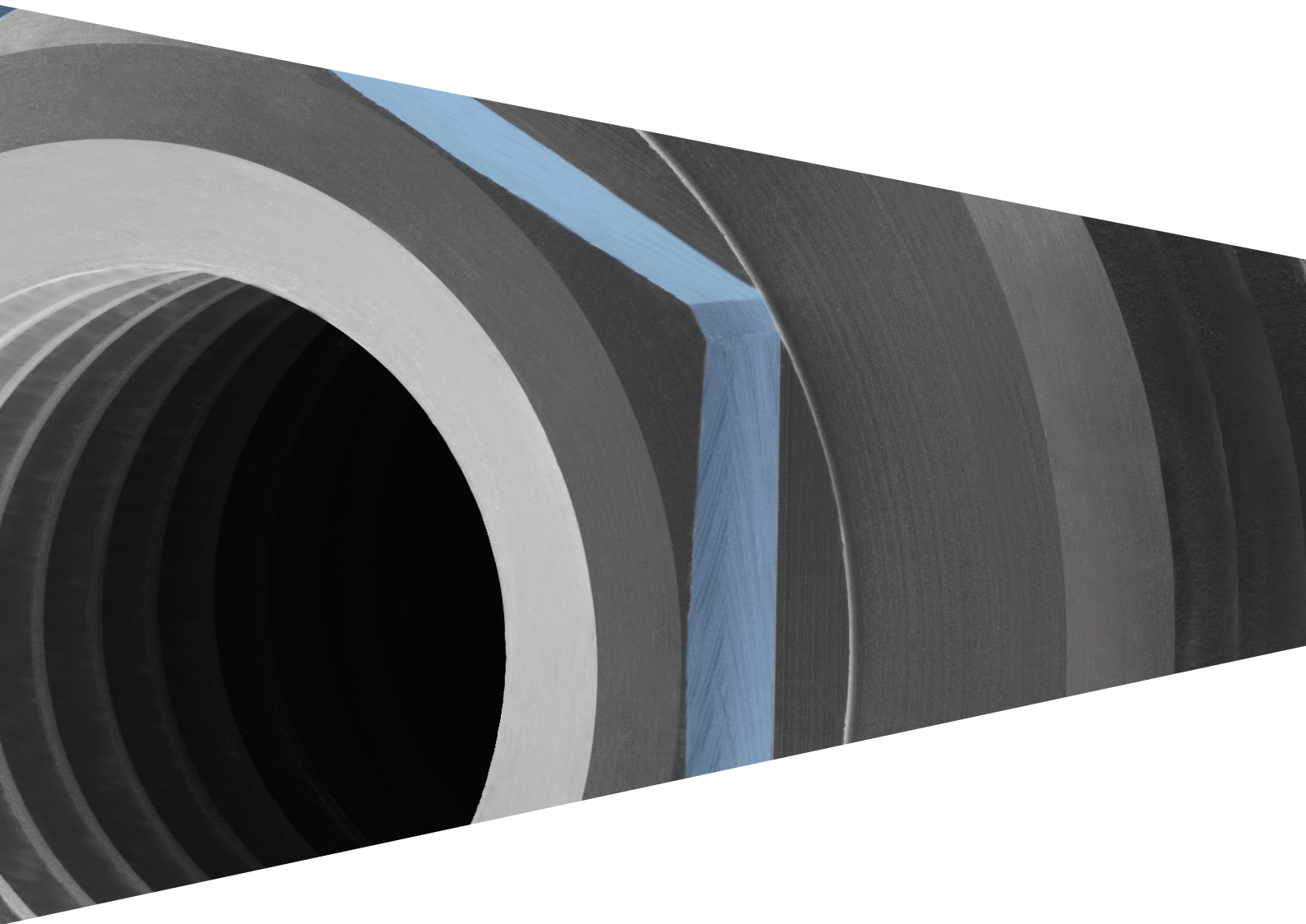
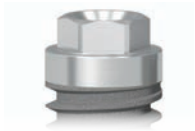


Catálogo

OUTLINK²



OUTLINK²



Sistema implantológico

Superficie ZrTi

Leyenda de los códigos de los implantes

4
4
5



La gama

Implantes Outlink²

6
6



Instrumental quirúrgico

Kit quirúrgico

Fresas iniciales, intermedias y countersink

Fresas cilíndricas finales y correspondientes topes

Fresas para sectores distales

Osteótomos

Machos de rosca

Perfiladores de hueso

Transportadores opcionales

Postes de paralelismo

Instrumentos complementarios

Drilling Kit Shorty

Instrumentos incluidos en el Drilling Kit Shorty

8
8
10
12
14
16
17
18
18
19
20
26
28



Componentes protésicos

Pilares de cicatrización

Fase de impresión y modelo

Pilares provisionales Simple

Cánulas en titanio y cromo-cobalto

Pilares preformados

Pilares fresables estandar y Simple

Soluciones de excelencia: prótesis para técnica vertical

Pilares preformados XA

Pilares calcinables con base de aleación de oro y cromo-cobalto

Pilares totalmente calcinables

Prótesis sobre abutment intermedios

Dynamic Abutment

P.A.D. (Protésis Atornillada Disparalela)

P.A.D. para técnica "D.P.F." (Direct Prosthetic Framework)

Prótesis individual ECHO

T-Connect

Abutment Locator

Accesorios para sobredentadura sobre abutment Locator

Sobredentadura enganchada a través de ataches de bola

Accesorios para sobredentadura sobre ataches de bola

Sobredentaduras sobre barras

30
30
32
34
36
38
40
42
44
48
50
52
54
56
62
64
68
70
72
74
76
77



Indicaciones generales

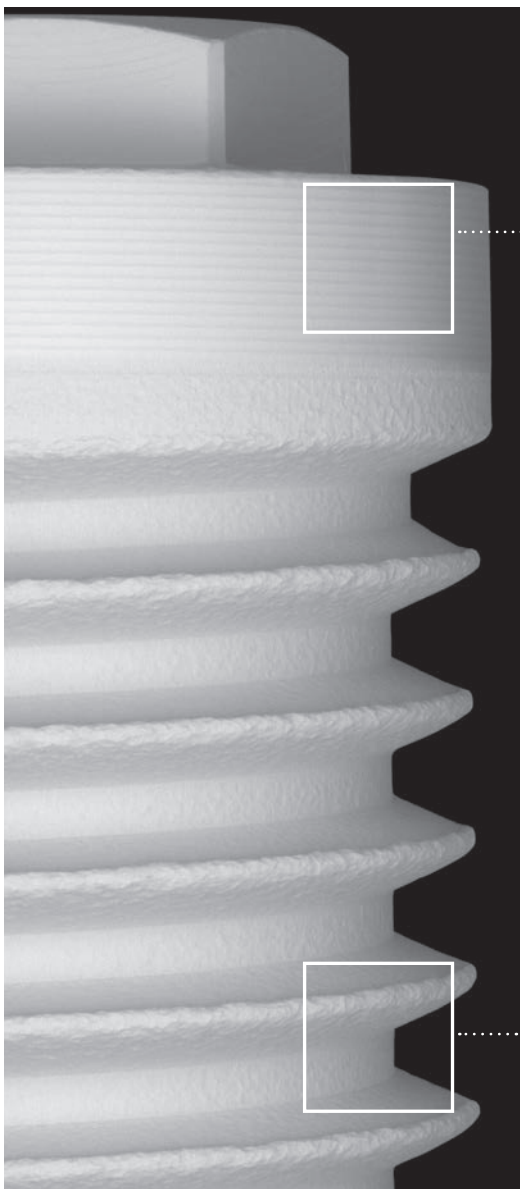
Composición de los materiales

Consejos para la sobrefusión con aleaciones no nobles

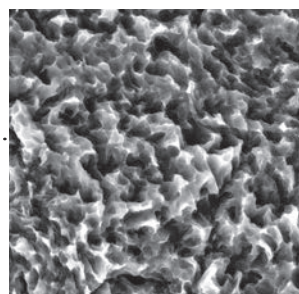
78
78
86

Superficie ZirTi

Los implantes Outlink² se encuentran disponibles con superficie ZirTi, caracterizada por un cuerpo endo-óseo tratado con chorreado de óxido de zirconio y grabado con ácidos minerales, y cuello UTM (Ultrathin Threaded Microsurface).



El cuello presenta una superficie UTM que permite un control completo del diámetro de conexión y previene la acumulación de la placa a nivel de la unión con el pilar.



El chorreado con óxido de zirconio y el grabado con ácidos minerales son técnicas que confieren a la superficie su característica micromorfológica capaz de aumentar de manera significativa la superficie de contacto hueso-implante y favorecer la osteointegración.

Lectura de los códigos de los implantes

Los códigos de los implantes se llaman “auto-explicativos”; es decir, permiten identificar fácilmente la pieza. Sigue la tabla explicativa del funcionamiento del código auto-explicativo:

tipo de implante	superficie	diámetro	conexión	longitud
E2: implante Outlink ²	ZT: superficie ZirTi	300: 3.00 mm	SP: Platform Switching	050: 5.00 mm
EB: implante Outlink ² Slim		330: 3.30 mm		070: 7.00 mm
		375: 4.10 mm		085: 8.50 mm
		410 - 410SP: 4.10 mm		100: 10.00 mm
		500: 5.00 mm		115: 11.50 mm
				130: 13.00 mm
				150: 15.00 mm
				180: 18.00 mm
		<i>Es la medida del diámetro de la conexión del implante</i>		<i>Expresa la longitud del implante</i>







Todas las medidas presentes en este catálogo deberán considerarse en mm, salvo diferentes indicaciones.

Tabla de códigos de color

Dentro del sistema implantológico Outlink² se ha definido un sistema de código de color que identifica el diámetro y/o la conexión de los componentes (véase la tabla de las pág. 44-45).

Se identifican mediante el código de color:


















- los transfer para la toma de impresión y los análogos de laboratorio;
- las fresas finales;
- la colocación en el estuche quirúrgico.

∅ implante	3.00	3.30	3.75	4.10	4.10 SP	5.00
código de color en el envase						

Implantes Outlink²

Los implantes Outlink² se caracterizan por tener morfología endo-ósea cilíndrica y conexión de hexágono externo, disponible en dos tamaños dependiendo de la plataforma de conexión. Los implantes Outlink² están disponibles también en versión Shorty, con longitud 5.00 y 7.00 mm, y en versión Slim, con un diámetro reducido muy útil para exigencias quirúrgicas particulares.



∅	3.00 mm	3.30 mm	3.75 mm	4.10 mm	4.10 mm SP	5.00 mm
transportador*	E-MOU2-330 	E-MOU2-330 	E-MOU2-410 	E-MOU2-410 	E-MOU2-330 	E-MOU2-500 
tornillos de fijación	VM-180 	VM-180 	VM-200 	VM-200 	VM-180 	VM-200 
tornillos quirúrgicos de cierre**	E-VT-330 	E-VT-330 	E-VT-410 	E-VT-410 	E-VT-330 	E-VT-500 

* Los transportadores se venden ya montados a los implantes. Los transportadores y los tornillos de fijación se ponen a la venta también como recambios individuales. En caso de que el transportador se utilice como pilar, el torque deberá ser de 20-25 Ncm.

** Cada uno de los implantes se vende con su tornillo quirúrgico de cierre correspondiente, también en titanio Gr. 4. Los tornillos quirúrgicos de cierre se encuentran disponibles también en envase individual estéril y van apretadas a 8-10 Ncm.

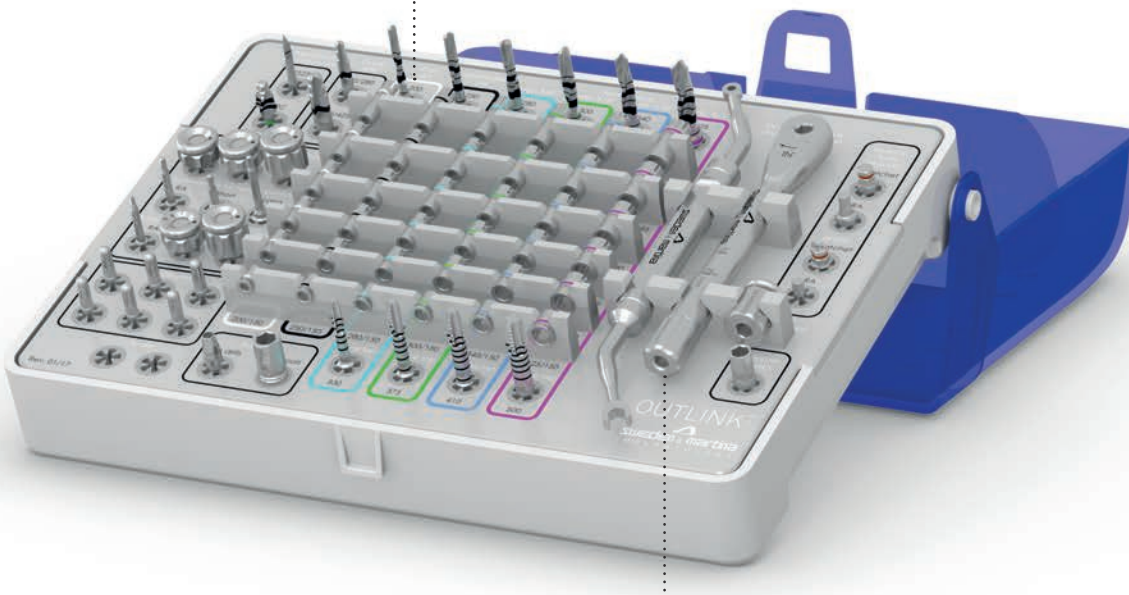
h \ ø	3.00 mm	3.30 mm	3.75 mm	4.10 mm	4.10 mm SP	5.00 mm
5.00	-	-	-	-	E2-ZT-410SP-050 	E2-ZT-500-050 
7.00	-	-	-	-	E2-ZT-410SP-070 	E2-ZT-500-070 
8.50	EB-ZT-300-085 	E2-ZT-330-085 	E2-ZT-375-085 	E2-ZT-410-085 	E2-ZT-410SP-085 	E2-ZT-500-085 
10.00	EB-ZT-300-100 	E2-ZT-330-100 	E2-ZT-375-100 	E2-ZT-410-100 	E2-ZT-410SP-100 	E2-ZT-500-100 
11.50	EB-ZT-300-115 	E2-ZT-330-115 	E2-ZT-375-115 	E2-ZT-410-115 	E2-ZT-410SP-115 	E2-ZT-500-115 
13.00	EB-ZT-300-130 	E2-ZT-330-130 	E2-ZT-375-130 	E2-ZT-410-130 	E2-ZT-410SP-130 	E2-ZT-500-130 
15.00	-	E2-ZT-330-150 	E2-ZT-375-150 	E2-ZT-410-150 	E2-ZT-410SP-150 	-
18.00	-	-	-	E2-ZT-410-180 	-	-

Implantes ø 3.30 y 4.10 SP: El uso unitario de los implantes Outlink² ø 3.30 y 4.10 SP debe limitarse a la sustitución de los incisivos centrales y laterales y caninos, tanto superiores como inferiores. Es posible su uso en la zona de los premolares sólo como apoyo para estructuras protésicas que sean soportadas también por implantes con un diámetro mayor.

Kit quirúrgico

El kit quirúrgico Outlink² ha sido estudiado y realizado para facilitar el uso intuitivo en la sucesión de la secuencia de los instrumentos. Estos últimos, fabricados en acero inoxidable, llevan los códigos serigrafiados en el estuche para permitir al usuario identificar más fácilmente cada uno de los instrumentos y para poderlos colocar de nuevo tras las fases de limpieza, con la ayuda de un sistema de códigos de color que marcan los procedimientos quirúrgicos más idóneos para los distintos diámetros de implante. Con el kit quirúrgico Outlink² se suministran placas con la representación gráfica de las medidas de los implantes, con el fin de permitir, mediante análisis radiológico o tomográfico, elegir los implantes de los diámetros y longitudes más apropiadas.

Los kits están constituidos por prácticos boxes en Radel que contienen un estuche quirúrgico estudiado para alojar el instrumental según unas líneas precisas. Las secuencias de utilización del instrumental están indicadas con marcas de colores.



Se incluye también una práctica carraca que funciona como llave dinamométrica para el control del torque de cierre de los tornillos protésicos y como llave quirúrgica durante la colocación de los implantes. La carraca tiene una cabeza muy pequeña, unas dimensiones muy limitadas y es fácil de usar incluso en los sectores distales.

descripción	código
Kit quirúrgico grommetless completo, con el instrumental necesario para los implantes Outlink ²	ZOUTLINK2-INT  A white rectangular tray with a blue handle on the right side, containing various surgical instruments and components for cochlear implants.
Caja para instrumental grommetless en Radel para implantes Outlink ²	E-TRAY-INT  A white rectangular tray with a blue handle on the right side, containing a grid of small, organized surgical instruments.

Fresas iniciales, intermedias y countersink

Todas las fresas Sweden & Martina han sido realizadas en acero para uso quirúrgico, material caracterizado por su alta resistencia a la corrosión y al deterioro.

La extrema atención en la fase de diseño y realización permiten su uso sin ninguna clase de vibraciones y oscilaciones.


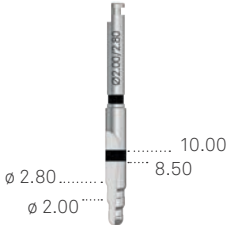
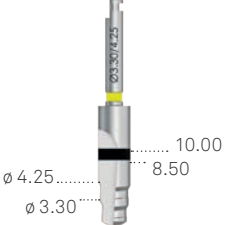
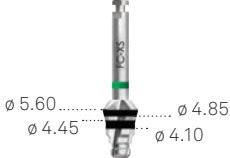
Fresa lanceolada: muy cortante y precisa, facilita la apertura del sitio implantario sobre todo en caso de hueso cortical muy duro.








Fresa piloto y fresas intermedias: las distintas alturas de las marcas láser permiten una mejor visibilidad en el campo quirúrgico y un mayor reconocimiento de los distintos niveles de profundidad durante las fases de utilización. La conformación de las fresas intermedias escalonadas permite una ampliación gradual del sitio cuando se utiliza una fresa de un diámetro mucho mayor respecto a la anterior, de tal manera que pueda reducirse al máximo el estrés óseo.



Advertencia importante

La fresa piloto FPT3-200-LXS utilizada para las fases iniciales de colocación de los implantes Outlink² se utiliza también como fresa única para la colocación de los implantes Outlink² en versión Slim.

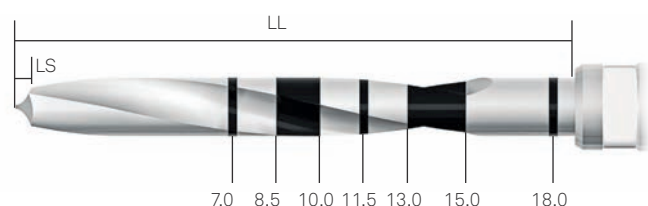
fresa lanceolada	fresas intermedias escalonadas		fresa countersink
FS-230 fresa lanceolada de precisión 	FG-200/280XS fresa intermedia ø 2.00 - 2.80 mm 	FG-330/425XS fresa intermedia ø 3.30 - 4.25 mm 	FC-XS fresa countersink 

fresa piloto	topes para fresa piloto					
FPT3-200-LXS fresa piloto 	STOP4-200-070 tope 7.00 mm para fresa piloto 	STOP4-200-085 tope 8.50 mm para fresa piloto 	STOP4-200-100 tope 10.00 mm para fresa piloto 	STOP4-200-115 tope 11.50 mm para fresa piloto 	STOP4-200-130 tope 13.00 mm para fresa piloto 	STOP4-200-150 tope 15.00 mm para fresa piloto 

fresa intermedia cilíndrica y correspondientes topes						
FCT3-250-LXS fresa cilíndrica 	STOP4-250-070 tope 7.00 mm para fresa cilíndrica 	STOP4-250-085 tope 8.50 mm para fresa cilíndrica 	STOP4-250-100 tope 10.00 mm para fresa cilíndrica 	STOP4-250-115 tope 11.50 mm para fresa cilíndrica 	STOP4-250-130 tope 13.00 mm para fresa cilíndrica 	STOP4-250-150 tope 15.00 mm para fresa cilíndrica 

LL: Longitud total de la parte activa, incluida la punta.

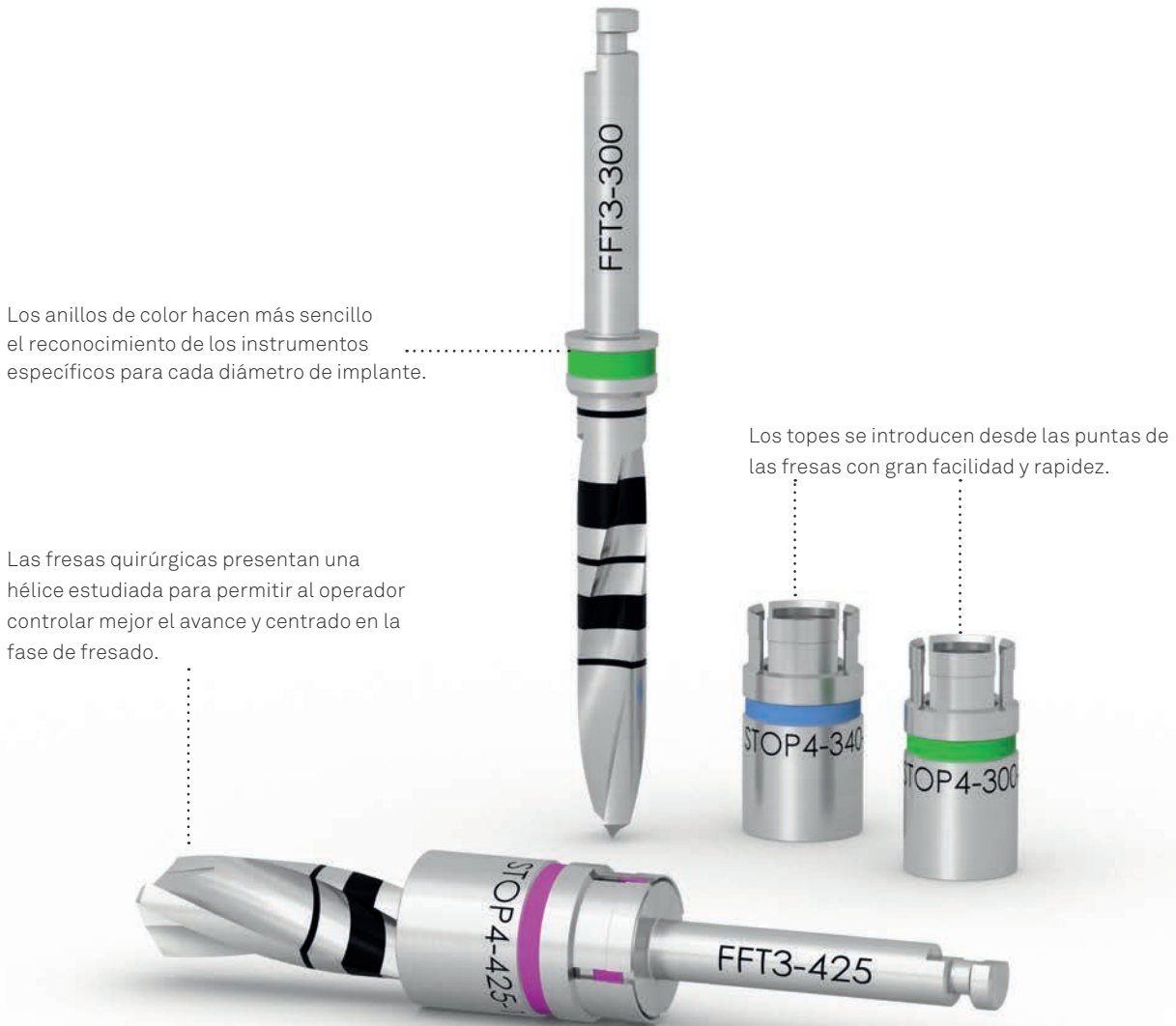
LS: Longitud de la punta. Esta medida debe añadirse a la longitud del agujero de la preparación.



Nota: las fresas iniciales y finales realizan siempre un agujero más largo que el implante que se desea introducir. El sobredimensionamiento (LS) es equivalente a la altura de la punta de la fresa que se está utilizando.

Fresas cilíndricas finales y correspondientes topes

Realizadas también en acero para uso quirúrgico de alta resistencia a la corrosión y al deterioro, las fresas finales Outlink² presentan un número de cuchillas proporcionado al diámetro del agujero, de forma que puedan permitir un movimiento de corte continuo y homogéneo y una mayor estabilidad del instrumento durante las fases operatorias. Todo ello permite obtener preparaciones implantarias de altísima precisión, con consiguiente facilidad en la fase de colocación del implante.



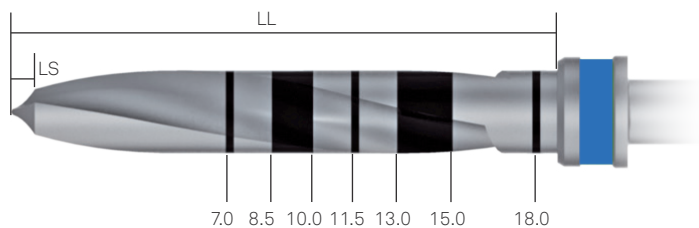
Los anillos de color hacen más sencillo el reconocimiento de los instrumentos específicos para cada diámetro de implante.

Los topes se introducen desde las puntas de las fresas con gran facilidad y rapidez.


Las fresas quirúrgicas presentan una hélice estudiada para permitir al operador controlar mejor el avance y centrado en la fase de fresado.

LL: Longitud total de la parte activa, incluida la punta.

LS: Longitud de la punta. Esta medida debe añadirse a la longitud del agujero de la preparación.



Nota: las fresas iniciales y finales realizan siempre un agujero más largo que el implante que se desea introducir. El sobredimensionamiento (LS) es equivalente a la altura de la punta de la fresa que se está utilizando.

∅ implante	3.30 mm	3.75 mm	4.10 y 4.10SP mm	5.00 mm
Fresas cilíndricas finales	FFT3-280-LXS  <p>0.81 19.60</p>	FFT3-300-LXS  <p>0.87 19.60</p>	FFT3-340-LXS  <p>0.95 19.70</p>	FFT3-425-LXS  <p>1.23 20.00</p>
Tope para preparaciones H 7.00 mm	STOP4-280-070 	STOP4-300-070 	STOP4-340-070 	STOP4-425-070 
Tope para preparaciones H 8.50 mm	STOP4-280-085 	STOP4-300-085 	STOP4-340-085 	STOP4-425-085 
Tope para preparaciones H 10.00 mm	STOP4-280-100 	STOP4-300-100 	STOP4-340-100 	STOP4-425-100 
Tope para preparaciones H 11.50 mm	STOP4-280-115 	STOP4-300-115 	STOP4-340-115 	STOP4-425-115 
Tope para preparaciones H 13.00 mm	STOP4-280-130 	STOP4-300-130 	STOP4-340-130 	STOP4-425-130 
Tope para preparaciones H 15.00 mm	STOP4-280-150 	STOP4-300-150 	STOP4-340-150 	STOP4-425-150 

Fresas para sectores distales

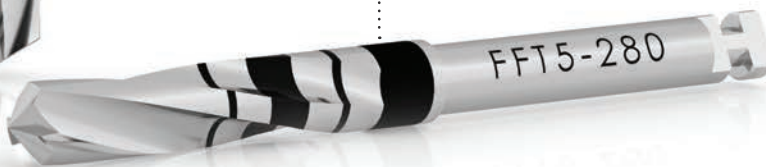
Se encuentran disponibles opcionalmente fresas de longitud reducida, muy prácticas en los sectores distales en caso de escasa apertura oral.

Se encuentran disponibles en una amplia gama de diámetros, y son útiles también en el caso de preparaciones en hueso muy compacto cuando para la porción más coronal se desee ensanchar el diámetro de la preparación 0.10 mm respecto a la medida de las fresas estándares, con el fin de facilitar la colocación de los implantes.

Al contrario, en un hueso poco compacto pueden ser usadas para infra-preparar el sitio implantario con el fin de obtener la mejor estabilidad primaria posible.

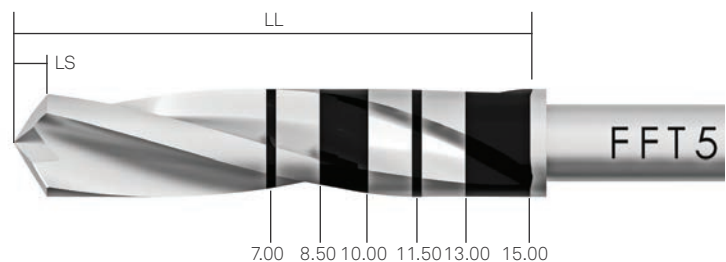


Las fresas llevan marcas de profundidad que van de 7 hasta 15 mm.

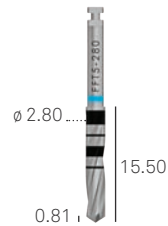
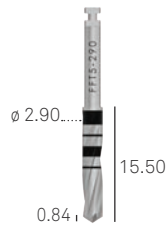
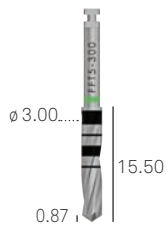
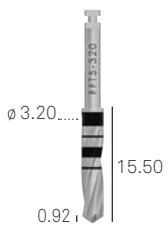
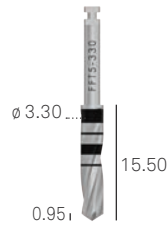



LL: Longitud total de la parte activa, incluida la punta.

LS: Longitud de la punta. Esta medida debe añadirse a la longitud del agujero de la preparación.








Nota: las fresas iniciales y finales realizan siempre un agujero más largo que el implante que se desea introducir. El sobredimensionamiento (LP) es equivalente a la altura de la punta de la fresa que se está utilizando.

∅ fresa	2.00	2.80	2.90	3.00	3.20
Fresas para sectores distales	FPT5-200-LXS	FFT5-280-LXS	FFT5-290-LXS	FFT5-300-LXS	FFT5-320-LXS
					
∅ fresa	3.30	3.40	3.60	4.25	4.45
Fresas para sectores distales	FFT5-330-LXS	FFT5-340-LXS	FFT5-360-LXS	FFT5-425-LXS	FFT5-445-LXS
					

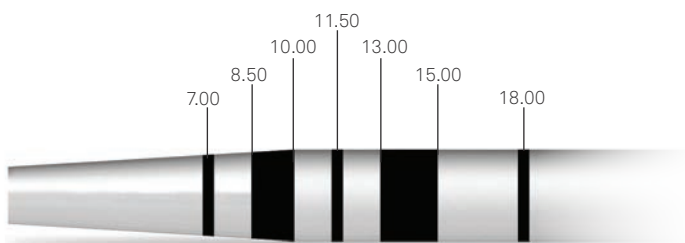
Las fresas para sectores distales no están incluidas en el kit quirúrgico y deben pedirse por separado.
No deben ser utilizadas con topes de profundidad.

Osteótomos

Se encuentran disponibles osteótomos para actuar protocolos de expansión ósea, que no están incluidos en el kit quirúrgico. Los códigos marcados en los mangos se refieren al diámetro del osteótomo, para que sea más fácil reconocer la correcta secuencia quirúrgica. Para la organización, está disponible una práctica caja universal en Radel donde ponerlos, que se puede pedir por separado.

descripción	Osteótomo \varnothing 0.20 punta plana	Osteótomo \varnothing 0.90 punta plana	Osteótomo \varnothing 1.60 punta cóncava	Osteótomo \varnothing 2.00 punta cóncava	Osteótomo \varnothing 2.40 punta cóncava
código	E-OS-020-PP	E-OS-090-PP	E-OS-160-PC	E-OS-200-PC	E-OS-240-PC
					
	\varnothing 0.20	\varnothing 0.90	\varnothing 1.60	\varnothing 2.00	\varnothing 2.40

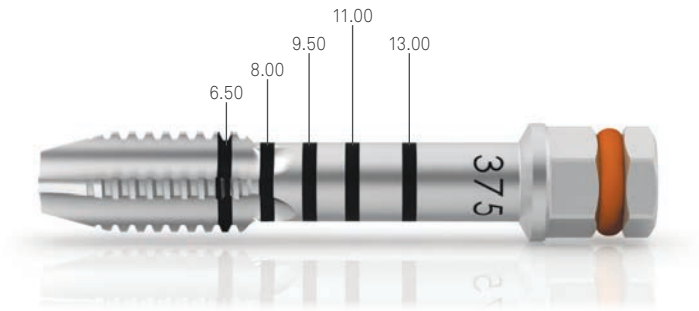
Los osteótomos son instrumentos opcionales, no incluidos en el kit quirúrgico, pueden pedirse por separado.















descripción	código
Caja en Radel universal para osteótomos. Puede contener hasta 12 instrumentos	OS-TRAY
	

Machos de rosca

Los implantes Outlink² son implantes autorroscantes con una excelente capacidad de corte y fáciles de introducir; sin embargo, se recomienda usar el macho de rosca en todos los casos en que el tipo de hueso así lo requiera. La falta de roscado cuando está recomendado puede acarrear problemas a la hora de introducir el implante sucesivamente. Se encuentran disponibles tanto con vástago para contra-ángulo como con racor para carraca dinamométrica.




∅ implante	3.30 mm	3.75 mm	4.10 y 4.10SP mm	5.00 mm
Machos de rosca estándares	A-MS-330  ∅ 1.90	E-MS-375  ∅ 2.15	E-MS-410  ∅ 2.40	E-MS-500  ∅ 3.50
Machos de rosca para contra-ángulo*	E-MS-330-CA  ∅ 1.90	E-MS-375-CA  ∅ 2.15	E-MS-410-CA  ∅ 2.40	E-MS-500-CA  ∅ 3.50
Machos de rosca cortos*	E-MSC-330  ∅ 1.90	E-MSC-375  ∅ 2.15	E-MSC-410  ∅ 2.40	E-MSC-500  ∅ 3.50

* No van incluidos en el kit quirúrgico, deben pedirse por separado.

Perfiladores de hueso

Los perfiladores de hueso resultan muy útiles cuando se quiera, o se necesite, perfilar una cresta ósea muy irregular a nivel coronal, sobre todo para el sucesivo uso de abutment P.A.D. Los perfiladores no están incluidos en el kit quirúrgico y deben pedirse por separado.






descripción	código	kit
Perfilador de hueso para nivelación de crestas óseas irregulares, avellanado largo	E-PAD-PS410-L 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Perfilador de hueso para nivelación de crestas óseas irregulares, avellanado estrecho	E-PAD-PS410-S 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado

Transportadores opcionales

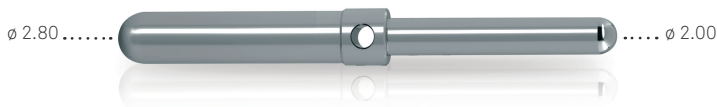
Se encuentran disponibles de forma opcional cuatro transportadores tradicionales (dos largos y dos cortos), que pueden resultar útiles en el caso en que haya poco espacio interoclusal, o en los casos en los que se realicen protocolos de split crest por medio de martillo manual o Magnetic Mallet para preservar la integridad del pilar y del tornillo de fijación.




descripción	código	kit
Transportador corto \varnothing 3.30	E-MOU-330 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Transportador corto \varnothing 4.10	E-MOU-410 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Transportador largo \varnothing 3.30	E-MOUL-330 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Transportador largo \varnothing 4.10	E-MOUL-410 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado

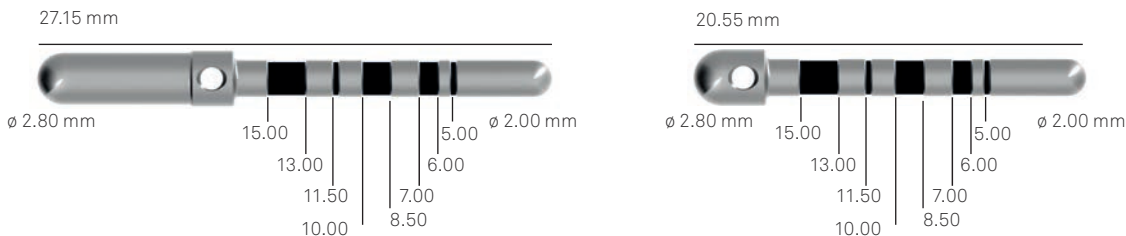
Postes de paralelismo

Los postes de paralelismo son útiles para verificar el eje de inserción de los implantes y el paralelismo entre ellos. Todos los postes de paralelismo disponibles tienen un lado de \varnothing 2.00 mm y otro lado de \varnothing 2.80 mm, así que pueden usarse tras la preparación con fresas de estos diámetros.



descripción	código	kit
Poste de paralelismo con un lado de \varnothing 2.00 y el otro de \varnothing 2.80 mm	PP-2/28 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado

Además de los postes estándares se encuentran disponibles especiales postes de paralelismo con marcas de profundidad, que permiten el control de la profundidad de la preparación en la primera fase quirúrgica, gracias a las especiales marcas en el lado con \varnothing 2.00 mm. Siendo las marcas de diámetro ligeramente reducido respecto al cuerpo del poste, se ven muy claramente en las radiografías intraoperatorias. En el otro lado, que tiene diámetro 2.80 mm, se encuentra un agujero que permite introducir un hilo anticaída. El poste en versión «small», es decir con lado \varnothing 2.80 mm más corto, es útil en pacientes con escasa apertura oral o para el uso en sectores disales.

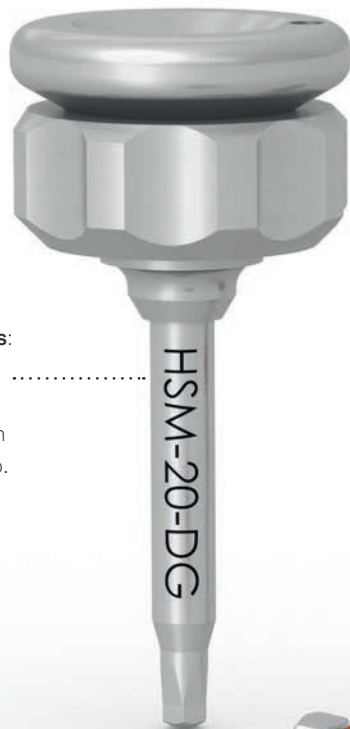


descripción	código	kit
Poste de paralelismo con marcas de profundidad, "large"	PPTL-2-28 	ZOUTLINK2-INT
Poste de paralelismo con marcas de profundidad, "small"	PPTS-2-28 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado

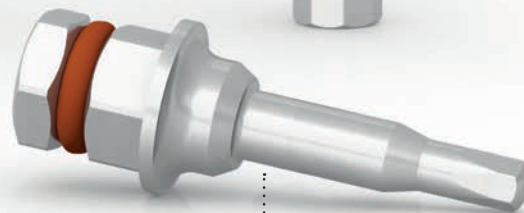
Instrumentos complementarios

Todo el instrumental complementario para la colocación de los implantes Outlink², en acero para uso quirúrgico, ha sido estudiado para ofrecer la máxima ergonomía posible y la mayor facilidad de uso. Todo el instrumental lleva el código grabado con láser, para identificar más fácilmente las piezas. Todos los componentes se encuentran disponibles individualmente como recambios.

Atornilladores quirúrgicos: se encuentran disponibles en varias longitudes, tanto en versión digital como con atache para contra-ángulo.



Driver para transportador: se usan para transportar y colocar los implantes.



Atornilladores protésicos: diseñados para la retención y la fijación de los tornillos protésicos de cierre.





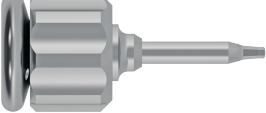
Carraca dinamométrica

descripción	código	kit
Carraca con todos los accesorios para la regulación rápida del torque y el mantenimiento periódico (llave de Allen y lubricante). La carraca puede usarse con función dinamométrica con control del torque de 10 a 70 Ncm con regulaciones intermedias de 10-20-25-30-35-50-70 Ncm y como llave fija	CRI5-KIT 	ZOUTLINK2-INT

Carraca dinamométrica con palanca de control

descripción	código	kit
Carraca dinamométrica con palanca de control que permite visualizar el torque durante el uso. Tiene marcas láser en 0-10-20-30- 50-70-90 Ncm	TWL 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado








Atornilladores quirúrgicos

descripción	código	kit
Atornillador para tornillos quirúrgicos de cierre y tornillos de fijación, digital, extra corto	HSMXS-20-DG 	ZOUTLINK2-INT
Atornillador para tornillos quirúrgicos de cierre y tornillos de fijación, digital, corto	HSM-20-DG 	ZOUTLINK2-INT
Atornillador para tornillos quirúrgicos de cierre y tornillos de fijación, digital, largo	HSML-20-DG 	ZOUTLINK2-INT
Atornillador para tornillos quirúrgicos de cierre, digital, extra corto	HSMXS-09-DG 	ZOUTLINK2-INT
Atornillador para tornillos quirúrgicos de cierre, digital	HSM-09-DG 	ZOUTLINK2-INT





Atornilladores protésicos

descripción	código	kit
Atornillador para tornillos de fijación, con racor hexagonal para carraca dinamoétrica o manivela digital, corto	HSM-20-EX 	ZOUTLINK2-INT
Atornillador para tornillos de fijación, con racor hexagonal para carraca dinamoétrica o manivela digital, largo	HSML-20-EX 	ZOUTLINK2-INT
Atornillador para tornillos de fijación, con racor hexagonal para carraca dinamoétrica o manivela digital, extra largo	HSMXL-20-EX 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Atornillador para tornillos quirúrgicos de cierre, con vástago para contra-ángulo	HSM-09-CA 	ZOUTLINK2-INT
Atornillador para tornillos de fijación, con vástago para contra-ángulo	HSM-20-CA 	ZOUTLINK2-INT
Atornillador para tornillos de cierre estándares, con vástago para contra-ángulo, extra corto	HSMXS-20-CA 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado

Otros atornilladores protésicos

descripción	código	kit
Atornillador para ataches de bola, con racor hexagonal para carraca dinamoétrica	BASCC-EX 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Atornillador para abutment P.A.D. rectos, con racor hexagonal para carraca dinamoétrica.	AVV2-ABUT 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Llave de Allen corta en titanio Gr. 5 para atornillar los abutment Locator, con racor hexagonal para carraca dinamoétrica.	8926-SW 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Llave de Allen larga en titanio Gr. 5 para atornillar los abutment Locator, con racor hexagonal para carraca dinamoétrica.	8927-SW 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Instrumento para la inserción, el montaje, el mantenimiento de la cofia en titanio para ataches de bola CAP-TIT-1	AVV-CAP-TIT-1 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Atornillador para Dynamic Abutment, longitud 24 mm	DSPDCLH-24 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Atornillador para Dynamic Abutment, longitud 32 mm	DSPDCLH-32 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado








Driver

descripción	código	kit
Driver octagonal para transportador con atache para contra-ángulo	U-AVV3-MOU-CA 	ZOUTLINK2-INT
Driver octagonal para transportador con racor para carraca dinamométrica	U-AVV-MOUC 	ZOUTLINK2-INT
Driver octagonal corto para transportador con atache para contra-ángulo	E2-AVV3-MOUC-CA 	ZOUTLINK2-INT
Driver octagonal extra-corto para transportador con racor para carraca dinamométrica	E2-AVV-MOUCX 	ZOUTLINK2-INT

Llaves de sujeción para mounter

descripción	código	kit
Llave de sujeción para mounter	CMD 	ZOUTLINK2-INT
Llave de sujeción para mounter	E2-CM 	ZOUTLINK2-INT


Alargaderas y racores

descripción	código	kit
Alargadera para llaves de Allen, machos de rosca, transportadores, atornilladores y drivers manuales, con racor hexagonal para llave dinamométrica	BPM-15 	ZOUTLINK2-INT
Alargadera para fresas quirúrgicas	PROF-CAL3 	ZOUTLINK2-INT
Driver para transportador y adaptador mecánico con vástago para contra-ángulo para instrumentos con racor hexagonal	B-AVV-CA3 	ZOUTLINK2-INT
Manivela para instrumentos con vástago para contra-ángulo, digital, y con racor para carraca dinamométrica	AVV-CA-DG-EX 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Manivela digital para machos de rosca, transportador, atornilladores, llaves de Allen y driver	AVV3-MAN-DG 	ZOUTLINK2-INT
Tornillo transfer P.A.D. manual	PAD-VTRAL-140-MAN 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado
Carrier para el transporte de abutment angulados en la cavidad oral, que se puede esterilizar y volver a usar. Deberá ser anclado en los abutment a través del tornillo PAD-VTRAL-140	PAD-CAR 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado

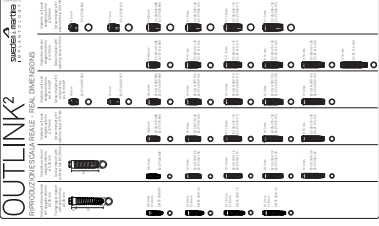
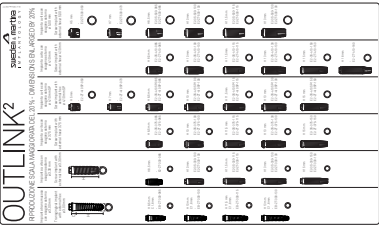
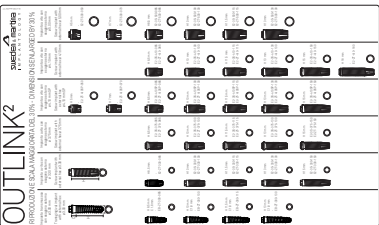
Profundímetro

descripción	código	kit
Profundímetro	PROF3 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado

O-ring de repuesto

descripción	código	kit
Kit de 5 o-ring de repuesto para todos los accesorios con racor hexagonal para carraca dinamométrica	ORING180-088 	No incluido en el kit quirúrgico, puede pedirse por separado

Placas radiográficas

descripción	código	kit
<p>Placa de análisis radiológicos para implantes Outlink² Dimensiones reales</p>	<p>E-L100</p> 	<p>ZOUTLINK2-INT</p>
<p>Placa de análisis radiológicos para implantes Outlink² Dimensiones aumentadas un 20%</p>	<p>E-L120</p> 	<p>ZOUTLINK2-INT</p>
<p>Placa de análisis radiológicos para implantes Outlink² Dimensiones aumentadas un 30%</p>	<p>E-L130</p> 	<p>ZOUTLINK2-INT</p>

Drilling Kit Shorty

Está disponible un kit de fresas y de topes específicos para los implantes Sweden & Martina con longitud reducida, como Premium, Prama y Outlink² en versión Shorty.

El uso de fresas Shorty permite dedicar todo el hueso disponible para alojar el implante, ya que no crean un sobredimensionamiento del sitio del implante. Además, las marcas láser que indican las diferentes alturas de 5.00 mm a 7.00 mm, junto con sus topes correspondientes, permiten una preparación segura y rápida.




El uso de fresas Shorty permite dedicar todo el hueso disponible para alojar el implante, sin desaprovechamientos. Las fresas Shorty tienen además la ventaja de presentar una longitud total más corta que las de las fresas estándar (24.85 mm en vez de 35.00 mm); esta importante característica hace posible el uso de estos instrumentos también en sectores distales de acceso difícil o de escasa apertura oral. A seguir se detallan los instrumentos dedicados a la colocación de implantes Outlink² con longitud 5.00 y 7.00 mm.

En el kit se incluyen dos postes de paralelismo cortos, muy prácticos en los sectores distales.



Todos los instrumentos incluidos en el Drilling Kit Shorty se encuentran disponibles también como recambios individuales.

Los códigos de colores relativos a los diámetros de los implantes facilitan la elección de los instrumentos.

descripción	código
Drilling Kit para implantes cortos	ZSHORTY-INT 
Caja para instrumental del Drilling Kit Shorty	SHORTY-TRAY-INT 
Kit de 5 soportes en silicona de recambio para caja quirúrgica, para fresas o instrumentos con vástagos para contra-ángulo	GROMMET-CA-1 

Advertencia importante

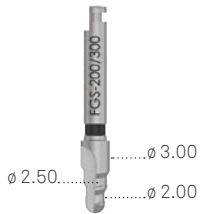
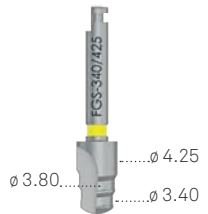
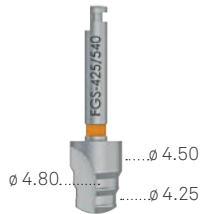
El Drilling Kit Shorty es un kit formado exclusivamente por fresas y que contiene también dos postes de paralelismo. Sin embargo, no se trata de un kit quirúrgico completo: para la inserción de los implantes Shorty se deberá usar el instrumental (driver, carraca, atornilladores, etc.) del kit quirúrgico estándar.

Instrumentos incluidos en el Drilling Kit Shorty

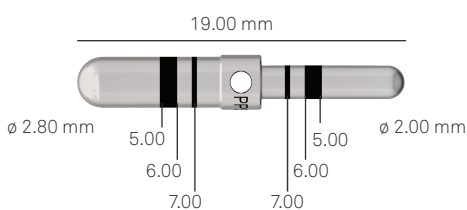
Fresa piloto


fresa piloto Shorty y correspondientes topes		
<p>FPS-200 Fresa piloto Shorty</p> 	<p>STOPS4-200-050 Tope 5.00 mm para fresa piloto Shorty</p> 	<p>STOPS4-200-070 Tope 7.00 mm para fresa piloto Shorty</p> 

Fresas intermedias cortas

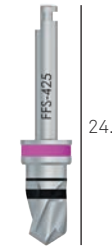

∅ fresa	3.80	4.25	5.00
Fresas intermedias cortas	<p>FGS-200/300</p> 	<p>FGS-340/425</p> 	<p>FGS-425/540</p> 

Poste de paralelismo



descripción	código
Poste de paralelismo para fresas cortas con marcas a 5.00, 6.00 y 7.00 mm	<p>PPS-2/3</p> 

Fresas finales y topes

∅ fresa	3.80	4.25	5.00
Fresas finales cortas	FFS-300  24.85	FFS-340  24.85	FFS-425  24.85
Topes para preparaciones H 5.00 mm	STOPS4-300-050 	STOPS4-340-050 	STOPS4-425-050 
Topes para preparaciones H 7.00 mm	STOPS4-300-070 	STOPS4-340-070 	STOPS4-425-070 


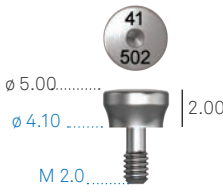

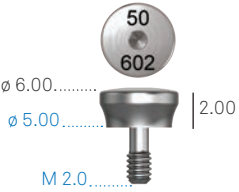

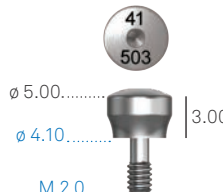

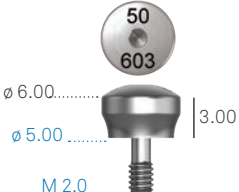
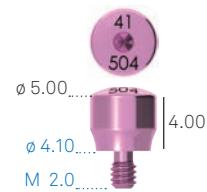
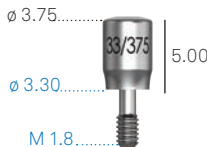
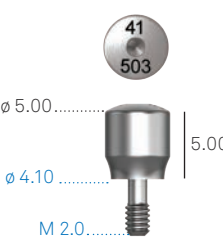
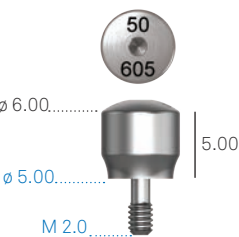

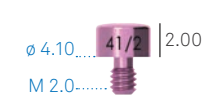



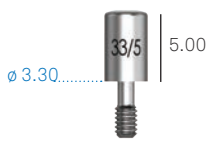
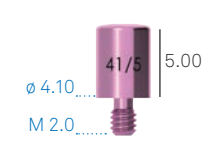


Nota: recordamos que las fresas del Drilling kit no sobre-preparan el sitio quirúrgico. Las longitudes de trabajo incluyen la cuota relativa a la punta cónica de la fresa.

Pilares de cicatrización

Los pilares de cicatrización, en titanio Gr. 5, se identifican mediante una marca con láser que indica el diámetro, el perfil de emergencia y la altura. En caso de pilares de cicatrización con perfil de emergencia recto, la marca indica solamente el diámetro de la plataforma y la altura. En el caso de pilares de cicatrización con perfil anatómico la marca láser aparece en la cara superior, con excepción de los pilares \varnothing 3.30, en los que aparece en el lado. Los pilares de cicatrización se encuentran disponibles tanto con anodización estándar como en versión Skin, de un particular color rosa capaz de maximizar el mimetismo protésico, incluso en presencia de biotipos finos. Los pilares Skin, así como todos los componentes protésicos de la línea Skin, se encuentran disponibles exclusivamente en \varnothing 4.10 mm. Todos los pilares de cicatrización tienen que apretarse a 10 Ncm, utilizando los atornilladores de la serie HSM.



∅ componente protésico	3.30	4.10		5.00
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00		5.00
Pilares de cicatrización Emergencia anatómica H transmucosa 2.00 mm	E-TMG-330-372 	E-TMG-410-502 	SE-TMGR-410-2 	E-TMG-500-602 
Pilares de cicatrización Emergencia anatómica H transmucosa 3.00 mm	E-TMG-330-373 	E-TMG-410-503 	SE-TMGR-410-3 	E-TMG-500-603 
Pilares de cicatrización Emergencia anatómica H transmucosa 4.00 mm	-	-	SE-TMGR-410-4 	-
Pilares de cicatrización Emergencia anatómica H transmucosa 5.00 mm	E-TMG-330-375 	E-TMG-410-505 	SE-TMGR-410-5 	E-TMG-500-605 
Pilares de cicatrización Emergencia recta H transmucosa 2.00 mm	E-TMG-330-2 	-	SE-TMG-410-2 	-
Pilares de cicatrización Emergencia recta H transmucosa 3.00 mm	E-TMG-330-3 	-	SE-TMG-410-3 	-
Pilares de cicatrización Emergencia recta H transmucosa 4.00 mm	-	-	SE-TMG-410-4 	-
Pilares de cicatrización Emergencia recta H transmucosa 5.00 mm	E-TMG-330-5 	-	SE-TMG-410-5 	-

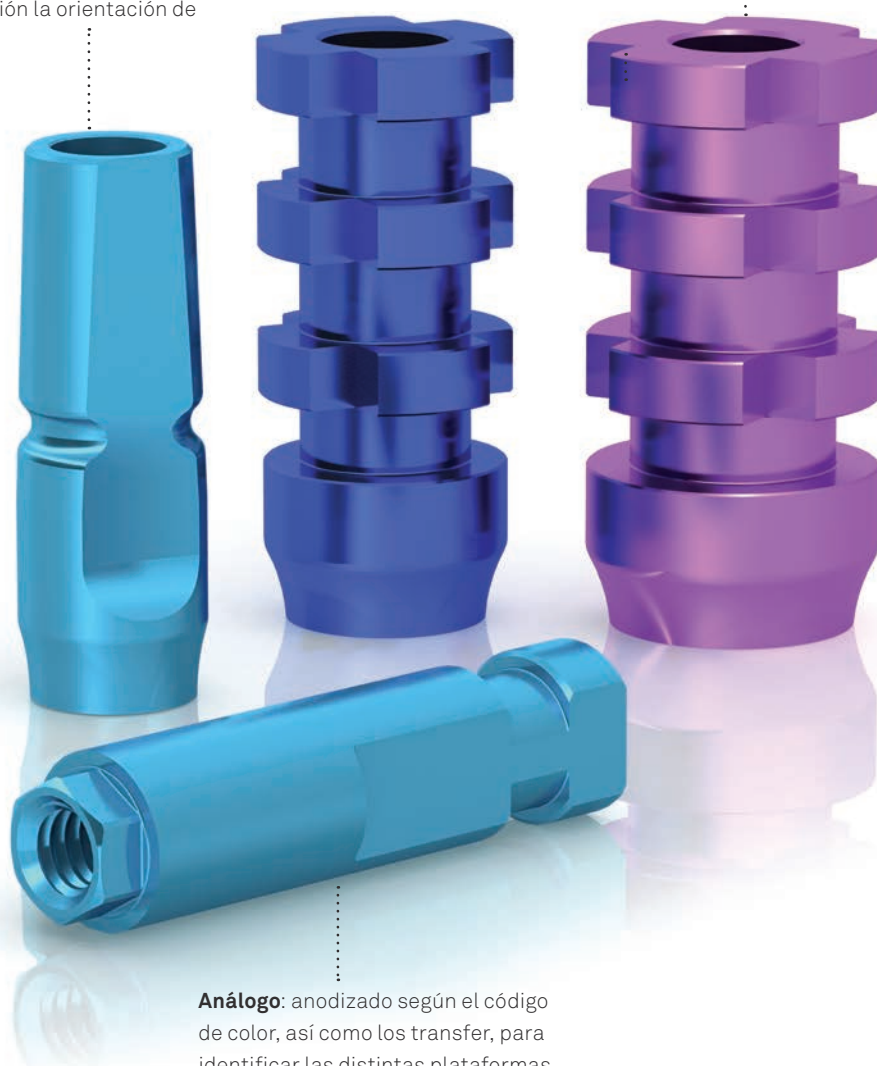
Torque recomendado para los pilares de cicatrización: 8-10 Ncm.
Véase las características técnicas del titanio Gr. 5 en la pág. 79.

Fase de impresión y modelo

Los componentes para la impresión y el modelo se fabrican con la misma maquinaria que realiza los implantes, de esta manera existe una precisión real garantizada desde un punto de vista de la tolerancia y de la fidelidad en la reproducción de la situación clínica. Los transfer Pick-up, los de arrastre y los análogos están realizados en titanio Gr. 5 anodizado según el código de color de su correspondiente plataforma protésica, simplificando de esta manera el reconocimiento de los diámetros implantarios.

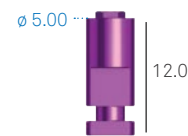
Transfer de arrastre: ideal para la toma de impresión de cubeta cerrada, con una cara plana de reposicionamiento que permite volver a colocar exactamente el transfer en el material de impresión para reproducir con precisión la orientación de la conexión.

Transfer Pick-up: son prácticos de utilizar cuando se dan las condiciones suficientes de paralelismo de los implantes. El diseño de retención garantiza en la porción superior un agarre estable dentro de la impresión.

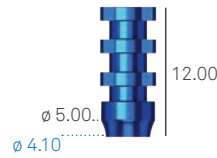
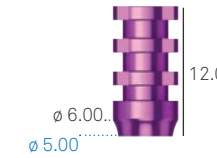
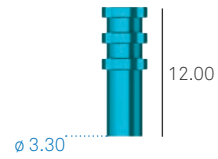


Análogo: anodizado según el código de color, así como los transfer, para identificar las distintas plataformas protésicas.

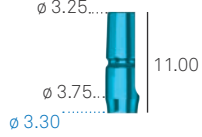

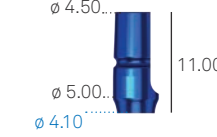
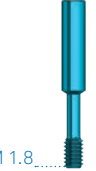

Análogos

∅ implante	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
Análogos	E-ANA-330 	E-ANA-410 	E-ANA-500 

Transfer Pick-up

∅ implante	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
Transfer Pick-up Emergencia anatómica Tornillo de fijación incluido	E-TRAR-330-RIT 	E-TRAR-410-RIT 	E-TRAR-500-RIT 
Transfer Pick-up Emergencia recta Tornillo de fijación incluido	E-TRA-330-RIT 	-	-
Tornillo de fijación En dotación con los transfer, puede pedirse también por separado como recambio	VTRA-180 	VTRA-200 	VTRA-200 

Transfer de arrastre

∅ implante	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
Transfer de arrastre Emergencia anatómica Tornillo de fijación incluido	E-TRARS-330 	E-TRARS-410 	E-TRARS-410 
Tornillo de fijación En dotación con los transfer, puede pedirse también por separado como recambio	E-VTRAS-180 	E-VTRAS-200 	E-VTRAS-200 

Torque recomendado para los tornillos transfer: 8-10 Ncm.

Pilares provisionales Simple




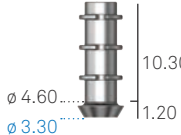
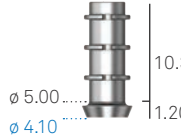
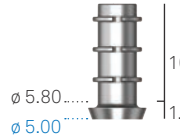
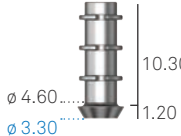
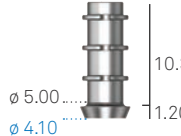
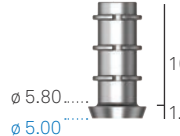
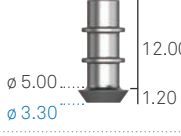
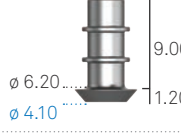
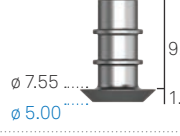




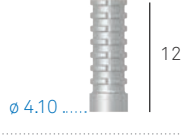



El protocolo protésico Simple prevé prácticas y simples soluciones para la realización de prótesis provisionales. Los provisionales pueden utilizarse de forma convencional después del periodo de cicatrización ósea, o bien inmediatamente tras la introducción quirúrgica de los implantes, siempre que se cumplan las condiciones para realizar la carga inmediata. En vez de utilizar los pilares de cicatrización, en base a los protocolos protésicos que se adopten, es posible acondicionar los tejidos con la prótesis provisional realizada a partir de estos pilares.

El PEEK es un polímero sumamente resistente de elevada biocompatibilidad, y puede fresarse fácilmente también en la consulta con el paciente. La base en titanio, con perfil de emergencia recto o anatómico, garantiza la máxima precisión de conexión. Estos pilares cuentan con el hexágono de conexión que permite el reposicionamiento; así pues, son ideales para soportar coronas individuales cementadas.



En los pilares Simple estéticos, el avellanado más ancho del perfil transmucoso, adaptable a cualquier anatomía mediante fresado, simplifica el acondicionamiento estético inmediato de las mucosas.

Estos pilares no presentan el hexágono antirrotacional y de reposicionamiento de la conexión; son útiles, por tanto, en la realización de estructuras provisionales múltiples que se atornillan directamente a los implantes.

∅ componente protésico	3.30	4.10	5.00
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
Provisionales Simple en PEEK Con base en titanio Gr. 5 Emergencia anatómica Reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MPSCR-330 	E-MPSCR-410 	E-MPSCR-500 
Provisionales Simple en titanio Emergencia anatómica Reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MPSA-330-EX 	E-MPSA-410-EX 	E-MPSA-500-EX 
Provisionales Simple en titanio Emergencia anatómica No reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MPSA-330 	E-MPSA-410 	E-MPSA-500 
Provisionales Simple en titanio estéticos Emergencia ancha No reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MPS-330 	E-MPS-410 	E-MPS-500 
Provisionales Simple en titanio Emergencia recta No reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MPSCI-330 	E-MPSCI-410 	E-MPSCI-500 
Provisionales Simple en titanio Emergencia recta Riposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MPSCI-330-EX 	E-MPSCI-410-EX 	E-MPSCI-500-EX 
Envase individual Envase de 10 unidades Tornillo de fijación En dotación con los pilares provisionales puede pedirse también por separado	VM-180 VM-180-10 	VM-200 VM-200-10 	Utilizar VM-200

Torque recomendado para los pilares provisionales: 20-25 Ncm.

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

Véase las características técnicas del titanio Gr. 5 y del PEEK en las páginas 79 y 81.

Cánulas en titanio y cromo cobalto

Estas cánulas han sido realizadas en titanio y cromo cobalto y su morfología muy larga garantiza un óptimo apoyo para el cierre de la prótesis. Gracias a la longitud de 14.00 mm las cánulas pueden ser utilizadas para la realización de prótesis con la aplicación de varias técnicas, entre las cuales fusiones, sobrefusiones, técnica cemento-atornillada y soldadura.

Las cánulas se encuentran disponibles tanto en versión con hexágono como sin hexágono, útiles para la realización de estructuras múltiples.

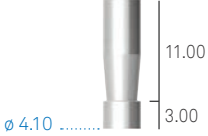
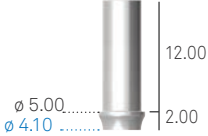
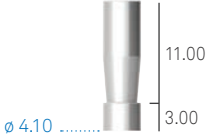
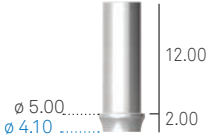
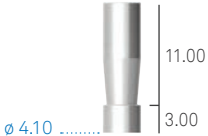
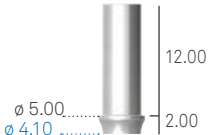
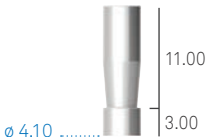




La elevada longitud de las cánulas de 14 mm en total, hace estas cánulas ideales para varias técnicas de rehabilitaciones protésicas.

Han sido realizadas dos versiones, una recta y una anatómica para permitir realizar distintos perfiles de adaptación.

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

hexágono componente protésico	4.10	
para implantes ø	3.75 - 4.10 - 5.00	
Cánula en titanio Gr. 5 Emergencia recta Reposicionable Tornillo de fijación incluido	SE-CT-410	
Cánula en titanio Gr. 5 Emergencia anatómica Reposicionable Tornillo de fijación incluido	SE-CTR-410	
Cánula en cromo cobalto Emergencia recta Reposicionable Tornillo de fijación incluido	SE-CCRCO-410	
Cánula en cromo cobalto Emergencia anatómica Reposicionable Tornillo de fijación incluido	SE-CCRCOR-410	
Cánula en titanio Gr. 5 Emergencia recta No reposicionable Tornillo de fijación incluido	SE-CT-410-ROT	
Cánula en titanio Gr. 5 Emergencia anatómica No reposicionable Tornillo de fijación incluido	SE-CTR-410-ROT	
Cánula en cromo cobalto Emergencia recta No reposicionable Tornillo de fijación incluido	SE-CCRCO-410-ROT	
Cánula en cromo cobalto Emergencia anatómica No reposicionable Tornillo de fijación incluido	SE-CCRCOR-410-ROT	
Envase individual Envase de 10 unidades	VM-200 VM-200-10	
Tornillo de fijación En dotación con las cánulas, puede pedirse también por separado		

Torque recomendado para las cánulas: 20-25 Ncm.

Véase características técnicas del titanio Gr. 5 y del cromo cobalto en las páginas 79 y 85.

Pilares preformados



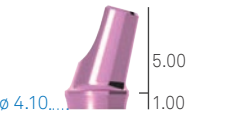


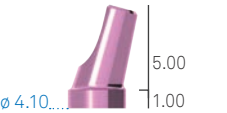




Estos pilares, fabricados en titanio Gr. 5, se someten a un proceso de pasivado controlado que lleva consigo la variación de su color superficial: el resultado es un característico color amarillo pajizo dorado. Este color, habiéndose obtenido mediante un proceso de oxidación, y, por tanto, sin ningún tipo de revestimiento, permite combinar las ventajas de una superficie muy biocompatible con reconstrucciones protésicas de importante valor estético. Los pilares preformados rectos y angulados amarillos se suministran con su correspondiente tornillo de fijación estándar. Los pilares preformados rectos de la línea Skin se suministran con tornillo de fijación con apoyo cónico, mientras que los pilares preformados angulados de la línea Skin se suministran con el tornillo Full Head, que tiene un volúmen más reducido respecto al tornillo estándar.



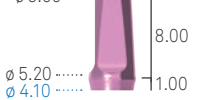
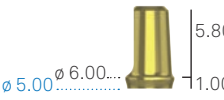




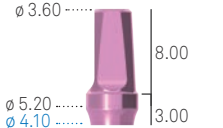
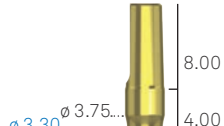

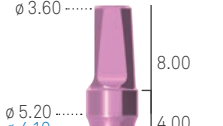
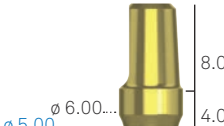

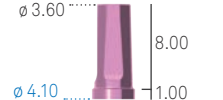


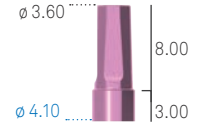

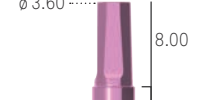




Color: el color amarillo y rosa hace estos pilares ideales para rehabilitaciones protésicas con elevado nivel estético.

Tornillo Full Head: presenta un tamaño más reducido respecto al tornillo estándar, así que permite tener más posibilidades de individualización en el caso de angulaciones especiales.

Pilares angulados: ofrecen angulaciones de 15°.



hexágono componente protésico	3.30	4.10	5.00	
para implantes ϕ	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00	
Pilares preformados angulados a 15° Reposicionables Emergencia anatómica Tornillo de fijación incluido	E-MAR15-330 	E-MAR15-410 	SE-MAR15-410 	E-MAR15-500 
Pilares preformados angulados a 15° Reposicionables Emergencia recta Tornillo de fijación incluido	E-MA15-330 	-	SE-MA15-410 	-
Envase individual Envase de 10 unidades Tornillo de fijación incluido En dotación con los pilares preformados angulados, puede pedirse también por separado	VM-180 VM-180-10 	VM-200 VM-200-10 	SE-VM-200 SE-VM-200-10 	VM-200 VM-200-10 

hexágono componente protésico	3.30	4.10		5.00
para implantes ϕ	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00		5.00
Pilares preformados rectos Reposicionables Emergencia anatómica H transmucosa 1.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-MD-330-371 	E-MD-410-501 	SE-MDR-410-1 	E-MD-500-601 
Pilares preformados rectos Reposicionables Emergencia anatómica H transmucosa 2.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-MD-330-372 	E-MD-410-502 	SE-MDR-410-2 	E-MD-500-602 
Pilares preformados rectos Reposicionables Emergencia anatómica H Transmucosa 3.00 mm Tornillo de fijación incluido	-	-	SE-MDR-410-3 	-
Pilares preformados rectos Reposicionables Emergencia anatómica H transmucosa 4.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-MD-330-374 	E-MD-410-504 	SE-MDR-410-4 	E-MD-500-604 
Pilares preformados rectos Reposicionables Emergencia recta H transmucosa 1.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-MD-330-1 	-	SE-MD-410-1 	-
Pilares preformados rectos Reposicionables Emergencia recta H transmucosa 2.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-MD-330-2 	-	SE-MD-410-2 	-
Pilares preformados rectos Reposicionables Emergencia recta H transmucosa 3.00 mm Tornillo de fijación incluido	-	-	SE-MD-410-3 	-
Pilares preformados rectos Reposicionables Emergencia recta H transmucosa 4.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-MD-330-4 	-	SE-MD-410-4 	-
Envase individual Envase de 10 unidades	VM-180 VM-180-10	VM-200 VM-200-10	VMS-200 VMS-200-10	VM-200 VM-200-10
Tornillo de fijación incluido En dotación con los pilares preformados puede pedirse también por separado	 M 1.8	 M 2.0	 M 2.0	 M 2.0

Torque recomendado: 20-25 Ncm.

Véase las características técnicas del titanio Gr. 5 en la pág. 79.

Pilares fresables estándares y Simple

Son pilares realizados en titanio Gr. 5 y permiten responder a necesidades anatómicas complejas tanto en términos de espacios protésicos restringidos como de implantes disparalelos. Junto a los protocolos protésicos tradicionales, Sweden & Martina ha desarrollado soluciones innovadoras en colaboración con importantes profesionales y universidades.

Entre estas, la técnica Simple permite un perfecto acondicionamiento de las mucosas a partir de los provisionales (véase la pág. 34-35) y prevé un pilar fresable de grandes dimensiones para la realización de una prótesis definitiva máximamente individualizable.

Los pilares fresables Simple tienen un perfil de emergencia muy ancho, que puede adaptarse a cualquier anatomía obtenida con los pilares provisionales Simple en fase de acondicionamiento inmediato.

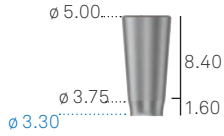


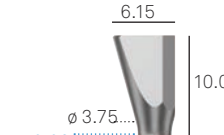


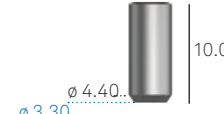

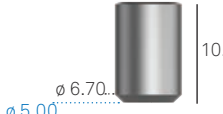




Los pilares preformados permiten alcanzar y perfiles reducidos. inclinaciones muy pronunciadas, hasta de 25°, limitando los tiempos de reducción mediante fresado.



Los pilares fresables rectos, con su característico perfil de cono invertido, están indicados para inclinaciones hasta de 10°.



∅ componente protésico	3.30	4.10	5.00
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
Pilares fresables rectos Reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MFD-330-50 	E-MFD-410-60 	E-MFD-500-75 
Pilares fresables preformados Reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MFP-330-50 	E-MFP-410-60 	E-MFP-500-75 
Pilares fresables Simple Reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-MFS-330 	E-MFS-410 	E-MFS-500 
Envase individual Envase de 10 unidades Tornillo de fijación En dotación con los pilares fresables, puede pedirse también por separado	VM-180 VM-180-10  M 1.8...	VM-200 VM-200-10  M 2.0...	Utilizar VM-200

Torque recomendado para los pilares fresables: 20-25 Ncm.

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

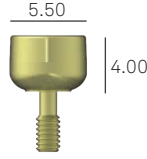
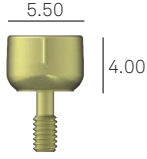
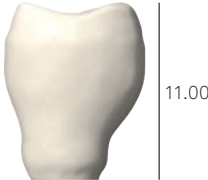




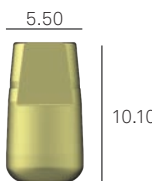
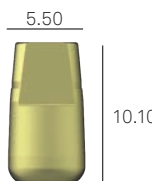



Soluciones de excelencia: prótesis para técnica vertical

Esta línea protésica ha sido diseñada para el acondicionamiento de los tejidos blandos según la técnica vertical.



Se encuentra disponible una cofia para la toma de impresión de precisión directamente sobre el pilar, así que no hace falta usar el transfer.

La resina REEF es muy sencilla de usar en el sillón y permite una rápida creación de la morfología de la prótesis.

hexágono componente protésico	2.40	2.70
para implantes \varnothing	3.00 - 3.30 - 4.10SP mm	3.75 - 4.10 - 5.00 mm
Pilares de cicatrización para técnica vertical En titanio Gr. 5	E-TMG-MEFL-330 	E-TMG-MEFL-410 
Pilares de cicatrización estéticos para técnica vertical En resina REEF Tornillo de fijación incluido	E-PEFL-330 	E-PEFL-410 
Pilares provisionales para técnica vertical En resina REEF Reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-PPF-330-EX 	E-PPF-410-EX 
Pilares provisionales para técnica vertical En resina REEF No reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-PPF-330 	E-PPF-410 
Pilares fresables para técnica vertical en titanio Gr. 5 Tornillo de fijación incluido	E-MEFL-330 	E-MEFL-410 
Cofias para la toma de impresión para técnica vertical	CAP-MEFL-F 	Utilizar CAP-MEFL-F
Envase de 5 unidades		
Envase individual Envase de 10 unidades	VM-180 VM-180-10  M 1.8.....	VM-200 VM-200-10  M 2.0.....
Tornillo de fijación En dotación con los pilares, puede pedirse también por separado como recambio		

Torque recomendado para los pilares de cicatrización y para los pilares provisionales para técnica vertical: 8-10 Ncm.

Torque recomendado para los pilares fresables para técnica vertical : 20-25 Ncm.

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

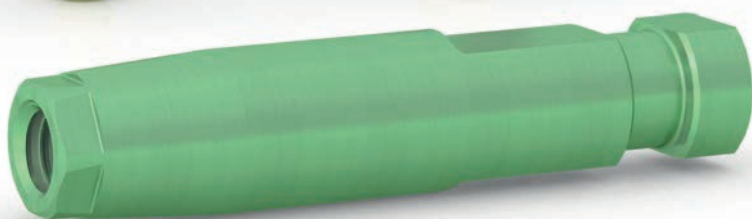
Véase las características técnicas del titanio Gr. 5, PEEK y REEF en las páginas 79, 81 y 80.

Pilares preformados XA

Estos pilares, fabricados en titanio Gr. 5, llevan unas micro-rayas en la base del pilar que favorece la estabilización de las fibras circulares. Están disponibles en dos versiones, una para prótesis cementada y una para prótesis atornillada. Ambos tipos de pilares permiten el uso de la técnica **One Abutment-One Time**, dejando el pilar XA conectado en la boca del paciente y reproduciendo su forma y posición en el modelo de forma muy precisa gracias a un transfer y a un análogo dedicados.



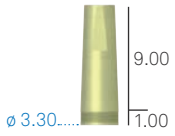
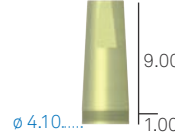
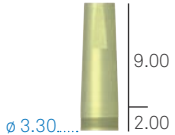



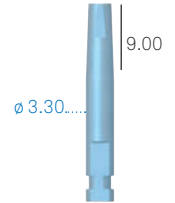

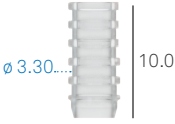



En los pilares de altura 5.50 y 6.50 mm es posible realizar una prótesis conométrica muy segura gracias al uso de las cofias Conoweld.



Los pilares XA para cementada se encuentran disponibles en los diámetros 3.30 y 4.10 mm para permitir el Platform Switching en las distintas plataformas del sistema.



Pilares XA para protocolos cementados



∅ componente protésico	3.30	4.10
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00
Pilares XA preformados Reposicionables H transmucosa 1.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-MD-F-330-1 	E-MD-F-410-1 
Pilares XA preformados Reposicionables H transmucosa 2.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-MD-F-330-2 	E-MD-F-410-2 
Envase individual Envase de 10 unidades Tornillo de fijación con apoyo cónico En dotación con los pilares XA, puede también pedirse por separado	L-VMS-180 L-VMS-180-10 	VMS-200 VMS-200-10 
Análogos para pilares preformados XA para prótesis cementada	E-ANA-MD-F-330 	E-ANA-MD-F-410 
Transfer para pilares preformados XA para prótesis cementada	E-TRA-MD-F-330 	E-TRA-MD-F-410 
Cofia en PEEK para pilares preformados XA para prótesis cementada	E-CP-MD-F-330 	E-CP-MD-F-410 

Torque recomendado para los pilares preformados XA para prótesis cementada: 20-25 Ncm.

Advertencia importante


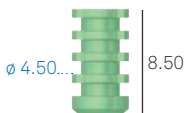


Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

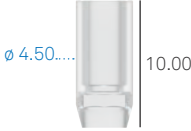
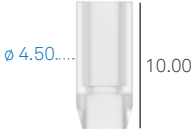
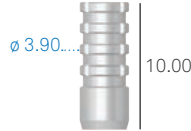
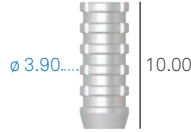


Pilares XA para protocolos atornillados

∅ componente protésico	3.30 mm	4.10 mm
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00
Pilar XA para protocolos atornillados H 5.50 mm	E-ABU-F-TS-330-5 	E-ABU-F-TS-410-5 
Pilar XA para protocolos atornillados H 6.50 mm	E-ABU-F-TS-330-6 	E-ABU-F-TS-410-6 

Torque recomendado para los pilares XA para protocolos atornillados: 25-30 Ncm.

Componentes para protocolos atornillados con pilares XA

descripción	código
Análogo	SH-ANABU-F-380 
Transfer Tornillo transfer incluido	SH-TRABU-F-380 
Tornillo transfer	SH-VTRABU-F-200 
Cofia de cicatrización en PEEK	SH-CG-ABU-F-380 

descripción	código
<p>Cánulas calcinables para abutment XA Reposicionables Tornillo transfer incluido</p>	<p>SH-CCABU-F-380</p> 
<p>Cánulas calcinables para abutment XA No reposicionables Tornillo de fijación incluido</p>	<p>SH-CCABU-F-380-ROT</p> 
<p>Cánulas en titanio para abutment XA Reposicionables Tornillo de fijación incluido</p>	<p>SH-CTABU-F-380</p> 
<p>Cánulas en titanio para abutment XA No reposicionables Tornillo de fijación incluido</p>	<p>SH-CTABU-F-380-ROT</p> 
<p>Tornillo protésico para superestructuras XA</p>	<p>A-PLAIN-VP200</p> 
<p>Cofia Conoweld para técnica cemento-atornillada</p>	<p>CAP-TS-DEF</p> 

Torque recomendado para los componentes sobre pilares de atornillado directo: 20-25 Ncm.

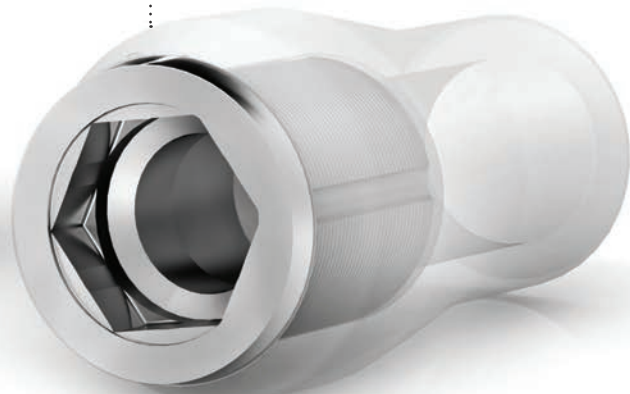
Pilares calcinables con base en aleación de oro y cromo-cobalto


















Esta solución une a la sencillez de las soluciones calcinables una base en aleación de oro altamente biocompatible y con un elevado índice de resistencia a la corrosión. El punto de fusión de la aleación hace que la base se mantenga libre de alteraciones dimensionales en el momento de efectuar la sobrefusión de la parte calcinable.



La versión no reposicionable presenta un cilindro interno de acoplamiento que garantiza una fácil colocación de estructuras múltiple.

La versión reposicionable se adapta a la realización de elementos individuales.



∅ componente protésico	3.30	4.10	5.00
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
Pilares calcinables Con base preformada en aleación de oro para sobrefusión Reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-UC-330-EX 	E-UC-410-EX 	E-UC-500-EX 
Pilares calcinables Con base preformada en aleación de oro para sobrefusión No reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-UC-330-ROT 	E-UC-410-ROT 	E-UC-500-ROT 
Pilares calcinables con base preformada en chromo cobalto Reposicionables Emergencia anatómica Tornillo de fijación incluido	E-UCRCO-330-EX 	E-UCRCO-410-EX 	E-UCRCO-500-EX 
Pilares calcinables con base preformada en chromo cobalto No reposicionables Emergencia anatómica Tornillo de fijación incluido	E-UCRCO-330-ROT 	E-UCRCO-410-ROT 	E-UCRCO-500-ROT 
Cánulas calcinables de recambio para pilares calcinables con base en aleación	E-UCC-330 	E-UCC-410 	E-UCC-500 
Envase individual Envase de 10 unidades	VM-180 VM-180-10	VM-200 VM-200-10	Utilizar VM-200
Tornillo de fijación En dotación con los pilares calcinables, puede pedirse también por separado como recambio	 M 1.8...	 M 2.0...	

Torque recomendado para los pilares calcinables con base en aleación: 20-25 Ncm.

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

Véanse las características técnicas aleación de oro "1" y del chromo-cobalto en las páginas 84 y 85.

Pilares totalmente calcinables

Los pilares totalmente calcinables Sweden & Martina están realizados en polimetilmetacrilato, una resina que no deja ningún residuo durante el proceso de fusión; como todos los componentes protésicos, también estos pilares se fabrican mediante torneado, con consiguiente respeto de las tolerancias micrométricas.



∅ componente protésico	3.30	4.10	5.00
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
Pilares totalmente calcinables Reposicionables Emergencia anatómica Tornillo de fijación incluido	E-CCR-330-EX 	E-CCR-410-EX 	E-CCR-500-EX 
Pilares totalmente calcinables Reposicionables Emergencia recta Tornillo de fijación incluido	E-CC-330-EX 	-	-
Pilares totalmente calcinables No reposicionables Emergencia anatómica Tornillo de fijación incluido	E-CCR-330-ROT 	E-CCR-410-ROT 	E-CCR-500-ROT 
Pilares totalmente calcinables No reposicionables Emergencia recta Tornillo de fijación incluido	E-CC-330-ROT 	-	-
Envase individual Envase de 10 unidades	VM-180 VM-180-10	VM-200 VM-200-10	Utilizar VM-200
Tornillo de fijación En dotación con los pilares calcinables, puede pedirse también por separado como recambio	 M 1.8.....	 M 2.0.....	

Torque recomendado para los pilares totalmente calcinables: 20-25 Ncm.

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

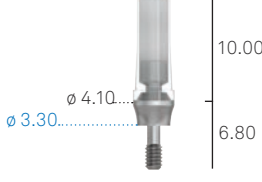

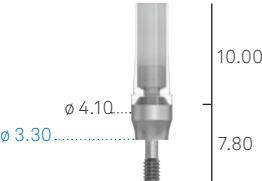
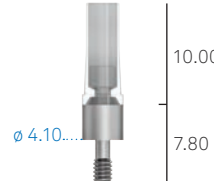

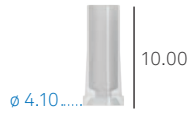


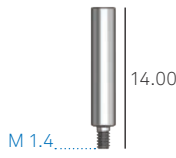
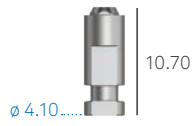
Prótesis sobre abutment intermedios

Estos abutment presentan un perfil de emergencia recto y están constituidos por una base en titanio, reposicionable, caracterizada en su parte superior por un pequeño cono superior, de 0.70 mm, igual para todos los diámetros de conexión, que permite una simple inserción y extracción de las superestructuras incluso en caso de leves disparalelismos. Junto al abutment intermedio se suministran las cánulas calcinables que se usan para la modelación y fusión de la superestructura, y su correspondiente tornillo de fijación.

En la base del cono se ha obtenido un pequeño hexágono que sirve como "llave de atornillado" de la pieza al implante. Para transportar el abutment a la cavidad oral, en cada uno de los envases se incluye un práctico carrier de plástico (cód. AVV-ABUT-DG no puede pedirse por separado).

Para la fijación definitiva de los abutment a los implantes se tiene que utilizar, en cambio, la llave de Allen correspondiente (cód. AVV2-ABUT), que no forma parte del kit quirúrgico, pudiéndose adquirir también por separado. El torque recomendado para el apretado de los abutment intermedios por atornillado directo es de 25-30 Ncm.



∅ componente protésico	3.30	4.10
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00
Abutment intermedios No reposicionables y de atornillado directo Con cánula calcinable y correspondiente tornillo de fijación H emergencia 2.50 mm	E-ABUT-330-2.5 	E-ABUT-410-2.5 
Abutment intermedios No reposicionables y de atornillado directo Con cánula calcinable y correspondiente tornillo de fijación H emergencia 3.50 mm	E-ABUT-330-3.5 	E-ABUT-410-3.5 
Cofia de protección para abutment intermedios	E-ABUT-VT 	Utilizar E-ABUT-VT
Cánula calcinable de recambio, para abutment intermedios	E-ABUT-CC 	Utilizar E-ABUT-CC
Tornillos protésicos universales de recambio para fijación de la prótesis sobre los abutment intermedios	VABUT 	Utilizar VABUT
Transfer Pick-up sin hexágono para abutment intermedios Tornillo de fijación incluido	E-TRABUT 	Utilizar E-TRABUT
Tornillos de recambio para transfer Pick-up de los abutment intermedios	VTRABUT 	Utilizar VTRABUT
Análogos para abutment intermedios	E-ANABUT 	Utilizar E-ANABUT

Torque recomendado para los abutment intermedios: 25-30 Ncm

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

Véase las características técnicas del titanio Gr. 5 y del PMMA en las páginas 79 y 82.

Dynamic Abutment



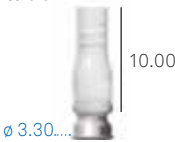
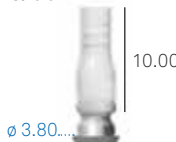






Los Dynamic Abutment* son abutment personalizables a través de fusión y sobrefusión; son una solución patentada que permite una libertad de angulación de la prótesis hasta 28°.

La ventaja principal de esta tecnología consiste en la posibilidad de desplazar el agujero para el tornillo pasante en una posición palatal o lingual, evitando de esta manera agujeros vestibulares antiestéticos y permitiendo un mayor espesor vestibular de la cerámica.



Esto es posible gracias a la sinergia entre la cánula calcinable sobre la cabeza esférica del abutment y el atornillador con su punta especial hexalobular que permite enganchar la cabeza del tornillo incluso con angulaciones acentuadas.



**Los Dynamic Abutment son dispositivos médicos fabricados y patentados por Talladium España S.L., Avenida Blondel, 54 3º, 25002 Lleida, España. Dynamic Abutment es una marca registrada de la misma sociedad.*

∅ componente protésico	3.30	4.10
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00
Dynamic Abutment Reposicionables Base en cromo cobalto Tornillo de fijación no incluido	PD30LH330/CC 	PD30LH410/CC 
Dynamic Abutment No reposicionables Base en cromo cobalto Tornillo de fijación no incluido	PD30LR330/CC 	PD30LR410/CC 
Dynamic Abutment Reposicionables Interamente calcinables Tornillo de fijación no incluido	PD30LH330/P 	PD30LH410/P 
Dynamic Abutment No reposicionables Interamente calcinables Tornillo de fijación no incluido	PD30LR330/P 	PD30LR410/P 
Tornillo de fijación No incluido con los Dynamic Abutment, puede pedirse por separado	E-VMA-180 	E-VMA-200 

Torque recomendado para los Dynamic Abutment: 20-25 Ncm.

descripción	código
Atornillador para Dynamic Abutment Longitud 24 mm Debe pedirse por separado	DSPDCLH-24 
Atornillador para Dynamic Abutment Longitud 32 mm Debe pedirse por separado	DSPDCLH-32 

Advertencia importante

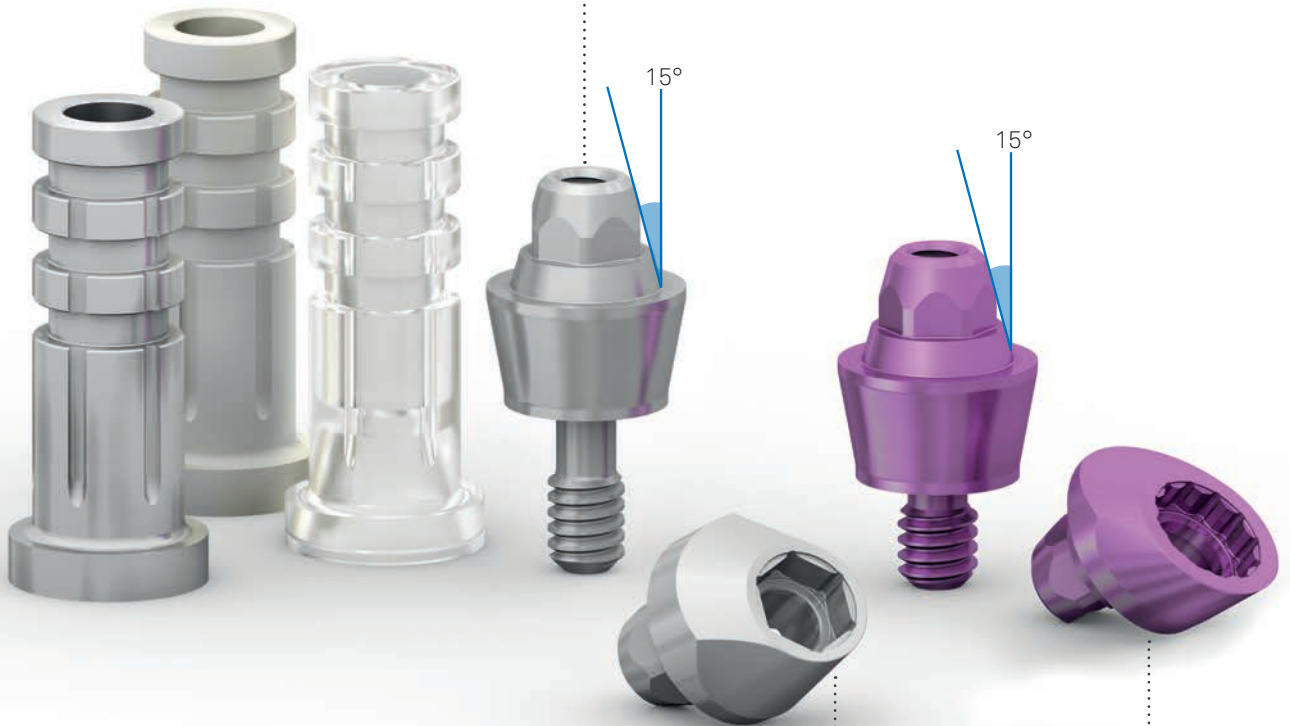
Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

Ver las características técnicas del PMMA y del cromo cobalto en las páginas 82 y 85.

P.A.D. (Prótesis Atornillada Disparalela)

El sistema P.A.D. (Prótesis Atornillada Disparalela) ha sido estudiado para facilitar la realización de prótesis múltiples atornilladas también con implantes de alta divergencia y ejes de emergencia protésicos disparalelos. Los abutment angulados P.A.D., de modo especial, resultan ser las soluciones más sencillas y de mejor pronóstico para los implantes colocados en los espacios distales con elevada inclinación. El sistema protésico P.A.D. se caracteriza por su gran versatilidad, a partir de la amplia gama de abutment rectos (disponibles en distintas alturas transmucosas 1.50, 3.00 y 4.00 mm) abutment angulados (disponibles con inclinaciones de 30° y 17° y alturas transmucosas de 3.00 y 5.00 mm) y una línea completa con los componentes necesarios para la producción de las superestructuras (transfer, análogos, cánulas...).

Abutment P.A.D.: presentan todos un mismo cono superior, inclinado a 15° que simplifica las maniobras de inserción y extracción de prótesis múltiple atornilladas.



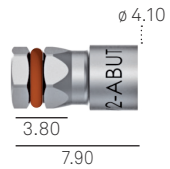
El cono superior permite reorientar más la estructura protésica de 15° por cada lado, que, en el caso de los abutment P.A.D. angulados se añaden a la inclinación de 17° o 30°. Esta característica permite gestionar fácilmente los disparalelismos hasta 45° por cada lado.

P.A.D. rectos

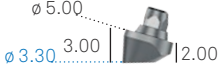
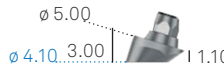
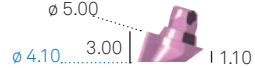
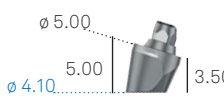
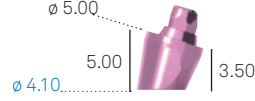
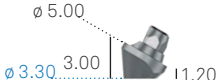


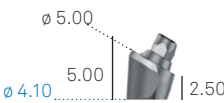
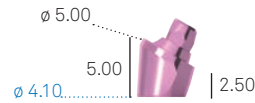

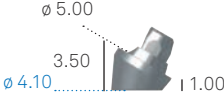



∅ componente protésico	3.30	4.10	
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	
Abutment P.A.D. rectos Para atornillado directo H transmucosa 1.50 mm	E-PAD-AD330-15 	E-PAD-AD410-15 	SE-PAD-AD410-15 
Abutment P.A.D. rectos Para atornillado directo H transmucosa 3.00 mm	E-PAD-AD330-30 	E-PAD-AD410-30 	SE-PAD-AD410-30 
Abutment P.A.D. rectos Para atornillado directo H transmucosa 4.00 mm	-	E-PAD-AD410-40 	SE-PAD-AD410-40 

Torque recomendado para los abutment P.A.D. rectos: 25-30 Ncm.



Nota: para transportar los abutment rectos a la cavidad oral, en cada uno de los envases se incluye un práctico carrier de plástico (cód. AVV-ABUT-DG, no a la venta individualmente).

descripción	código
Atornillador para abutment P.A.D. con racor hexagonal para carraca dinamoétrica. No incluido en el kit quirúrgico, debe pedirse por separado	AVV2-ABUT 

P.A.D. angulados

∅ componente protésico	3.30	4.10	
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	
Abutment P.A.D. angulados a 17° H transmucosa 3.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-PAD-AA330-173 	E-PAD-AA410-173 	SE-PAD-AA410-173 
Abutment P.A.D. angulados a 17° H transmucosa 5.00 mm Tornillo de fijación incluido	-	E-PAD-AA410-175 	SE-PAD-AA410-175 
Abutment P.A.D. angulados a 30° H transmucosa 3.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-PAD-AA330-303 	E-PAD-AA410-303 	SE-PAD-AA410-303 
Abutment P.A.D. angulados a 30° H transmucosa 5.00 mm Tornillo de fijación incluido	-	E-PAD-AA410-305 	SE-PAD-AA410-305 
Abutment P.A.D. angulados a 17° H transmucosa 3.00 mm No reposicionables Tornillo de fijación incluido	-	E-PAD-AA410-173-ROT 	-
Abutment P.A.D. angulados a 30° H transmucosa 3.00 mm No reposicionables Tornillo de fijación incluido	-	E-PAD-AA410-303-ROT 	-
Envase individual Envase de 10 unidades Tornillos de recambio para la fijación de abutment angulados P.A.D. a los implantes. En dotación con los P.A.D., pueden pedirse también por separado	PAD-VM-180 PAD-VM-180-10 	PAD-VM-200 PAD-VM-200-10 	SE-PAD-VM-200 SE-PAD-VM-200-10 







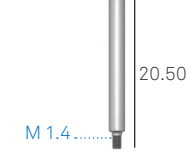
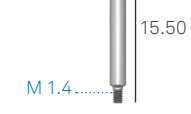
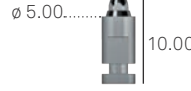
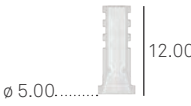
Torque recomendado para los abutment P.A.D. angulados: 20-25 Ncm.

descripción	código
Tornillo transfer P.A.D. de atornillado manual que se debe colocar como transportador para los P.A.D. angulados en la cavidad oral, puede esterilizarse y volver a usar	PAD-VTRAL-140-MAN 
Carrier para el transporte de abutment angulados en la cavidad oral, que se puede esterilizar y volver a usar. Deberá ser anclado en los abutment a través del tornillo PAD-VTRAL-140. No incluido en el kit quirúrgico, se puede comprar por separado	PAD-CAR 

Advertencia importante

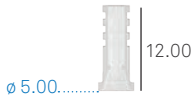



Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

Componentes P.A.D. estándares y Skin para superestructuras



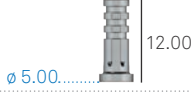
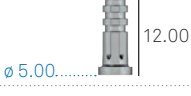


descripción	código
Cofia de cicatrización para abutment P.A.D. de titanio Gr. 5. Tornillo de fijación incluido (cód. PAD-VP-140)	PAD-CG 
Cofia de cicatrización para abutment P.A.D. de PEEK. Tornillo de fijación incluido (cód. PAD-VP-140)	PAD-CGP 
Cofias no reposicionables de POM para la toma de impresión directa en abutment P.A.D.	PAD-CAP 
Cofias reposicionables de POM para la toma de impresión directa en abutment P.A.D.	PAD-CAP-EX 
Transfer pick-up de titanio Gr. 5 para abutment P.A.D., no reposicionable. Tornillo para transfer largo incluido (cód. PAD-VTRAL-140)	PAD-TRA 
Transfer pick-up de titanio Gr. 5 para abutment P.A.D., reposicionable. Tornillo para transfer largo incluido (cód. PAD-VTRAL-140)	PAD-TRA-EX 
Tornillo de repuesto largo para transfer P.A.D. suministrado con los transfer y que se puede pedir por separado como repuesto	PAD-VTRAL-140 
Tornillo de repuesto para transfer P.A.D. provisto con los transfer y que se puede pedir por separado como repuesto	PAD-VTRA-140 
Análogos del abutment P.A.D. de titanio Gr. 5	PAD-ANA 
Cánulas calcinables de PMMA para abutment P.A.D., no reposicionables. Tornillo de fijación incluido	PAD-CC 

Torque recomendado para las cofias de cicatrización: 8-10 Ncm.

Torque recomendado para los transfer Pick-up: 8-10 Ncm.

descripción	código
Cánulas calcinables de PMMA para abutment P.A.D., reposicionables. Tornillo de fijación incluido	PAD-CC-EX 
Pilares calcinables de PMMA con base preformada de "aleación de oro 1", no reposicionables, para sobrefusión en abutment P.A.D. Tornillo de fijación incluido	PAD-UC 
Pilares calcinables de PMMA con base preformada de cromo-cobalto, no reposicionables, para sobrefusión en abutment P.A.D. Tornillo de fijación incluido	PAD-UCRCO 
Tornillo de repuesto para componentes protésicos para abutment P.A.D. suministrado con todos los componentes para la realización de la superestructura y disponible también como repuesto. Se puede comprar en un pedir de 10 piezas (cód. PAD-VP-140-10)	PAD-VP-140 

Componentes P.A.D. estándares y Skin para rebasado y técnica cemento-atornillada

descripción	código
Cánulas de PEEK para abutment P.A.D., no reposicionables para el rebasado de la prótesis existente. Tornillo de fijación incluido (cód. PAD-VP-140)	PAD-CP 
Cánulas de PEEK para abutment P.A.D., con hexágono, reposicionables para el rebasado de la prótesis existente. Tornillo de fijación incluido (cód. PAD-VP-140)	PAD-CP-EX 
Cánulas de titanio grado 5 para abutment P.A.D., no reposicionables para el rebasado de la prótesis existente. Tornillo de fijación incluido (cód. PAD-VP-140)	PAD-CT 
Cánulas de titanio grado 5 para abutment P.A.D., con hexágono, reposicionables para el rebasado de la prótesis existente. Tornillo de fijación incluido (cód. PAD-VP-140)	PAD-CT-EX 
Cánulas calcinables de PMMA para técnicas cemento-atornillada sobre cánula de titanio Gr. 5	PAD-CCEM 
Tornillo de repuesto para componentes protésicos para abutment P.A.D. suministrado con todos los componentes para la realización de la superestructura y disponible también como repuesto. Se puede pedir en un envase de 10 piezas (cód. PAD-VP-140-10)	PAD-VP-140 

Torque recomendado para los tornillos protésicos: 20-25 Ncm.

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

Prótesis P.A.D. para técnica “D.P.F.” (Direct Prosthetic Framework)

Los abutment P.A.D. han demostrado ser una ayuda válida para realizar distintos protocolos protésicos simplificados, entre los cuales cabe destacar la realización de provisionales para rehabilitaciones implantarias full arch de carga inmediata con un procedimiento muy sencillo y seguro. Los componentes D.P.F. han sido desarrollados específicamente para realizar directamente en la cavidad oral una estructura de resina calcinable totalmente pasiva, pues no vinculada a geometrías de conexión, y con la ulterior ventaja de estar realizada sin errores debidos a la toma de impresión y al desarrollo del modelo. La cementación intraoral de la estructura metálica obtenida sucesivamente por fusión, permite disminuir los tiempos de colocación del provisional reforzado a las 8 horas de haber terminado la cirugía, aun manteniendo los requisitos de resistencia y pasividad, importantes durante la primera fase de la carga implantaria.

El provisional realizado de esta forma puede ser utilizado como plantilla de posición para la realización de la prótesis definitiva.

STEP 1

La barra calcinable se fija a las cofias con la ayuda de una resina fotopolimerizable.


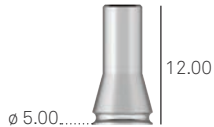







STEP 3

El manufacturado se funde en el laboratorio y se obtiene la estructura metálica para la realización de la estructura acabada.

STEP 2

Después de la fotopolimerización de la estructura, el manufacturado se extrae de la cavidad oral.

descripción	código
<p>Envase completo con todos los componentes protésicos necesarios para la técnica "D.P.F." sobre abutment P.A.D. La confección incluye la cánula en titanio (PAD-CT-LV), el centrador calcinable (PAD-CC-LV), el tapón de cierre (PAD-TR-LV), el O-ring de protección (PAD-ORING-LV) y el tornillo de fijación (PAD-VP-140) que deberá ir apretado a 20-25 Ncm, disponible también como recambio.</p>	<p>PAD-LV</p> 
<p>Recambio para cánula en titanio para la técnica "D.P.F.". El envase no incluye el tornillo de fijación</p>	<p>PAD-CT-LV</p> 
<p>Recambio para el centrador calcinable para técnica "D.P.F."</p>	<p>PAD-CC-LV</p> 
<p>Recambio para el tapón de cierre para técnica "D.P.F."</p>	<p>PAD-TR-LV</p> 
<p>Recambio del o-ring para técnica "D.P.F."</p>	<p>PAD-ORING-LV</p> 
<p>Envase individual Envase de 10 unidades</p> <p>Tornillo de recambio para componentes protésicos para abutment P.A.D. Puede pedirse también en envase de 10 unidades (cód. PAD-VP-140-10)</p>	<p>PAD-VP-140 PAD-VP-140-10</p> 
<p>Barra calcinable, L. 5 cm, ϕ 2.20 mm</p>	<p>BARC</p> 

Torque recomendado: 20-25 Ncm.

Prótesis individualizada ECHO

La máxima estética y la máxima flexibilidad proyectual, en caso de prótesis individualizada, se alcanza con pilares individuales ECHO y con los Direct Bridge ECHO, diseñados mediante técnica CAD CAM y fabricados en el centro de fresado ECHO de Sweden & Martina. Los pilares individuales en titanio representan la evolución de los pilares fresables estándares, pues permiten una excelente adaptación de la prótesis a la anatomía gingival del paciente, que difícilmente puede obtenerse con las técnicas tradicionales de laboratorio. Se encuentran también disponibles los pilares en óxido de zirconio, que representan hasta ahora la solución individualizada más vanguardista, pues presentan muchas ventajas por lo que se refiere a la translucencia de las restauraciones, extrema personalización del manufacturado, biocompatibilidad y ausencia de corrosión en la cavidad oral, máxima precisión de la conexión, excelente resistencia a las cargas oclusales, menor invasividad por la perfecta adaptación a los tejidos y reducción de los tiempos de intervención en la consulta del dentista. Todos los componentes individuales (pilares, Direct Bridge...) se venden con sus correspondientes tornillos de fijación. Para el escaneado se encuentra disponible el Scan-transfer en aluminio y en PEEK. Para mayor información sobre el sistema Echo, es posible ponerse en contacto con los especialistas de producto CAD CAM de Sweden & Martina al número +39 049 9124394.



Pilares individuales:

- Titanio biomedical Gr. 5
- Zirconio
- Cromo cobalto fresado
- Cromo cobalto laser melt
- PEEK
- Resina biomedical para provisionales
- Fibra de vidrio
- Disilicato de litio

CAD CAM
echo

Estructuras de barra atornilladas:

- en cromo cobalto fresado
- Biotitanio fresado





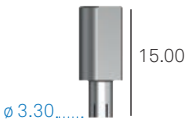
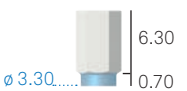
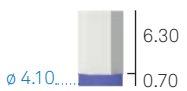
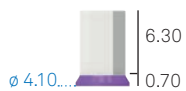





**Puentes directos / Toronto
y puentes atornillados con
T-Connect:**

- Titanio biomedical Gr. 5
- Zirconia
- Cromo cobalto fresado
- Cromo cobalto sinterizado
- PMMA
- PEEK
- Resina biomedical para provisionales
- Fibra de vidrio
- Disilicato de litio

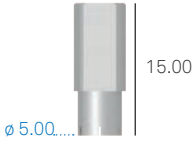




**Estructuras de puente atornilladas
en puentes directo / Toronto:**

- Titanio biomedical Gr. 5
- Zirconio
- Cromo cobalto fresado
- Resina biomedical para provisionales



∅ componente protésico	3.30	4.10	5.00
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
Scanbody en Ergal para laboratorio para transferir el posicionamiento de las conexiones implantarias Reposicionables Tornillo de fijación incluido	E-CAMETRA330 	E-CAMETRA410 	Utilizar E-CAMETRA410
Scanbody en PEEK específico para uso intraoral Tornillo de fijación incluido	E-INT-CAMTRA330 	E-INT-CAMTRA410 	E-INT-CAMTRA500 
Envase individual Envase de 10 unidades Tornillo de recambio para Scan Transfer Echo El tornillo puede pedirse también por separado como recambio	VM-180 VM-180-10 	VM-200 VM-200-10 	Utilizar VM-200
Envase individual Tornillo de recambio para fijación de pilares individuales en óxido de zirconio y superestructuras protésicas de óxido de zirconio directamente sobre implantes (en titanio Gr. 5 con anillos de amortización)	-	E-CAMTVABU200 	-
Envase individual Envase de 10 unidades Tornillo de recambio para fijación de pilares individuales y superestructuras protésicas ECHO en titanio y cromo cobalto, para atornillar directamente en implantes	VM-180 VM-180-10 	VM-200 VM-200-10 	Utilizar VM-200

Torque recomendado: 20-25 Ncm.

descripción	código
<p>Scanbody en Ergal para laboratorio para transferir el posicionamiento de las conexiones P.A.D. Reposicionables Tornillo de fijación incluido</p>	<p>PAD-CAMETRA500</p> 
<p>Scanbody en PEEK para abutment P.A.D. específico para uso intraoral Tornillo de fijación incluido</p>	<p>PAD-INT-CAMTRA</p> 
<p>Envase individual</p> <p>Tornillos de recambio para fijación de superestructuras protésicas en óxido de zirconio sobre abutment P.A.D. en titanio Gr. 5 con anillo de amortización</p>	<p>PAD-VCAM-140</p> 
<p>Envase individual Envase de 10 unidades</p> <p>Tornillos de recambio para fijación de superestructuras protésicas ECHO en titanio y cromo cobalto sobre abutment P.A.D. en titanio Gr. 5</p>	<p>PAD-VP-140 PAD-VP-140-10</p> 
<p>Envase de 10 unidades</p> <p>Anillos de amortización de la cabeza del tornillo de fijación, de recambio, para pilares individuales en zirconio ECHO en PEEK classic y para superestructuras en óxido de zirconio</p>	<p>CAMPRON205-10</p> 

Torque recomendado: 20-25 Ncm.

T-Connect

Los soportes T-Connect se utilizan para realizar prótesis personalizadas en zirconio, con sistemas CAD-CAM abiertos, entre los cuales Echo de Sweden & Martina, sin renunciar a la precisión micrométrica en el acoplamiento entre plataformas obtenible con los componentes tradicionales.

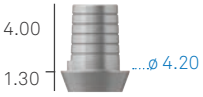
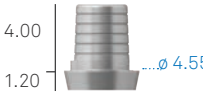
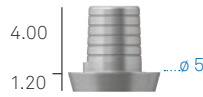
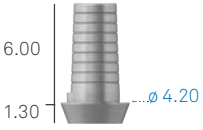
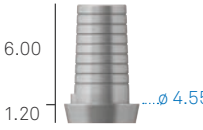
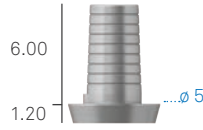

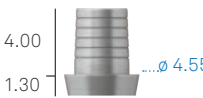
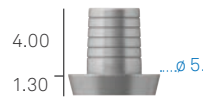
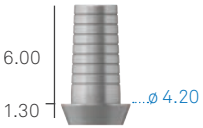
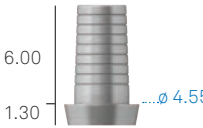
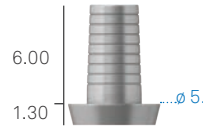
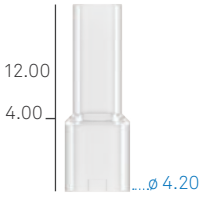
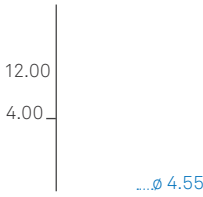
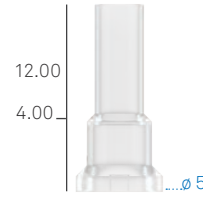
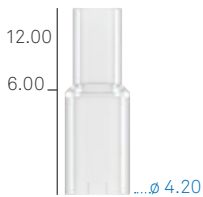
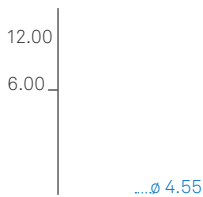
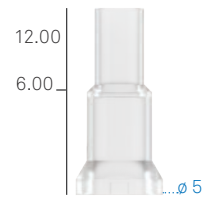



También los usuarios de Echo pueden optar por los soportes T-Connect: los pilares en zirconio obtenidos de esta forma tienen una pequeña base de apoyo en titanio que evita el contacto entre el cuerpo en zirconio y la plataforma del implante.

En caso de que los pilares se realicen con software Echo, véanse las págs 66 y 67 para los códigos de los scan-transfer a utilizar.

Para más información sobre los sistemas compatibles puede ponerse en contacto con los especialistas de producto CAD-CAM de Sweden & Martina al número +39 049 9124394.



Permiten obtener un acoplamiento perfecto entre prótesis e implante, con estructuras en zirconio fresadas y sintetizadas en el laboratorio.

∅ componente protésico	3.30	4.10	5.00
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	5.00
T-Connect para prótesis unitaria Cono de cementación H 4.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-BASTZR-S-330-4 	E-BASTZR-S-410-4 	E-BASTZR-S-500-4 
T-Connect para prótesis unitaria Cono de cementación H 6.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-BASTZR-S-330-6 	E-BASTZR-S-410-6 	E-BASTZR-S-500-6 
T-Connect para prótesis múltiple Cono de cementación H 4.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-BASTZR-M-330-4 	E-BASTZR-M-410-4 	E-BASTZR-M-500-4 
T-Connect para prótesis múltiple Cono de cementación H 6.00 mm Tornillo de fijación incluido	E-BASTZR-M-330-6 	E-BASTZR-M-410-6 	E-BASTZR-M-500-6 
Cánula para modelación wax-up sobre T-Connect H 4.00 mm	A-CCBAS-330-4 	A-CCBAS-380-4 	A-CCBAS-500-4 
Cánula para modelación wax-up sobre T-Connect H 6.00 mm	A-CCBAS-330-6 	A-CCBAS-380-6 	A-CCBAS-500-6 
Envase individual Envase de 10 unidades	VM-180 VM-180-10	VM-200 VM-200-10	VM-200 VM-200-10
En dotación con los T-Connect, puede pedirse también por separado como recambio	 M 1.8	 M 2.0	 M 2.0

Torque recomendado: 20-25 Ncm.

Advertencia importante

Se aconseja utilizar siempre tornillos de prueba para las fases de laboratorio y conservar el tornillo nuevo en dotación para la fijación definitiva en la boca.

Véase las características técnicas del titanio Gr. 5 y PMMA en las páginas 79 y 82.

Abutment Locator

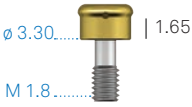
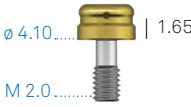
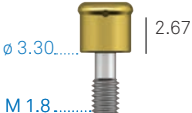
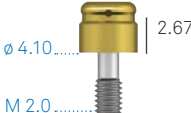
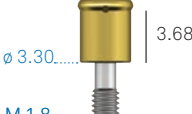
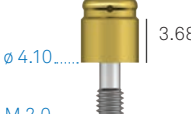

Los abutment Locator son una solución protésica patentada versátil, simple y segura para fijar las sobredentaduras a los implantes dentales. El sistema Locator permite corregir con facilidad divergencias de hasta 40° (20° por implante) en espacios oclusales limitados; considerando sus reducidas dimensiones, los abutment Locator son ideales para todos los pacientes con prótesis móviles. Estos abutment están realizados en titanio Gr. 5 y se encuentran disponibles en distintas alturas transmucosas. Los Locator van apretados a 25-30 Ncm, utilizando el atornillador correspondiente que deberá pedirse por separado (cód. 8926-SW, corto, y cód. 8927-SW, largo).

El sistema Locator dispone de una práctica cofia en acero sobre la que se aloja el retenedor dentro de la prótesis. Cuando el retenedor pierde su capacidad de retención, la sustitución es muy fácil, ya que no es necesario extraerlo de la resina quitando material a la prótesis, sino que con una sencilla operación se puede extraer de la cofia en acero, la cual queda fijada a la prótesis.














La cabeza del abutment Locator se caracteriza por su dibujo de auto guía que facilita la inserción de la prótesis. Esta auto-alineación de la prótesis reduce el deterioro de las piezas y aumenta la duración de la vida del producto.






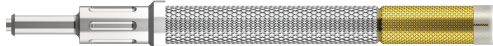





Los abutment Locator son productos sanitarios fabricados y patentados por Zest Anchors, Inc., 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, CA 92010, USA. Locator es una marca registrada de Zest Anchors, Inc. El mandatario europeo, a los fines de la DDM 93/42/CEE es Wellkang Ltd.

∅ componente protésico	3.30	4.10
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00
Abutment Locator Emergencia recta H transmucosa 1.00 mm	1773 	1741 
Abutment Locator Emergencia recta H transmucosa 2.00 mm	1774 	1742 
Abutment Locator Emergencia recta H transmucosa 3.00 mm	1775 	1743 
Abutment Locator Emergencia recta H transmucosa 4.00 mm	-	1744 

Torque recomendado: 25-30 Ncm.

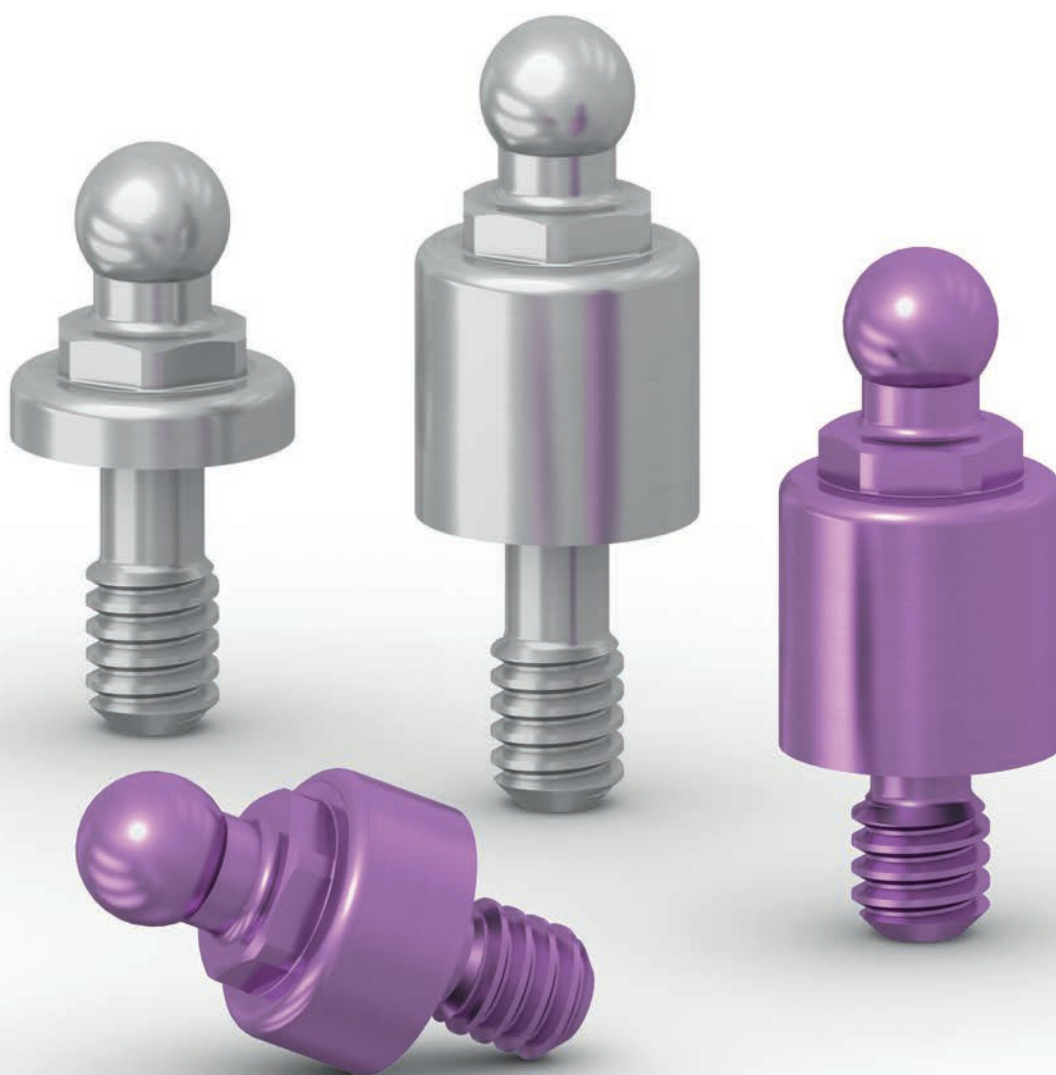
Accesorios para sobredentaduras sobre abutment Locator





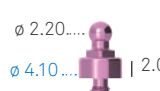

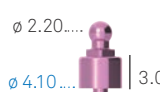




descripción	código
Kit compuesto por 2 cofias en titanio Gr. 5, 2 anillos distanciadores en goma de silicona, 2 retenedores en polietileno negro (LDPE 993I) de baja retención para la toma de impresión y 2 retenedores en nylon para cada una de las 4 capacidades distintas de retención	8519-2 
Kit compuesto por 2 cofias en titanio Gr. 5, 2 anillos distanciadores en goma de silicona, 2 retenedores en polietileno negro (LDPE 993I) de baja retención para la toma de impresión y 2 retenedores en nylon para cada una de las 4 capacidades distintas de retención estudiados para grandes disparelelismos	8540-2 
Kit compuesto por 2 cofias en acero, 2 anillos distanciadores en goma de silicona, 2 retenedores en polietileno negro (LDPE 993I) de baja retención para la toma de impresión y 2 retenedores en nylon para cada una de las 4 capacidades distintas de retención	8550-2 
Envase de 20 anillos distanciadores en goma de silicona para la fase de rebase de la prótesis	8514 
Envase de 4 retenedores en polietileno negro (LDPE 993I) de baja retención incluido para la toma de la impresión	8515 
Envase de 4 retenedores en nylon transparentes, retención 5 lb correspondientes a 2268 g	8524 
Envase de 4 retenedores en nylon rosa, retención 3 lb correspondientes a 1361 g	8527 
Envase de 4 de retenedores en nylon azul, retención 1,5 lb correspondientes a 680 g	8529 
Envase de 4 retenedores en nylon verde, retención 4 lb correspondientes a 1814 g	8547 
Envase de 4 retenedores en nylon rojo, retención 1 lb correspondiente a 450 g	8548 
Envase de 4 retenedores en nylon naranja, retención 2 lb correspondientes a 907 g	8915 

descripción	código
Envase de 4 análogos en aluminio del abutment Locator, medida única para todas las plataformas	8530 
Envase de 4 transfer en aluminio del abutment Locator, medida única para todas las plataformas. N.º 4 retenedores en polietileno negro (LDPE 993I) de baja retención incluidos (cód. 8515), disponible también como recambio	8505 
Envase de 4 retenedores en polietileno negro (LDPE 993I) de baja retención para la toma de impresión	8515 
Envase de 4 postes de paralelismo en polietileno negro (LDPE 993I) para abutment Locator	8517 
Placa en acero AISI 316L para la medición de las inclinaciones	9530 
Locator Core Tool. Instrumento en acero constituido por mango, driver (8390) para el atornillado de los abutment Locator, por puntal (8397) para la introducción de los retenedores en las cofias y por la camisa de retención (8394) para driver (8390) para el transporte de los abutment Locator en la cavidad oral	8393 
Puntal de acero para la introducción de los retenedores en las cofias. No es necesario para quienes ya disponen o piden por separado el Locator Core Tool completo	8397 
Driver en acero para el atornillado/desatornillado del abutment. No es necesario para quienes ya disponen o piden por separado el Locator Core Tool completo	8390 
Camisa de retención para driver (8390) para transportar los abutment Locator en la cavidad oral	8394 
Atornillador corto en titanio Gr. 5, para el atornillado de los abutment Locator, con racor hexagonal para carraca dinamométrica. No incluido en el kit quirúrgico, debe pedirse por separado	8926-SW 
Atornillador largo en titanio Gr. 5, para el atornillado de los abutment Locator, con racor hexagonal para carraca dinamométrica. No incluido en el kit quirúrgico, debe pedirse por separado	8927-SW 

Sobredentadura enganchada mediante ataches de bola

Presentan un pequeño hexágono en la base de la bola, que sirve para enganchar la llave de atornillado (Nota: esta llave cód. BASCC-EX no forma parte del kit quirúrgico y debe pedirse por separado). La llave de Allen es compatible con la carraca dinamométrica del sistema. Consúltese las páginas siguientes para ver la lista completa de las matrices disponibles y sus correspondientes accesorios.



∅ componente protésico	3.30	4.10	
para implantes ∅	3.00 - 3.30 - 4.10SP	3.75 - 4.10 - 5.00	
Atache de bola Emergencia recta H transmucosa 1.00 mm	E-AS-330-1 	SE-AS-410-1 	E-AS-410-1 
Atache de bola Emergencia recta H transmucosa 2.00 mm	E-AS-330-2 	SE-AS-410-2 	E-AS-410-2 
Atache de bola Emergencia recta H transmucosa 3.00 mm	-	SE-AS-410-3 	-
Atache de bola Emergencia recta H transmucosa 4.00 mm	E-AS-330-4 	SE-AS-410-4 	E-AS-410-4 
Análogo del atache de bola	ANAS 	Utilizar ANAS	Utilizar ANAS

Torque recomendado: 25-30 Ncm.

descripción	código
Atornillador en acero para ataches de bola, con racor hexagonal para carraca dinamométrica	BASCC-EX 

Accesorios para sobredentaduras sobre ataches de bola


Cofias en poliamida para ataches de bola

descripción	código
Cofia en poliamida para ataches de bola \varnothing 2.20 mm	CAP-TFL-1 
Recipiente en acero para la cofia en poliamida \varnothing externo 4.80 mm. La dimensión total en altura es de 3.20 mm	CONT-CAP-TFL-1 





Cofias en titanio para ataches de bola

descripción	código
Cofia en titanio Gr. 5 en dos partes, muelle de retención en titanio y anillo de montaje en plástico para ataches de bola de \varnothing 2.20 mm. La dimensión total en altura es de 3.20 mm	CAP-TIT-1 
Anillo de plástico de recambio para cofia en titanio H 2.20 mm	AN-CAP-TIT-1 
Muelle de retención de recambio para cofia en titanio, media dureza, en acero, \varnothing 3.20 mm	MOL1-CAP-TIT-1 
Muelle de retención de recambio para cofia en titanio, blanda, para adaptación progresiva de la prótesis, en acero, \varnothing 3.20 mm	MOL2-CAP-TIT-1 
Atornillador para el montaje y el mantenimiento de la cofia en titanio CAP-TIT-1	AVV-CAP-TIT-1 

Cofía en aleación de oro para ataches de bola

descripción	código
Cofia en aleación de oro 2 para ataches de bola \varnothing 2.20 mm suministrada con 3 anillos de plástico para su posicionamiento y un separador de estaño para laboratorio. La dimensión total en altura es 3.10 mm y el diámetro externo es 3.50 mm	CAP-1 

Dispositivos de retención o-ring para ataches de bola

descripción	código	
Envase de 6 unidades Recipiente de metal en forma de anillo para o-ring de goma. Para ataches de bola \varnothing 2.20 mm. La dimensión total en altura es de 1.50 mm, y el diámetro externo de 4.50 mm	1500502	
Envase de 12 unidades Anillo rojo, en silicona para laboratorio \varnothing externo 4.50 mm, H. 1.50 mm	1500505	
Envase de 12 unidades Anillo blanco, en goma natural, blando \varnothing externo 4.50 mm, H 1.50 mm	1500504	
Envase de 12 unidades Anillo negro, en goma natural, duro \varnothing externo 4.50 mm, H 1.50 mm	1500503	

Sobredentadura sobre barras

descripción	código	
Barra calcinable, L. 5 cm, H 3 mm, espesor 2.20 mm Perfil ovoide con espaciador	BARC-CAV-TIT	
Caballote divisible, en titanio, para barras ovaes H. 3 mm y espesor 2.20 mm	CAV-TIT	
Barra calcinable, L. 5 cm, \varnothing 2.20 mm	BARC	
Caballote en aleación de oro 3 para barras redondas de \varnothing 2.20 mm	CAV-375	

Composición de los materiales

Titanio Gr. 4 (Cold worked)* ASTM F67-13, ISO 5832-2:2012 para implantes y tornillos quirúrgicos de cierre

composición química	valores máximos admitidos (%)	tolerancia
nitrógeno	0.05	+/- 0.02
carbono	0.10	+/- 0.02
hidrógeno	0.015	+/- 0.002
hierro	0.25	+/- 0.10 (%<0.25) +/- 0.15 (%>0.25)
oxígeno	0.20	+/- 0.02 (%<0.20) +/- 0.03 (%>0.20)
titanio	en balance	-

* Esta información técnica responde fielmente lo especificado en las normativas vigentes para el uso del titanio Gr. 4 en implantología:

- ASTM F67-13: Standard Specification for unalloyed titanium, for surgical implant applications.
- ISO 5832-2: 2012: Implant for surgery - Metallic materials - Part 2: Unalloyed titanium.

Nota: El uso de barras de titanio de grado 4 obtenidas a través de un proceso **cold worked** para la producción de los implantes Sweden & Martina permite aprovechar las características mecánicas superiores a las prescritas por la norma. Además, los excelentes resultados documentados **desde 1996** apoyan la opción del proceso de producción en frío y del tratamiento de la **superficie ZirTi**, que expresa y valoriza el potencial de la materia prima seleccionada por Sweden & Martina.

Titanio Gr. 5* ASTM F136-13, ISO 5832-3:2012 para componentes protésicos

composición química	valores máximos admitidos (%)	tolerancia
nitrógeno	0.05	+/- 0.02
carbono	0.08	+/- 0.02
hidrógeno	0.012	+/- 0.002
hierro	0.25	+/- 0.10
oxígeno	0.13	+/- 0.02
aluminio	5.5÷6.5	+/- 0.40
vanadio	3.5÷4.5	+/- 0.15
titanio	en balance	-

* Esta información técnica refleja fielmente lo indicado en las normativas vigentes para el uso del titanio Gr. 5 en el sector de la implantología:

- ASTM F136-13: Standard Specification for wrought Titanium-6 Aluminium-4 Vanadium Eli (Extra low interstitial) Alloy for surgical applications;
- ISO 5832-3:2012: Implant for surgery - Metallic materials - Part 3: wrought Titanium-6 Aluminium-4 Vanadium Alloy.

Titanio Gr. 2* ASTM F67-13, ISO 5832-2:2012 para barras

composición química	valores máximos admitidos (%)	tolerancia
nitrógeno	0.03	+/- 0.02
carbono	0.08	+/- 0.02
hidrógeno	0.015	+/- 0.002
hierro	0.30	+/- 0.10 (%<0.25) +/- 0.15 (%>0.25)
oxígeno	0.25	+/- 0.02 (%<0.20) +/- 0.03 (%>0.20)
titanio	en balance	-

* Esta información técnica responde fielmente lo especificado en las normativas vigentes para el uso del titanio Gr. 2 en implantología.

Resina Reef

resina Reef	
descripción	material acrílico resistente a la colonización bacteriana
color	blanco translúcido

propiedades físicas y mecánicas	
dureza (ASTMD92/ISO 6507)	17.5 +/- 0.5 Vickers
resistencia a la tracción	28.3 +/- 3.8 Mpa
resistencia a la compresión (ASTM D3410)	404.2 +/- 22 Mpa
resistencia a la flexión (ASTM D790M)	67.5 +/- 15.3 Mpa

PEEK

PEEK	
denominación química	poliéter éter cetona
color	blanco crema opaco

propiedades físicas y mecánicas	
densidad	1.14 g/cm ³
módulo de elasticidad a la tracción (DIN EN ISO 527-2)	4100 MPa
tensión de ensanchamiento (DIN EN ISO 527-2)	>90 MPa
tensión de ensanchamiento a 0.2% (DIN EN ISO 527-2)	>70 MPa
elongación a 0.2 % (DIN EN ISO 527-2)	5 %
elongación a ruptura (DIN EN ISO 527-2)	13 %
resistencia a flexión (DIN EN ISO 527178)	174 MPa
módulo de elasticidad a la flexión (DIN EN ISO 178)	4000 MPa
módulo de compresibilidad (EN ISO 604)	3500 MPa

propiedades térmicas	
temperatura de transformación vítrea	150 °C
temperatura máxima para el uso en breve	300 °C
temperatura máxima para el uso en continuo	260 °C

propiedades químicas	
absorción a 23° en 24/96 h (DIN EN ISO 62)	0.02/0.03 %

PMMA

PMMA	
denominación química	polimetilmetacrilato
color	transparente

propiedades físicas y mecánicas	
densidad	1.19 g/cm ³
tensión de ensanchamiento (DIN EN ISO 527-2)	80 MPa
elongación a ruptura (DIN EN ISO 527-2)	5.5 %
módulo de elasticidad a la tracción (DIN EN ISO 527-2)	3300 MPa
dureza a la penetración de la bola (ISO 2039-1)	175 MPa
resistencia de impacto (Charpy) (DIN EN ISO 179-1eU)	15 kJ/m ²

propiedades térmicas	
temperatura máxima para el uso en continuo	80 °C
temperatura máxima para el uso en breve	85 °C
coeficiente de expansión térmica lineal (0-50 °C, long) (DIN 53752-A)	7x10 ⁻⁵ 1/K
conductividad térmica (DIN 52612)	0.19 W/(K*m)
Heat Deflection Temperature (HDT-B) a 0.46 MPa (DIN ISO 75)	113 °C
Heat Deflection Temperature (HDT-A) a 1.80 MPa (DIN ISO 75)	105 °C

POM

POM	
denominación química	polioximetileno (copolímero)
color	blanco opaco

propiedades físicas y mecánicas	
densidad	1.41 g/cm ³
tensión de ensanchamiento (DIN EN ISO 527-2)	67 MPa
elongación a ruptura (DIN EN ISO 527-2)	32 %
módulo de elasticidad a la tracción (DIN EN ISO 527-2)	2800 MPa
dureza a la penetración de la bola (ISO 2039-1)	165 MPa
resistencia de impacto (Charpy) (DIN EN ISO 179-1eU)	no roto

propiedades térmicas	
temperatura de fusión (DIN 53765)	166 °C
temperatura máxima para el uso en continuo	100 °C
temperatura máxima para el uso en breve	140 °C
capacidad térmica específica	1,4 J/(g*K)
expansión térmica (CLTE) 23°C-60°C (DIN EN ISO 11359-1;2)	13x10 ⁻⁵ 1/K
expansión térmica (CLTE) 23°C-100°C (DIN EN ISO 11359-1;2)	14x10 ⁻⁵ 1/K

propiedades químicas	
absorción (DIN EN ISO 62) 24h/96h (23 °C)	0.05/0.1%

Aleación de oro

aleación de oro	aleación de oro 1	aleación de oro 2	aleación de oro 3
denominación	aleación de oro 1	aleación de oro 2	aleación de oro 3
color	blanco	amarillo	amarillo

composición	% de referencia		
Au	60 %	> 68.60 %	70 %
Pt	24 %	2.45 %	8.5 %
Pd	15 %	3.95 %	-
Ir	1 %	0.05 %	0.10 %
Ag	-	11.85 %	13.40 %
Cu	-	10.60 %	7.50 %
Zn	-	2.50 %	0.50 %
Au+metales grupo Pt	-	75.35 %	-
Ru	-	-	-

propiedades físicas y mecánicas			
densidad	18.1 g/cm ³	15.0 g/cm ³	15.7 g/cm ³
intervalo de fusión	1400 ÷ 1460 °C	880 ÷ 940 °C	895 ÷ 1010 °C
módulo de elasticidad a la tracción	115 GPa	97 GPa	100 GPa
dureza Vickers HV1 (gold alloy1) HV5 (gold alloy 2, gold alloy 3)	160 (recocido) 250 (templado) 220 (tras deformación) 240 (tras la fusión)	> 240	170 (recocido) 295 (tras deformación)
límite de elasticidad	400 MPa (recocido) 700 (tras deformación) 800 (tras la fusión)	> 710 MPa	380 MPa (recocido) 730 (tras deformación)
elongación	20 % (recocido) 15 % (tras deformación) 1 % (tras la fusión)	> 4 %	37 % (recocido) 13 % (tras deformación)

- Aleación de oro "1": todos los pilares calcinables con base de aleación preformada.
- Aleación de oro "2": CAP-1 cofia de aleación de oro para ataches de bola.
- Aleación de oro "3": CAV-375 caballete en aleación para barras \varnothing 2.20 mm.

Aleación de cromo-cobalto

composición química	valores máximos admitidos (%)
C	0.10
Mn	1.00
Cr	26.00 ÷ 30.00
Ni	1.00
Mo	5.00 ÷ 7.00
N	0.25
Fe	0.75
Co	en balance

propiedades físicas y mecánicas	
densidad	8.27 g/cm ³
módulo de elasticidad a la tracción	241 GPa
tensión de ensanchamiento (0.2%)	585 MPa
tensión de ruptura	1035 MPa
alargamiento de ensanchamiento	25 %
reducción de la sección	23 %
dureza	30 HTc

propiedades térmicas	
intervalo de fusión	1400 ÷ 1450 °C
coeficiente de expansión térmica a 500 °C	14.15
coeficiente de expansión térmica a 600 °C	14.47
conductibilidad térmica a 600 °C	25.76W/mK

Consejos para la sobrefusión con aleaciones no nobles

A cargo del protésico Loris Zamuner

La fusión con aleaciones no nobles, menos predecible respecto a la fusión con aleaciones nobles, aumenta la dificultad de mantener la precisión a nivel de la conexión protésica porque, además de los factores de íntimo contacto entre las aleaciones y resistencia mecánica, se plantean problemas de fenómenos corrosivos que los técnicos dentales conocen muy bien.

Como estas aleaciones se oxidan durante su calentamiento, es necesario tomar ulteriores precauciones durante las preparaciones de los modelados, durante las operaciones de revestimiento y fusión para evitar complicaciones no solo de tipo mecánico, sino también biológico (por ej. tatuajes gingivales, es decir, manchas negras debidas a la óxido-reducción de los metales de la prótesis que son muy difíciles de tratar y quitar).

Para ello presentamos algunos consejos que, aunque no eliminan totalmente los problemas arriba mencionados, pueden ayudar a los técnicos del laboratorio para usar de manera correcta los pilares calcinables con base de cromo-cobalto:

- Quitar la cánula calcinable de la base y sellar con cera o resina calcinable el espacio entre los intersticios para evitar la formación de eventuales fisuras.
- Pasar en la superficie metálica una capa de solución desoxidante (por ej. flux) antes de volver a colocar y fijar la cánula calcinable: esta operación puede reducir la cantidad de óxidos que se forman durante el calentamiento de la aleación.
- El modelado deberá delimitar de manera muy definida la zona de unión cánula calcinable - base prefabricada con un borde de cierre muy representado para evitar que la aleación sobrefundida pueda penetrar en la base del pilar.
- La colocación de los postes para meter en el cilindro deberá realizarse en una zona con un volumen adecuado alrededor para evitar que durante la fusión la aleación inyectada se enfríe antes de completar el llenado de la forma final. No colocar la clavija de fusión en zona fina para evitar deformaciones debidas al calor de la aleación fundida.
- La expansión del revestimiento refractario por fusión se deberá mantener en los valores mínimos para evitar que se cree un espacio entre la base metálica y el revestimiento, debido a la diferencia de expansión entre las dos capas. Si no hay un contacto íntimo entre el revestimiento y la base metálica podría infiltrarse una película fina de metal en la base prefabricada que, alcanzando también la plataforma de conexión implanto-protésica, influirá en la precisión con evidentes problemas de tipo biomecánico y biológico.
- El calentamiento del cilindro deberá ser uniforme en todas sus partes. Como en su interior están englobados los componentes metálicos prefabricados que absorben calor por su naturaleza, es oportuno mantener la temperatura final de calentamiento por un tiempo prolongado y luego aumentarla de casi 20 -30°C respecto a la temperatura aconsejada por el fabricante de la aleación.
- A la hora de elegir la aleación que se debe sobrefundir, es oportuno valorar de manera atenta su temperatura de fusión respecto a la del componente que se debe sobrefundir, que debe ser superior de casi 80 -100°C para no ser deformado y permitir una buena unión entre las dos aleaciones.
- Después de la fusión dejar enfriar lentamente el cilindro para evitar que se formen tensiones entre las dos aleaciones.
- Evitar el contacto entre cerámica y aleación básica durante la cocción de la cerámica porque los diferentes coeficientes de expansión térmica (CTE) pueden crear grietas en la capa de revestimiento.
- Donde es posible (en zonas no estéticas), el área de interfaz entre la base prefabricada y la estructura sobrefundida deberá estar fuera del surco gingival.
- En las prótesis atornilladas en composite, englobar la línea de interfaz entre la base prefabricada y la estructura sobrefundida dentro del revestimiento estético.
- Usar un mismo tipo de aleación para toda la reconstrucción protésica para evitar debilitamientos parciales, rupturas y descarga incorrecta de las fuerzas en los implantes.

Recordamos que esta técnica está sujeta a problemas de resistencia mecánica, corrosión y reacciones galvánicas típicas de las aleaciones preciosas y, por lo tanto, mayormente presentes en aleaciones no nobles.



rev. 05-18
v.02



Sweden & Martina S.p.A.

Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
Fax +39.049.9124290
info@sweden-martina.com
www.sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L.

Sorolla Center, Oficina 801
Avda Cortes Valencianas 58, 8pl
46015-Valencia, Spain
Tel. +34.96.3525895
Tel. 900535617
info.es@sweden-martina.com

Sweden & Martina Lda

Av. Miguel Bombarda, 35
1050-161 Lisboa, Portugal
Tel. 800209839
info.pt@sweden-martina.com

Sweden & Martina Ltd - United Kingdom

info.uk@sweden-martina.com

Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.

info.us@sweden-martina.com

Los implantes, los componentes protésicos y los instrumentos quirúrgicos presentes en este catálogo son Dispositivos Médicos y están fabricados por Sweden & Martina S.p.A. Los artículos presentes cumplen con las normas ISO 9001 e ISO 13485 y están registrados con marca CE (Clase I) y CE 0476 (Clase IIA y Clase IIB) de acuerdo con el Reglamento Europeo sobre Dispositivos Médicos n. 2017/745. Estos artículos respetan la QSR 21 CFR parte 820 y están aprobados por el FDA.

La empresa Sweden & Martina fabrica dispositivos médicos de acuerdo con las cGMP vigentes en EEUU y en otros países del mundo.



Algunos productos podrían no estar disponibles para todos los mercados.

Todas las marcas presentes en este catálogo son de propiedad de Sweden & Martina S.p.A., salvo aquellos productos que tengan otra indicación.

Estos productos deberán usarse en estudios médicos y en laboratorios, su venta no está dirigida para el paciente.

Está prohibido vender, duplicar o divulgar los productos contenidos en este catálogo sin el consentimiento escrito de Sweden & Martina S.p.A.

Para mayor información sobre los productos, incluyendo indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y potenciales efectos secundarios, remitir a la página web de Sweden & Martina S.p.A.

Todos los contenidos presentes en este catálogo están actualizados. Contactar con la empresa Sweden & Martina S.p.A., para las actualizaciones siguientes.