor el proceso (3)

Vuelva a colocar el modelo con el tornillo de laboratorio (4).

Acortar de oclusal, para hacer más espacio para la corona (5).

Modelado de la cera o corona de plástico (6).



Ejemplo de tecnología dental.

Corona preparada para chapa de cerámica después de la fundición (7).

Acabado de la corona de cerámica (8).



Ejemplo de cementación.

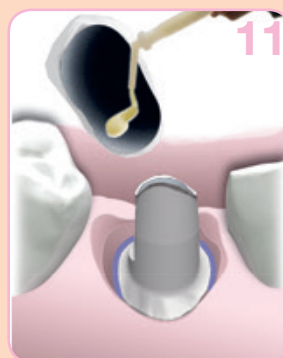
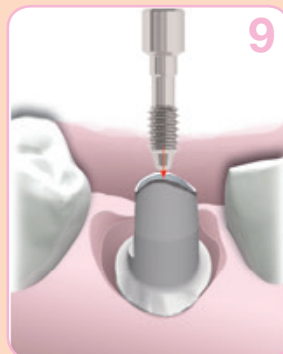
Después de retirar el tratamiento temporal y la limpieza, coloque el pilar en la boca con el tornillo protésico con la ayuda del trinquete un máximo de 25 Ncm (9).

Nota:
Inserte el pilar (siempre apriete con un tornillo protésico nuevo) no más de 25 Ncm utilizando un trinquete de torsión. Es esencial repetir esto después de 5 minutos.

Siempre introduzca un hilo de retracción para evitar que el exceso de cemento entre en el espacio subgingival (10).

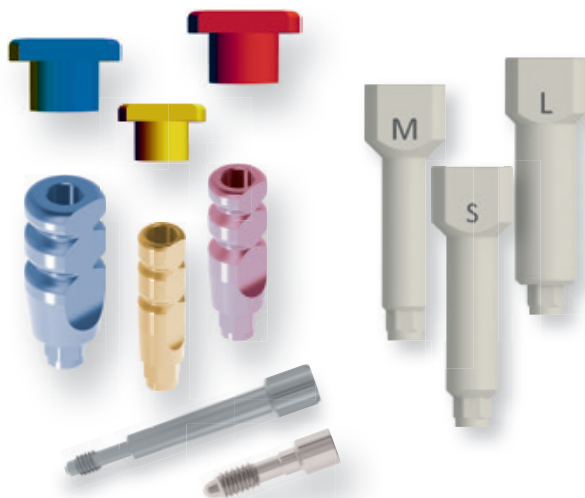
Selle el canal del tornillo en el pilar con una bolita de algodón o similar antes de cementar. Mezcle el material adecuado para cementar y rellene la corona (11).

Coloque la corona y deje que se endurezca con el contacto del antagonista. Retire el exceso de cemento y el hilo de retracción después del tiempo de endurecimiento y limpie toda el área (12).



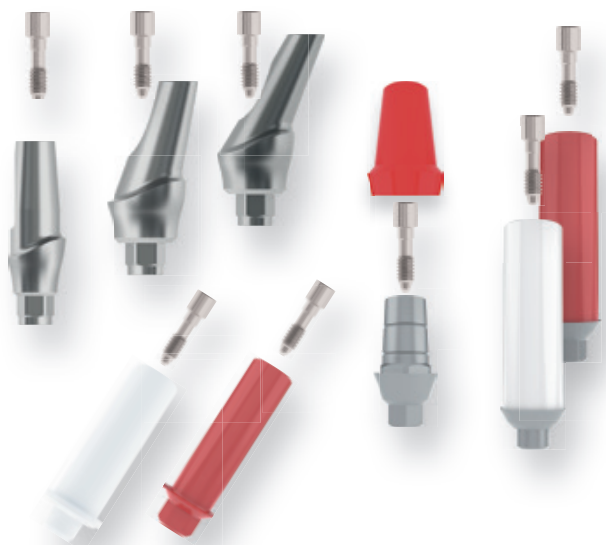
Resumen de componentes protésicos

Postes de impresión



Los postes de impresión RatioPlant® Avantgarde están disponibles para todas las plataformas, para procedimientos de impresión con cucharilla abierta o cerrada, así como para realizar impresiones digitales. Los componentes perfectamente armonizados garantizan la transferencia precisa de la situación oral al modelo maestro o al entorno de trabajo digital.

Pilares cementables



Los pilares cementados RatioPlant® Avantgarde están disponibles en una gama de materiales, formas, ángulos y tamaños para todos. Plataformas para cumplir con los requisitos individuales del paciente.

Pilares de estética



CAD-CAM los pilares permiten coronas atornilladas oclusalmente y / o Pilares individuales que se fabricarán en el proceso de fresado digital con una estructura de conexión precisa. RatioPlant® pilares adhesivos fueron desarrollados específicamente para la fabricación de pilares híbridos individuales que consisten en una base adhesiva de Ti prefabricada y una base individual fabricado en zirconio o base de cerámica prensada utilizando adhesivo 2K adecuado y es ideal para la restauración de dientes frontales de alta calidad

Pilares temporales



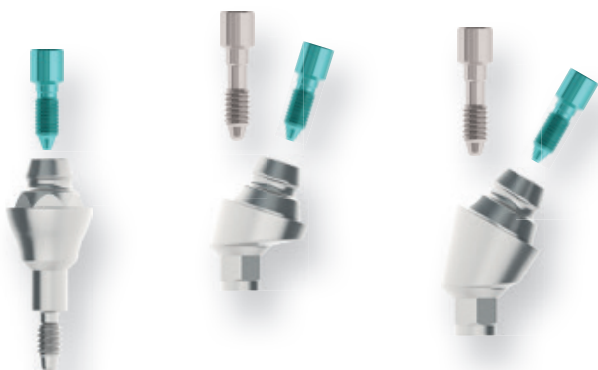
Los pilares provisionales ofrecen soluciones para el trabajo temporal.

Restauración de estética, contornos tisulares e inmediata función.

RatioPlant®Avantgarde ofrece una amplia gama de pilares temporales para restauraciones atornilladas y cementadas.

Pilares MultiUnit

0° 17.5° 30°



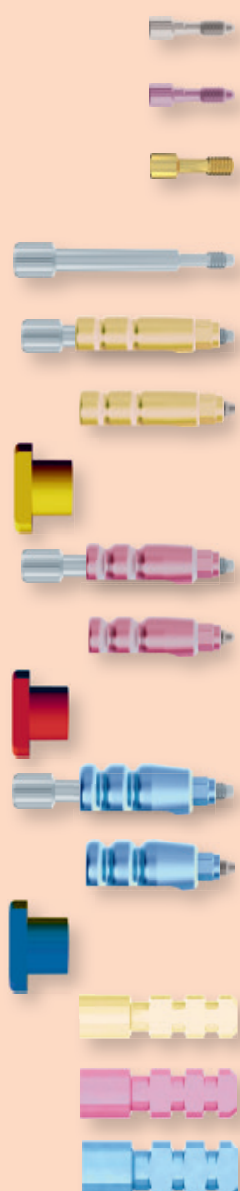
Los pilares RatioPlant®Avantgarde MultiUnit resuelven situaciones difíciles en el caso de pacientes sin dientes y ofrece una variedad de ángulos, alturas de hombros y componentes protésicos para un tratamiento individual y óptimo. El diseño elaborado garantiza un tratamiento eficiente, incluida la carga inmediata de la construcción en las condiciones adecuadas, y presenta una excelente visión general del sistema y un alto grado de facilidad de uso.

Pilares prótesis híbridas



Las prótesis completas soportadas por implantes pueden usarse con un mínimo de solo dos implantes de soporte, lo que resulta en un costo beneficios para una serie de pacientes. Los anclajes son ideales para la estabilidad y seguridad de prótesis tanto en la mandíbula superior como en la inferior. Estas prótesis híbridas también pueden ser manejadas fácilmente por pacientes con discapacidades.

Prótesis Avantgarde



0°



15°



25°



Tornillo / impresión

Nombre	Art. No.
tornillo protésico normal	5011109001
tornillo de laboratorio	5011109004
tornillo protésico ZrO	5011109005
tornillo de impresión largo	5011109006
poste de impresión abierto Mini a	5011105050
poste de impresión cerrado tray Mini a	5011105053
capa de transferencia M	5011105008
poste de impresión abierto tray S a	5011105051
poste de impresión cerrado tray S a	5011105054
capa de transferencia S	5011105007
poste de impresión abierto tray L a	5011105052
poste de impresión cerrado tray L a	5011105055
capa de transferencia L	5011105009
análogo de laboratorio Mini a	5011110005
análogo de laboratorio S a	5011110006
análogo de laboratorio L a	5011110007

Pilares de titanio Mini

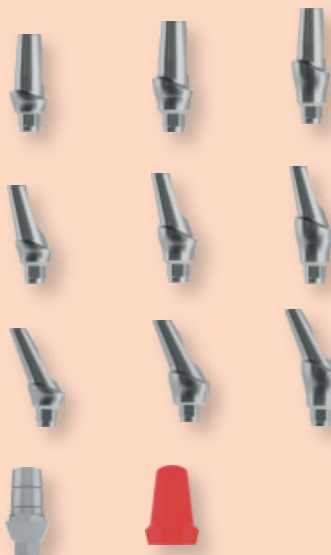
Pilar Ti 0 con Mini H1 incl. screw	5011110170
Pilar Ti 0 con Mini H2	5011110270
Pilar Ti 0 con Mini H3	5011110070
incluye tornillo protésico normal	
Pilar 15 con Mini H1 incl. screw	5011110180
Pilar 15 con Mini H2 incl. screw	5011110280
Pilar 15 con Mini incl. screw	5011110080
incluye tornillo protésico normal	
Pilar Ti 25 con Mini H1 incl. screw	5011110190
Pilar Ti 25 con Mini H2 incl. screw	5011110290
Pilar Ti 25 con Mini H3	5011110091
incluye tornillo protésico	
quick pilar Mini incluye tornillo protésico	5011110009
quick capa plástica mini	5011210061



Pilares de titanio estándar

Nombre	Art. No.
Pilar Ti 0 con S H1 incl. screw	5011110120
Pilar Ti 0 con S H2 incl. screw	5011110220
Pilar Ti 0 con S incl. screw incluye tornillo de prótesis normal	5011110020
Pilar Ti 15 con S H1 incl. screw	5011110130
Pilar Ti 15 con S H2 incl. screw	5011110230
Pilar Ti 15 con S incl. screw incluye tornillo de prótesis normal	5011110030
Pilar Ti 25 con S H1 incl. screw	5011110140
Pilar Ti 25 con S H2 incl. screw	5011110240
Pilar Ti 25 con S incl. screw incluye tornillo de prótesis normal	5011110040
quick pilar S incl. tornillo de prótesis	5011110010
quick capa plástica	5011210060

S



0°

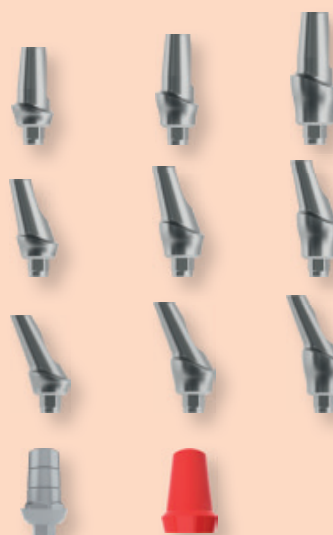
15°

25°

Pilares de titanio largos

Pilar Ti 0 con L H1 incl. screw	5011110121
Pilar Ti 0 con L H2 incl. screw	5011110221
Pilar Ti 0 con L incl. screw incluye tornillo de prótesis normal	5011110021
Pilar Ti 15 con L H1	5011110131
Pilar Ti 15 con L H2	5011110231
Pilar Ti 15 con L H3	5011110031
Pilar Ti 25 con L H1 incl. screw	5011110141
Pilar Ti 25 con L H2 incl. screw	5011110241
Pilar Ti 25 con L H3 incl. screw incluye tornillo de prótesis normal	5011110041
quick pilar L incl. tornillo de prótesis	5011110011
quick plastic cap	5011210060

L



0°

15°

25°

Pilares de óxido de zirconio

Pilar ZrO 0 con a S	5011410022
Pilar ZrO 15 con a S	5011410032
Pilar ZrO 25 con a S	5011410042
incluye tornillo de prótesis ZrO	
Pilar ZrO 0 con a L	5011410023
Pilar ZrO 15 con a L	5011410033
Pilar ZrO 25 con a L	5011410043
incluye tornillo de prótesis ZrO	

S

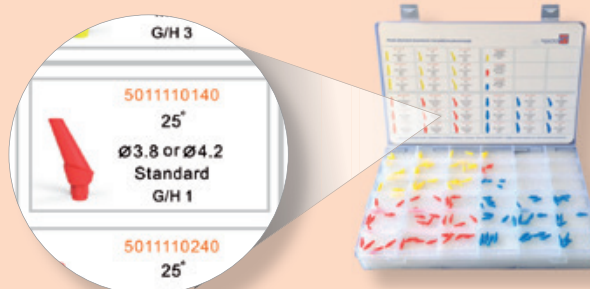
L



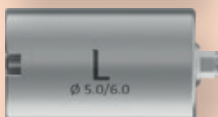
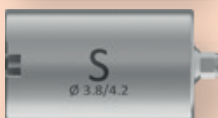
Kit de muestra

Kit de pilares de plástico para plataforma de prueba. 5013904085

El conjunto de muestras RatioPlant® contiene todos los tamaños y formas de pilares comunes para la determinación fácil y segura de los componentes protésicos del sistema Ratio-Plant®. Por lo tanto, es fácil determinar el pilar correcto en el modelo maestro y realizar el pedido sin tener un pilar original. El kit de muestra está disponible como un conjunto de complemento.



Protésico Avantgarde



Componentes protésicos CAD-CAM

Nombre	Art. No.
conector de escaneo M	5011105056
conector de escaneo S	5011105057
conector de escaneo L	5011105058
Pilar Ti Mini CAD CAM	5011110440
Pilar Ti S CAD CAM	5011110441
Pilar Ti L CAD CAM	5011110442

Información CAD-CAM:

Al utilizar los pilares CAD CAM, se debe aplicar la debida diligencia necesaria, ya que los límites dados en el software no pueden tener en cuenta todas las eventualidades y, de lo contrario, la libertad creativa necesaria sería demasiado limitada.

Pilares adhesivos

Pilar Ti AdhesivoMini incluye tornillo	5011110049
Pilar Ti adhesivo S incluye tornillo	5011110050
Pilar Ti adhesivo L incluye tornillo	5011110060

Manejo de tejidos blandos.

Para el sistema Avantgarde, los pilares están disponibles para las 3 plataformas: Mini (3.2 mm), Estándar (3.8 / 4.2 mm) y Grande (5.0 / 6.0 mm) y 3 di ff

Distintas alturas del cuello (H1 = 1.5 mm, H2 = 3.0 mm y H3 = 5.0 mm) para cubrir diferentes formas de tejidos blandos.

Los pilares corresponden exactamente al perfil de emergencia de las capas de cicatrización utilizadas anteriormente y se puede utilizar en todos los implantes Avantgarde.

Esta gama de opciones permite la transición óptima entre el implante y la prótesis dental.

Información importante para todos los pilares.

Las superficies de sellado en los puntos en los que los pilares entran en contacto con el implante no deben rectificarse, pulirse ni procesarse de ninguna manera. Es esencial que se tome especial cuidado para asegurar un ajuste óptimo. Mecanizando las superficies de sellado. Conduce a la pérdida de la garantía.

Pilares de oro y plástico

Nombre	Art. No.
Pilar de oro S incluye tornillo de prótesis normal	5011510001
Pilar de oro hex S incluye tornillo de prótesis normal	5011510002
Pilar de oro L incluye tornillo de prótesis normal	5011510011
Pilar de oro hex L incluye tornillo de prótesis normal	5011510012



Pilares de plástico

Pilar de plástico S incluye tornillo de prótesis normal	5011210001
Pilar de plástico hex S incluye tornillo de prótesis normal	5011210002
Pilar de plástico L incluye tornillo de prótesis normal	5011210010
Pilar de plástico L incluye tornillo de prótesis normal	5011210011

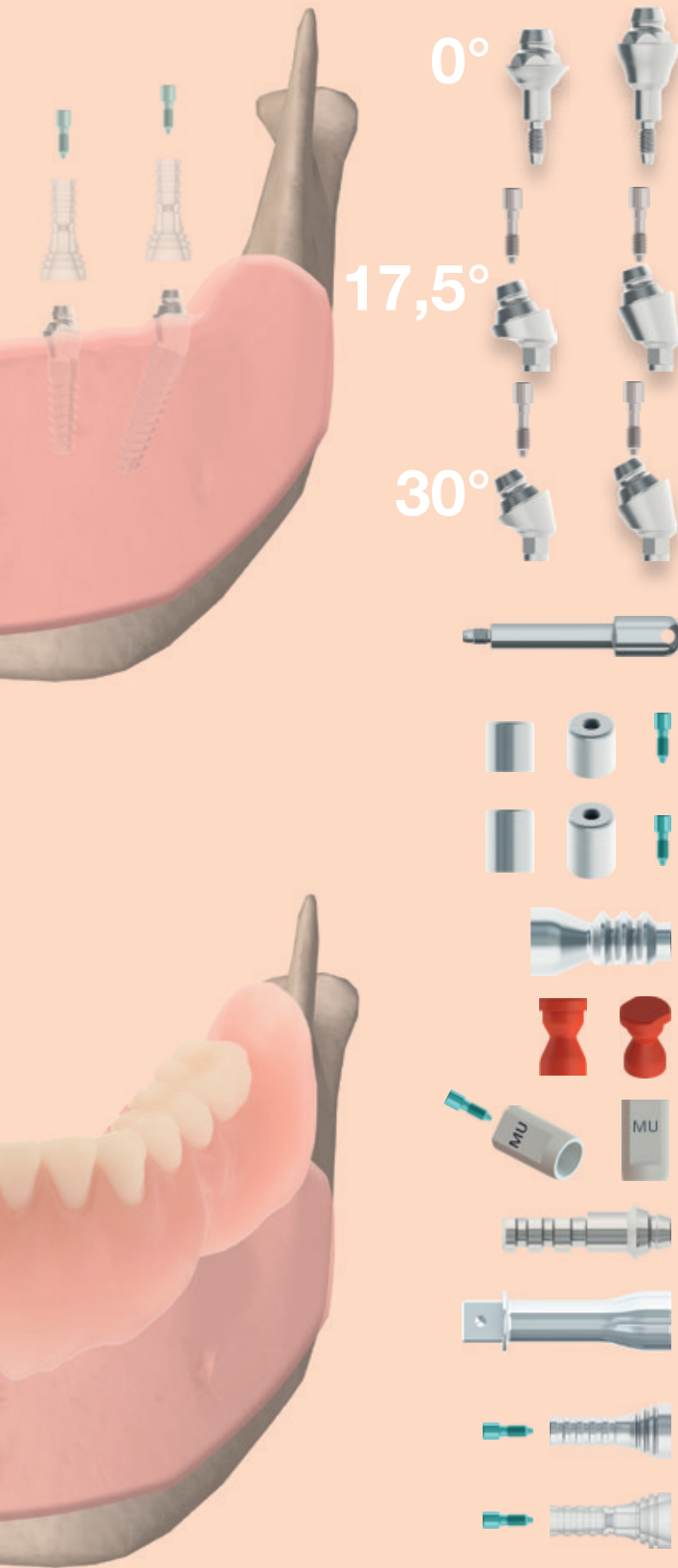


Pilares temporales

PEEK pilar provisional S incluye tornillo de prótesis normal	5011610101
PEEK pilar provisional L incluye tornillo de prótesis normal	5011610102
Pilar Ti provisional S incl. incluye tornillo de prótesis normal	5011110101
Pilar Ti provisional L incl. incluye tornillo de prótesis normal	5011110102



Protésico Avantage



Pilar MUA-MultiUnit

Nombre	Art. No.
Pilar MU S 0° H1	5011110420
Pilar MU S 0° H2	5011110421
Pilar MU S 17.5° H1	5011110423
Pilar MU S 17.5° H2	5011110424
Pilar MU S 30° H1	5011110426
Pilar MU S 30° H2	5011110427
MU insertador de pilares	5012302022
MU capa cicatrizante H1 incluye MU tornillo normal	5011106100
MU capa cicatrizante H2 incluye MU tornillo normal	5011106101
MU poste de impresión abierto	5011110013
MU poste de impresión cerrado	5011110014
MU conector de escaneo PEEK incl. MU tornillo protésico	5011610000
MU análogo de laboratorio	5011110004
MU 0° trinquete de inserción	5012302020
Capa protésica MU TI incl. Tornillo protésico MU	5011110012
Capa protésica MU de plástico incl. Tornillo protésico MU	5011210020

Componentes protésicos Prótesis híbridas

Nombre	Art. No.
Kit de pilar EQUATOR A 1 carcasa de metal, 4 tapas de plástico con Retención diferente (violeta-fuerte; blanco estándar; rosa suave amarillo extra suave), 1 placa de distancia, 1 pilar de implante EQUATOR S o L	
OT EQUATOR S H05	5011008036
OT EQUATOR S H1	5011008013
OT EQUATOR S H2	5011008014
OT EQUATOR S H3	5011008015
OT EQUATOR S H4	5011008037
OT EQUATOR S H5	5011008038
OT EQUATOR S H6	5011008046
OT EQUATOR S H7	5011008047
OT EQUATOR L H1	5011008016
OT EQUATOR L H2	5011008017
OT EQUATOR L H3	5011008018
OT EQUATOR L H4	5011008068
OT EQUATOR L H5	5011008069

EQUATOR conjunto de tapas de retención 5011008024
(1x carcasa de metal, 1x tapa de laboratorio, 4x tapas de retención (1x cada una de extra suave, 1 suave, 1 estándar, 1 fuerte) 5011008072

Kit EQUATOR
(1x carcasa de metal, 1x tapa de laboratorio, 4x tapas de retención (1x cada una de extra suave, 1 suave, 1 estándar, 1 fuerte), 1 placa de distancia

EQUATOR tapas de retención
morado „FUERTE“ 5011008026
blanco „STANDARD“ 5011008027
rosa „SUAVE“ 5011008028
amarillo „EXTRA-SUAVE“ 5011008029

4 Tapa procesadora de laboratorio 5011008031

2 carcasa de acero inoxidable 5011008025

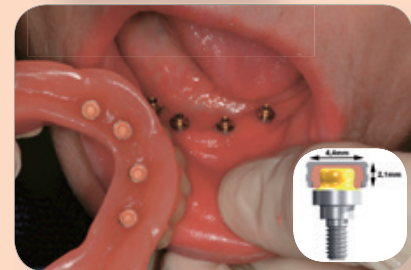
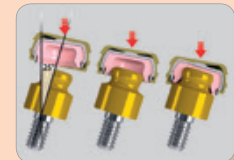
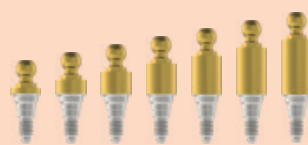
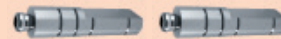
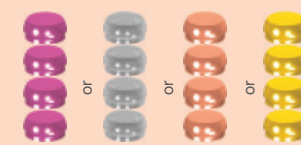
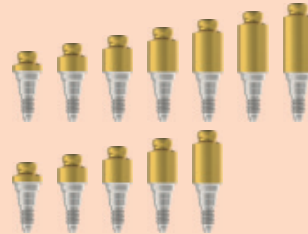
2 COFIA DE IMPRESIÓN 5011008030

2 ANÁLOGO DE LABORATORIO 5011008032

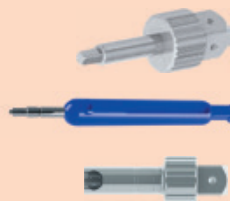
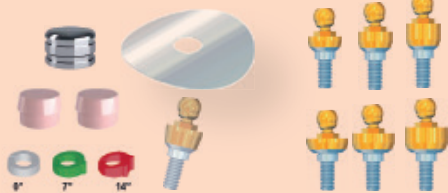
SPHERO KIT DE PILARES

1 carcasa de metal, 2 de plástico gorras pinksoft, 3 alineaciones anillos, 1 placa de distancia, Pilar de implante SPHERO BLOCK 1x Vanguardia

SPHERO BLOCK S normo H05	5011008033
SPHERO BLOCK S normo H1	5011008001
SPHERO BLOCK S normo H2	5011008002
SPHERO BLOCK S normo H3	5011008003
SPHERO BLOCK S normo H4	5011008034
SPHERO BLOCK S normo H5	5011008035
SPHERO BLOCK S normo H6	5011008039
SPHERO BLOCK S normo H7	5011008045
SPHERO BLOCK L normo H1	5011008004
SPHERO BLOCK L normo H2	5011008005
SPHERO BLOCK L normo H3	5011008006



Protésicos Avantgarde



Signos y símbolos según DIN EN 980:2008-08



Fabricante



Fecha de fabricación



Fecha de caducidad



Número de referencia



Número de lote



Esterilización por radiación.



Para un solo uso



No utilizar si el empaque está dañado.



Mantener seco



No volver a re-esterilizar



Observe las instrucciones de uso.



Precaución

Nombre

Art. No.

SPHERO CAPA RETENTIVA

(VE 6 artículos por color)

Plata „EXTRA-RESILIENT“ retención suave	
Oro „EXTRA-RESILIENT“ retención media	5011008062
Verde „ALTA RETENCIÓN ELÁSTICA“	5011008063
Amarillo EXTRA-SUAVE“	5011008064
Rosa „SUAVE“	5011008065
Transparente „STANDARD“	5011008066
	5011008067

SPHERO-FLEX Pilar kit

1 carcasa de metal, 2 tapas de plástico rosa suave, 3 anillos de alineación, 1 placa de distancia, 1 Pilar para implante SPHERO

SPHERO FLEX S H1	5011008007
SPHERO FLEX S H2	5011008008
SPHERO FLEX S H3	5011008009
SPHERO FLEX L H1	5011008010
SPHERO FLEX L H2	5011008011
SPHERO FLEX L H3	5011008012

*SPHERO FLEX® es una marca registrada de RHEIN83 SRL, Italia

Prótesis híbridas de instrumentos

equator insertador	5011008060
insertador de tapas STANDARD /MICRO	5011008041
insertador de pilar de bola	5011008061

Garantía de responsabilidad de seguridad

Seguridad

El sistema de implantes RatioPlant® debe ser usado sólo bajo la guía y recomendaciones de HumanTech Germany GmbH. El uso de componentes que no corresponden a las piezas originales del sistema afecta su funcionamiento y nos excluye de toda responsabilidad. La consulta de aplicación de nuestros productos se hace de forma oral y en eventos de demostración. Que corresponde al estado de conocimiento actual de la distribución de nuestros productos. Esto no exime al usuario de su obligación con el producto, en cada caso, de comprobar las condiciones de uso sugerido antes de su aplicación. El proceso y aplicación de los productos es bajo responsabilidad de usuario. La responsabilidad por el daño resultante por el uso y aplicación del producto nos excluye.

Como parte de nuestras condiciones generales, confirmanos la calidad de nuestros productos conforme a la certificación CE, según el estado actual de la ciencia y la tecnología.









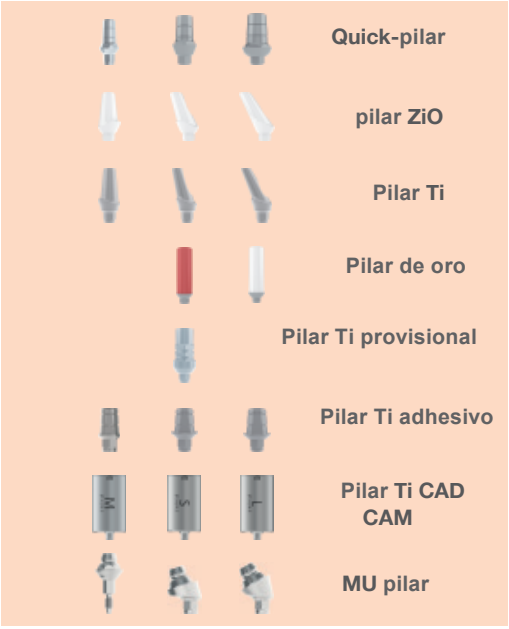






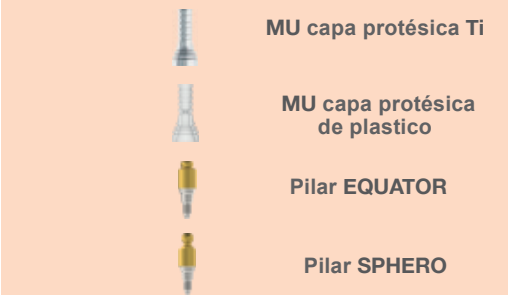



Entrega

Los productos sólo son suministrados a dentistas, médicos, cirujanos, implantólogos, técnicos dentales, clínicas y laboratorios dentales.

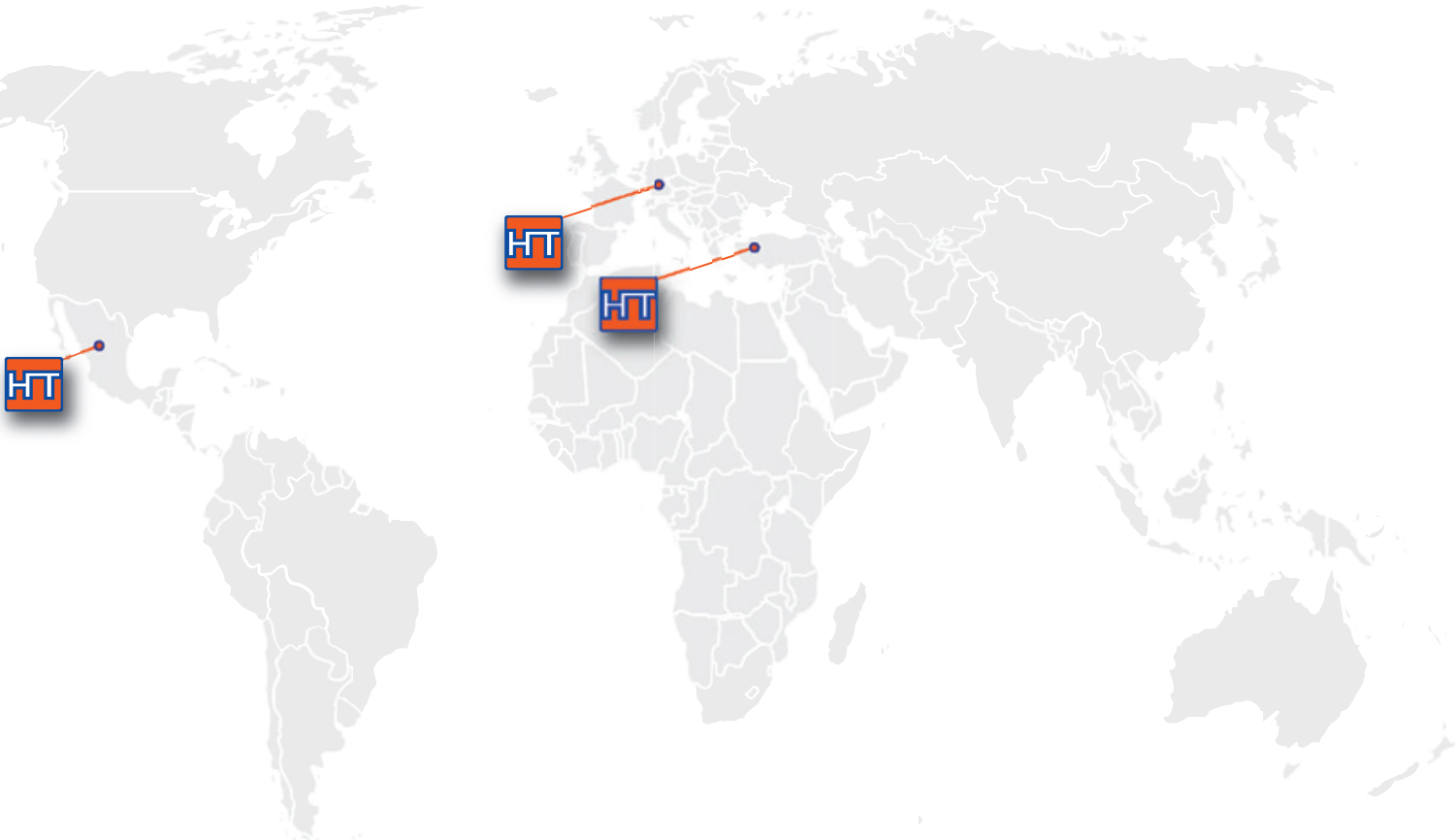
Cambios

El cambio de los productos sólo puede hacerse como parte de un intercambio. Las condiciones para el cumplimiento son:
 1. Dos años antes del final de la esterilidad (fecha de caducidad).
 2. En buen estado, sin modificado a simple vista y en el empaque original.

Torque

	Tornillo	Instrumento	Función torque*
<p>Avantgarde</p>  <p>Capa Cicatrizante</p> <p>Capa cicatrizante individual PEEK</p> <p>MUA capa cicatrizante</p> <p>Poste de impresión</p> <p>MUA poste de impresión</p> <p>Conector de escaneo</p> <p>MUA conector de escaneo PEEK</p> <p>PEEK pilar provisional</p>	 <p>Tornillo de tapa</p>  <p>Tornillo de impresión largo</p>  <p>Tornillo de lab</p>  <p>MU tornillo protésico</p>  <p>Tornillo de prótesis normal</p>	 <p>Desarmador hexagonal largo</p>  <p>Desarmador hexagonal corto</p>	<p>Atornillado a mano</p>
 <p>Quick-pilar</p> <p>pilar ZiO</p> <p>Pilar Ti</p> <p>Pilar de oro</p> <p>Pilar Ti provisional</p> <p>Pilar Ti adhesivo</p> <p>Pilar Ti CAD CAM</p> <p>MU pilar</p>	 <p>Tornillo protésico normal</p>  <p>Tornillo protésico ZiO</p>  <p>MU Tornillo protésico</p>	 <p>Desarmador hex corto</p>  <p>Desarmador hex largo</p>  <p>Trinquete</p>	<p>25 Ncm</p>
 <p>MU capa protésica Ti</p> <p>MU capa protésica de plástico</p> <p>Pilar EQUATOR</p> <p>Pilar SPHERO</p>	 <p>MU Tornillo protésico</p>	 <p>EQUATOR insertador</p>  <p>Insertador de pilar de bola</p>	

*Los pares de apriete listados solo contienen los valores recomendados. Siempre apriete los tornillos protésicos después de 5 minutos..



Manufacturing and Sales

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

Sales for the Middle East

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 Latín America

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

