



ICEBERG es el nuevo sistema de Avinent que incorpora a la gama actual un implante que está especialmente dirigido a simplificar los tratamientos post-cirugía y a aumentar la creación de tejido blando alrededor del implante, gracias a su cuello pulido a la altura de los tejidos. El sistema ICEBERG ofrece un procedimiento quirúrgico muy simple y lógico, con una caja quirúrgica propia y una secuencia de fresado sencilla y práctica gracias a su código de colores.

### **ÍNDICE**

Fase quirúrgica	4
<b>CCI</b> Conexión Iceberg	4
Accesorios	6
Instrumental y caja quirúrgica	8
Velocidad de fresado	9
Longitud y marcaje de las fresas	9
Accesorios	9
Indicadores de plataforma	9
Protocolo de fresado Avinent	10
Esterilización y packaging	12
Cirugía guiada Avinent	14
Micromotores	14
Plantilla radiográfica	14
Índice por referencia	15

Código: CV01508-02

# Biomimetic ICEBERG





CONEXIÓN ICEBERG

# **FASE QUIRÚRGICA**

				Plataformo	a Ø 3,5 mm
	Ø 3,5 mm	Ref.	Ø 4,0 mm	Ref.	Ø 4,5 mm
Implante	_	_	4,0 x 7 mm	5904	4,5 x 7 mm
	_	_	4,0 x 8,5 mm	5905	4,5 x 8,5 mm
	3,5 x 10 mm	5900	4,0 x 10 mm	5906	4,5 x 10 mm
	3,5 x 11,5 mm	5901	4,0 x 11,5 mm	5907	4,5 x 11,5 mm
	3,5 x 13 mm	5902	4,0 x 13 mm	5908	4,5 x 13 mm
	3,5 x 15 mm	5903	4,0 x 15 mm	5909	4,5 x 15 mm
Pilar de cicatrización recto	3,5 × 2 mm	5922	3,5 x 2 mm	5922	3,5 x 2 mm
	3,5 x 3 mm	5923	3,5 x 3 mm	5923	3,5 x 3 mm
	3,5 x 5 mm	5924	3,5 × 5 mm	5924	3,5 x 5 mm
Dilar de significación positómico					
Pilar de cicatrización anatómico	4 x 2 mm	5928	4 x 2 mm	5928	4 x 2 mm
	4 x 3 mm	5929	4 x 3 mm	5929	4 x 3 mm
<b>y</b>	4 x 5 mm	5930	4 x 5 mm	5930	4 x 5 mm
	5 x 2 mm	5931	5 x 2 mm	5931	5 x 2 mm
	5 x 3 mm	5932	5 x 3 mm	5932	5 x 3 mm
	5 x 5 mm	5933	5 x 5 mm	5933	5 x 5 mm
Pilar de cicatrización anatómico PEEK	6 x 5 mm	5940	6 x 5 mm	5940	6 x 5 mm



				Plataform	a Ø 4,1 mm	
Ref.	Ø 5,0 mm	Ref.	Ø 4,5 mm	Ref.	Ø 5,0 mm	Ref.
6309 6310 6311 6312 6313 6314	5,0 x 7 mm 5,0 x 8,5 mm 5,0 x 10 mm 5,0 x 11,5 mm -	6315 6316 6317 6318 - -	4,5 x 7 mm 4,5 x 8,5 mm 4,5 x 10 mm 4,5 x 11,5 mm 4,5 x 13 mm 4,5 x 15 mm	5910 5911 5912 5913 5914 5915	5,0 x 7 mm 5,0 x 8,5 mm 5,0 x 10 mm 5,0 x 11,5 mm - -	5917 5918 5919 5920 - -
5922 5923 5924	3,5 x 2 mm 3,5 x 3 mm 3,5 x 5 mm	5922 5923 5924	4 x 2 mm 4 x 3 mm 4 x 5 mm	5925 5926 5927	4 x 2 mm 4 x 3 mm 4 x 5 mm	5925 5926 5927
5928 5929 5930 5931 5932 5933	4 x 2 mm 4 x 3 mm 4 x 5 mm  5 x 2 mm 5 x 3 mm 5 x 5 mm	5928 5929 5930 5931 5932 5933	5 x 2 mm 5 x 3 mm 5 x 5 mm 6 x 2 mm 6 x 3 mm 6 x 5 mm	5934 5935 5936 5937 5938 5939	5 x 2 mm 5 x 3 mm 5 x 5 mm 6 x 2 mm 6 x 3 mm 6 x 5 mm	5934 5935 5936 5937 5938 5939
5940	6 x 5 mm	5940	8 x 5 mm	5941	8 x 5 mm	5941

# **ACCESORIOS**

							Ref.
Caja quirúrgica sistema OCEAN/ICEBERG							1763
MiniBox							0526
Llave dinamométrica					0295		

Destornilladores	<u>/</u> E	Destornillador ISO 1797 S (048)	0644
para contraángulo		Destornillador ISO 1797 L (048)	0277
	\	Destornillador ISO 1797 XL (048)	0645
	$\rightarrow$ $\circ$ $\blacksquare$		
	F	Destornillador para tornillo oro ISO 1797	0263
		Sobredentadura Rhein 83	
	8	Destornillador para tornillo ranurado ISO 1797	0267
	2	Destornillador para poste impresión	
		cubeta cerrada ISO 1797	0723
	0		
	ନ	Destornillador para pilar transepitelial ISO 1797 S	0328
		Destornillador para pilar transepitelial ISO 1797 L	0726
	☆ ()		
	ñ /	Destornillador para pilar transepitelial angulado ISO 1797 S (048)	0804
		Destornillador para pilar transepitelial angulado ISO 1797 L (048)	0648
	_ //		
	0/		
		Destornillador para corrección de angulación G2 24 mm	5184
	$\times$	Destornillador para corrección de angulación G2 32 mm	5185
		Transportador implante ISO 1797 CC/CC.I 3,5 S	2981
		Transportador implante ISO 1797 CC/CC.I 3,5 L	2984
	33.	Transportador implante ISO 1797 CC/CC.I 4,1 S	2982
		Transportador implante ISO 1797 CC/CC.I 4,1 L	2985

Mango para destornillador		Mango para destornillador ISO 1797 S		0791
		Mango para destornillador ISO 1797 L		0790
Mango para transportador		Mango transportador implante S Mango transportador implante L		1878 2891
Destornilladores monoblock		Destornillador S (048) Destornillador L (048)		0274 0275
	0	Transportador S (2,5) Transportador L (2,5)		0278 0299
Fresas		Fresa guía lanceolada		0188
	1.5(7.56.10	Fresa helicoidal	1,6 x 7 - 15 mm	2046
	0.24	Fresa piloto	1,6 - 2,4 mm	2047
	(COMPANY)	Fresa	2,0 - 3,3 x 7 - 15 mm 2,2 - 3,8 x 7 - 15 mm 2,8 - 4,3 x 7 - 15 mm 3,2 - 4,8 x 7 - 13 mm	2048 2049 2050 2051
	THE EXECUTED A	Fresa hueso duro	2,4 - 3,3 x 7 - 15 mm 3,0 - 3,7 x 7 - 15 mm 3,8 - 4,3 x 7 - 15 mm 4,1 - 4,7 x 7 - 13 mm	3311 3312 3313 3314
Formador de rosca	9 09	Formador de rosca	3,5 mm 4,0 mm 4,5 mm 5,0 mm	2687 2688 2689 2690
Topes de fresa	•		1,6 mm 3,3 mm 3,8 mm 4,3 mm 4,8 mm	2198 2199 2200 2201 2202
Indicadores de dirección			1,5 - 2,3 mm	1810
Extensor de fresa ISO 1797	(F)			0655

## Instrumental y caja quirúrgica

Avinent proporciona a los especialistas instrumental de alta precisión con un diseño adaptado al implante y común para conexión interna, externa y cónica. Las dos cajas quirúrgicas de Avinent permiten escoger el sistema de trabajo que se adapte a las necesidades del especialista.



Caja sistema OCEAN/ICEBERG. Destaca por su clara distribución y su diseño atractivo, de una gran simplicidad. La secuencia de fresado está claramente indicada mediante un sencillo código de colores en función del diámetro del implante seleccionado. Todas las piezas están colocadas en una bandeja esterilizable, con tapa transparente que permite una amplia visibilidad del interior.

La MiniBox, más pequeña y versátil, permite seleccionar una secuencia específica y llevarla en un espacio reducido con todo lo necesario para el proceso quirúrgico. La caja es esterilizable y puede equiparse con el material necesario para la colocación de la prótesis.



# Torque aconsejado

TIPO	VALOR				
Mecánico	35 Ncm	Tornillo para Pilar Unitario / Múltiples*			
	30 Ncm	Tornillo para Base de Titanio Angulada**			
	30 Ncm	Tornillo para Corrección de Ang. G2 (30° máx.)**			
	20 Ncm	Tornillo para Corrección de Ang. G1 (20º máx.)**			
	15 Ncm	Tornillo para Pilar Transepitelial Angulado			
	15 Ncm	Tornillo protésico para Transepitelial			
	35 Ncm	Pilar Transepitelial (Uniblock / 2 Parts)			
	30 Ncm	Pilar LOCATOR® / LOCATOR R-Tx®			
	25 Ncm	Pilar RHEIN83® (OT Equator)			
	15 Ncm	Pilar provisional Ti / PEEK			
Manual	≈8-15 Ncm	Pilar de Escaneado			
		Poste de Impresión Cubeta Abierta / Cerrada			
		Pilar de Cicatrización Ti / PEEK			
		Tapón de Cierre			

<sup>\*</sup> Referente a: Base de Ti rectas, Pilar de cementación recto y angulado, Calcinable base CoCr. Incluido: Tornillo Oro.

<sup>\*\*</sup> Excepción Transep. 4,8 de M1,40 que es 15 Ncm.

#### Velocidad de fresado

	rpm
Fresa guía	800 - 1.200
Fresa ø 1,6 mm	800 - 1.200
Fresa piloto	600 - 800
* Fresa ø 2,0 - 3,3 mm	150 - 300
* Fresa ø 2,2 - 3,8 mm	150 - 300
* Fresa ø 2,8 - 4,3 mm	150 - 300
* Fresa ø 3,2 - 4,8 mm	150 - 300
* Fresa ø 2,4 - 3,3 mm	150 - 300
* Fresa ø 3,0 - 3,7 mm	150 - 300
* Fresa ø 3,8 - 4,3 mm	150 - 300
* Fresa ø 4,1 - 4,7 mm	150 - 300
* Fresa ø 4,2 - 5,7 mm	150 - 300
* Fresa ø 5,1 - 5,7 mm	150 - 300
Formador de rosca	20

<sup>\*</sup> El fresado biológico a bajas revoluciones (entre 50 i 100rpm), permite recoger hueso autólogo como muestra la literatura científica.

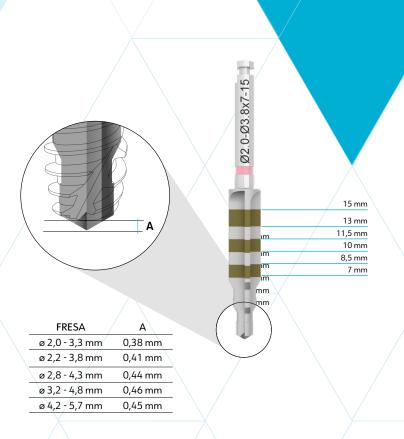
Torque máximo recomendado de inserción del implante: 45-50 Ncm Velocidad máxima recomendada de inserción del implante: 20 rpm

# Longitud y marcaje de las fresas

Las fresas Avinent incluyen marcas láser para mejorar la visibilidad durante la osteotomía y siguen un código de color en función del diámetro del implante. El marcaje corresponde a la longitud del implante en colocación crestal, pero las distancias no son absolutas desde la punta del instrumento hasta la marca. La longitud de la punta de la fresa no se incluye en la medida de la marca de profundidad, e modo que hay que tener en cuenta esta distancia tanto en la planificación del caso como al realizar la osteotomía.

# Accesorios CC/CC.I

Mango para transportador		REF.
	L	2891
	S	1878
Transportador implantes	REF.	
	3,5 S	2981
7 mm	3,5 L	2984
5 mm 3 mm	4,1 S	2982
7 7 7	4,1 L	2985



# Indicadores de plataforma

Para facilitar el trabajo de los profesionales, los tornillos de los aditamentos Avinent siguen el código de color de la plataforma del implante.



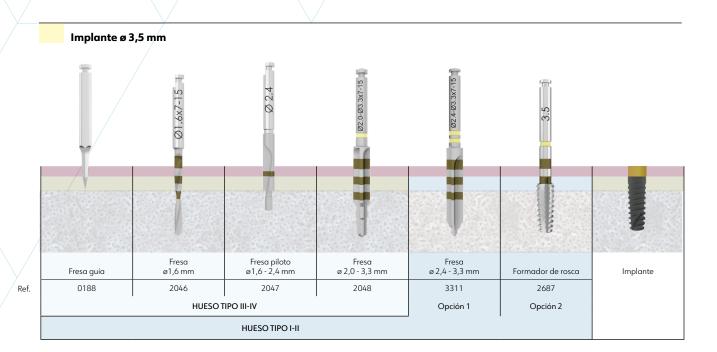
<sup>\*</sup> Para más información e instrucciones sobre el mantenimiento de los instrumentos, puede dirigirse a www.avinent.com

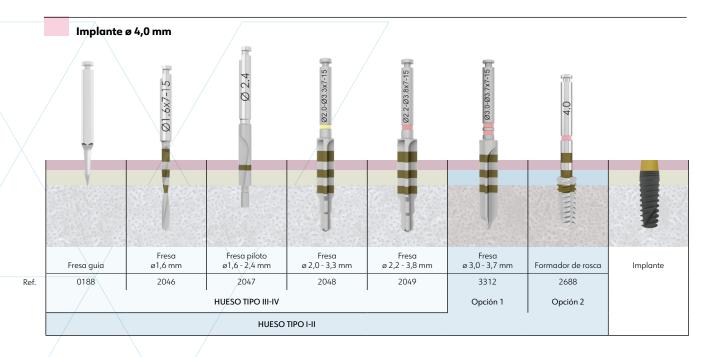
#### Protocolo de fresado Avinent

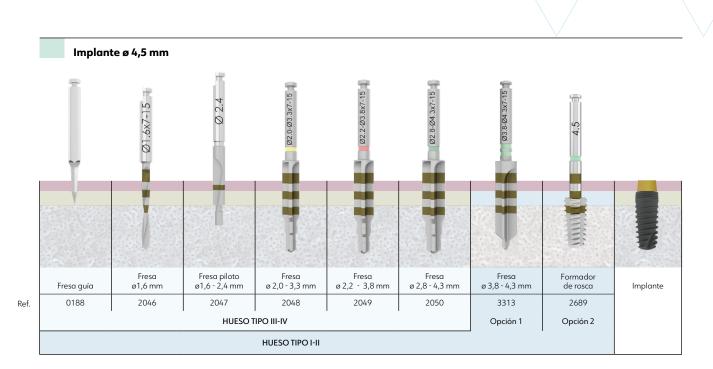
El protocolo quirúrgico de fresado del sistema ICEBERG de Avinent es apto para todos los tipos de hueso. El sistema ofrece fresas con geometría exterior de tres diámetros y corte recto que se adapta al diseño del implante. El acabado de las fresas facilita la localización de las marcas indicadoras de longitud durante la cirugía. El fresado biológico a bajas revoluciones (entre 50 i 100 rpm), permite recoger hueso autólogo como muestra la literatura científica.

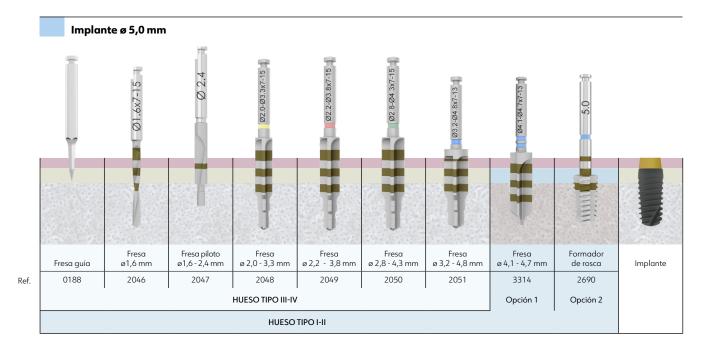
El implante está concebido para que la parte tratada con la superfície BAS sea colocada de manera yuxtaósea y la parte pulida de 1,8 mm de manera transmucosa. La superficie mecanizada de la parte coronal permite dirigirnos durante la colocación en la profundidad de inserción del implante en relación a cada situación clínica.

<sup>\*</sup> Las fresas de hueso duro se identifican con dos indicadores de color.









# Esterilización y packaging





Los implantes Avinent se someten a un proceso de esterilización en cumplimiento de las exigencias del marcaje CE para productos médicos. Avinent presenta sus implantes en un envase de fácil identificación por un sencillo código de colores. El tapón del vial está coloreado según el diámetro del implante y contiene un adhesivo que indica el tipo de conexión, el diámetro y la longitud del implante.

El sistema de implantes Avinent se comercializa en un blíster estéril. Este envase garantiza la total protección del implante hasta la fecha de caducidad indicada, siempre que esté almacenado en condiciones adecuadas.

Avinent suministra todos sus productos con un etiquetaje que garantiza la correcta trazabilidad del producto, mediante unas etiquetas adhesivas utilizables en el historial del paciente o en toda la documentación requerida.







Vial



Apertura del vial



Implante



Tapón de cierre

# Apertura del packaging

- · Abrir la caja y extraer el blíster.
- · Abrir el blíster y dejar el vial que contiene el implante dentro de la zona de trabajo estéril, evitando el contacto con cualquier pieza que no lo sea. El blíster estéril no se debe abrir antes de ser utilizado.
- · Abrir el vial cogiendo la parte del tapón coloreado con una mano, mientras lo sujetamos con la otra por la parte transparente.
- · Encajar la pieza transportadora al implante.
- · Presionar de manera que quede bien sujeto y levantar ligeramente hacia arriba el conjunto del implante.
- · El tapón de cierre se encuentra dentro del tapón coloreado.

# Información de la caja del implante







Manufacturer:
AVMENT Implant System S.L.U.
Pol. Ind. Santa Anna I, 08251 Santpedor (Barcelona) Spain.

STERILE R

ifu.avinent.com









#### Etiqueta de la caja del implante

#### Implant CC.I ø 3.5 x 10 (3.5) Ti REF 5900

ES Implante PT Implante FR Implant

(01) 08435452001046 (10) XXXXX (17) AAMMDD



Etiquetas de trazabilidad del producto

AVINENT Implant CC.I Ø 3.5 x 10 (3.5) REF 5900 LOT XXXX GTIN 08435452001046



AVINENT Implant CC.I Ø 3.5 x 10 (3.5) REF 5900 LOT XXXX GTIN 08435452001046 STERILE R AAAA-MM-DD

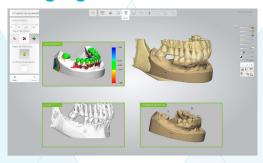


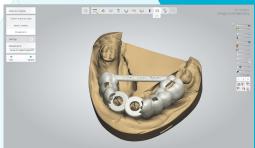
#### AVINENT

LOT XXXX

	Implant CC.I	Indicador de conexión cónica ICEBERG		
	ø 3.5 x 10 (3.5)	Tamaño del implante y plataforma		
	Ti /	Titanio		
	REF 1558	Número de referencia		
	LOT XXXXX	Código de lote		
		Fecha de caducidad		
	STERILER	Estéril. Método de esterilización radiación		
,	ifu.avinent.com	Ver instrucciones de uso		
	ш	Fabricante		
	(€	Marcaje CE ON núm. 0197 TÜV Rheinland		
	Rx only	Bajo prescripción médica (Solo USA)		
	(01) 08435452001046 (10) XXXXX (17) AAMMDD	UDI (Soporte identificador único de los productos)		
	<b>®</b> /	No reutilizar		
	(TEAL)	No re-esterilizar		

## Cirugía guiada Avinent





#### Cirugía guiada Avinent

- · Implant Studio (planificación de implantes y cirugía guiada)
- Simplant (planificación de implantes)
- Dental Wings (planificación de implantes)

#### TACS o CBCT Librerías disponibles para:

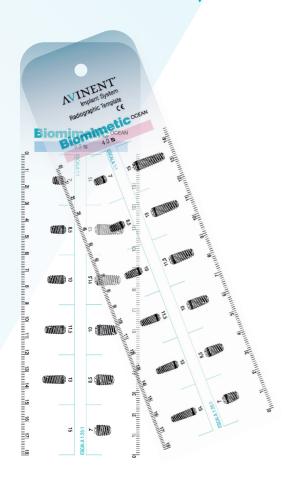
- NewTom
- Carestream
- (Más sistemas en desarrollo)

#### **Micromotores**

Avinent ofrece una amplia gama de micromotores para numerosas aplicaciones clínicas de la mano de las principales marcas del sector. Ideados para simplificar la práctica diaria, se pueden adaptar a las necesidades de cada caso, permitiendo la personalización de la secuencia completa de fresado y adaptándose a múltiples usuarios. Los micromotores que ofrecemos están diseñados ergonómicamente, ofreciendo una comodidad de uso y una reducción del cansancio importante. Ofrecen a los profesionales de la implantología una unidad quirúrgica de aplicación diaria para realizar intervenciones orales de forma segura. Todos los micromotores han sido diseñados para minimizar peso y tamaño, para mejorar el equilibrio del instrumento y el motor en la mano del clínico y reducir el cansancio durante tratamientos largos.







# Plantilla radiográfica

La plantilla radiográfica es una guía para ayudar al profesional a escoger de manera adecuada y precisa el diámetro y la longitud del implante. Para adaptarla a las proporciones de la radiografía, las dimensiones del implante están representadas a escala 1:1 y 1,25:1.

# Índice por referencia

REF.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA	REF.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA /
0188	Fresa guía lanceolada	7	3313	Fresa hueso duro ø 3,8 - ø 4,3 x 7 - 15	7
0263	Destornillador tornillo oro ISO 1797	6	3314	Fresa hueso duro ø 4,1 - ø 4,7 x 7 - 13	7
	Sobredentadura Rhein 83		5184	Destornillador para corrección de angulación G2 24 mm	7
0267	Destornillador tornillo ranurado ISO 1797	6	5185	Destornillador para corrección de angulación G2 32 mm	7
0274	Destornillador S (048)	7	5900	Implante CC.I 3,5 x 10 (3,5)	4
0275	Destornillador L (048)	7	5901	Implante CC.I 3,5 x 11,5 (3,5)	4
0277	Destornillador ISO 1797 L (048)	6	5602	Implante CC.I 3,5 x 13 (3,5)	4
0278	Transportador S (2,5)	7	5903	Implante CC.I 3,5 x 15 (3,5)	4
0295	Llave dinamométrica	6	5904	Implante CC.I 4,0 x 7 (3,5)	4
0299	Transportador L (2,5)	7	5905	Implante CC.I 4,0 x 8,5 (3,5)	4
0328	Destornillador S pilar transepitelial ISO 1797	6	5906	Implante CC.I 4,0 x 10 (3,5)	4
0526	MiniBox	6	5907	Implante CC.I 4,0 x 11,5 (3,5)	4
0644	Destornillador ISO 1797 S (048)	6	5908	Implante CC.I 4,0 x 13 (3,5)	4
0645	Destornillador ISO 1797 XL (048)	6	5909	Implante CC.I 4,0 x 15 (3,5)	4
	Destornillador para pilar transepitelial angulado		5910	Implante CC.I 4,5 x 7 (4,1)	5
0648	ISO 1797 L (0,48)	6	5911	Implante CC.I 4,5 x 8,5 (4,1)	5
0655	Extensor de fresa ISO 1797	7	5912	Implante CC.I 4,5 x 10 (4,1)	5
0723	Destornillador para poste impresión cubeta cerrada ISO	6	5913	Implante CC.I 4,5 x 11,5 (4,1)	5
0726	1797 Destornillador para pilar transepitelial ISO 1797 L	6	5914	Implante CC.I 4,5 x 13 (4,1)	5
0790	Mango destornillador ISO 1797 L	7	5915	Implante CC.I 4,5 x 15 (4,1)	5
0791	Mango destornillador ISO 1797 S	7	5917	Implante CC.I 5,0 x 7 (4,1)	5
	Destornillador para pilar transepitelial angulado		5918	Implante CC.I 5,0 x 8,5 (4,1)	5
0804	ISO 1797 S (0,48)	6	5919	Implante CC.I 5,0 x 10 (4,1)	5
1763	Caja quirúrgica sistema OCEAN	6	5920	Implante CC.I 5,0 x 11,5 (4,1)	5
1810	Indicador de dirección ø 1,5 - ø 2,3	7	5922	Pilar de cicatrización recto CC.I 3,5 x 2	4
1878	Mango transportador implante S	7	5923	Pilar de cicatrización recto CC.I 3,5 x 3	4
2046	Fresa helicoidal ø 1,6 x 7 - 15	7	5924	Pilar de cicatrización recto CC.I 3,5 x 5	4
2047	Fresa piloto ø 1,6 - ø 2,4	7	5925	Pilar de cicatrización recto CC.I 4,1 x 4 x 2	5
2048	Fresa ø 2 - ø 3,3 x 7 - 15	7	5926	Pilar de cicatrización recto CC.I 4,1 4 x 3	5
2049	Fresa ø 2,2 - ø 3,8 x 7 - 15	7	5927	Pilar de cicatrización recto CC.I 4,1 4 x 5	5
2050	Fresa ø 2,8 - ø 4,3 x 7 - 15	7	5928	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 3,5 x 4 x 2	4
2051	Fresa ø 3,2 - ø 4,8 x 7 - 13	7	5929	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 3,5 x 4 x 3	4
2198	Tope de fresa ø 1,6	7	5930	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 3,5 x 4 x 5	4
2199	Tope de fresa ø 3,3	7	5931	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 3,5 x 5 x 2	4
2200	Tope de fresa ø 3,8	7	5932	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 3,5 x 5 x 3	4
2201	Tope de fresa ø 4,3	7	5933	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 3,5 x 5 x 5	4
2202	Tope de fresa ø 4,8	7	5934	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 4,1 x 5 x 2	5
2687	Formador de rosca 3,5 mm	7	5935	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 4,1 x 5 x 3	5
2688	Formador de rosca 4,0 mm	7	5936	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 4,1 x 5 x 5	5
2689	Formador de rosca 4,5 mm	7	5937	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 4,1 x 6 x 2	5
2690	Formador de rosca 5,0 mm	7	5938	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 4,1 x 6 x 3	5
2891	Mango transportador implante L	7	5939	Pilar de cicatrización anatómico CC.I 4,1 x 6 x 5	5
2981	Transportador implante ISO 1797 CC 3,5 S	6	5940	Pilar de cicatrización anatómico PEEK CC.I 3,5 x 6 x 5	4
2982	Transportador implante ISO 1797 CC 4,1 S	6	5941	Pilar de cicatrización anatómico PEEK CC.I 4,1 x 8 x 5	5
2984	Transportador implante ISO 1797 CC 3,5 L	6			
2985	Transportador implante ISO 1797 CC 4,1 L	6			
3311	Fresa hueso duro ø 2,4 - ø 3,3 x 7 - 15	7			
3312	Fresa hueso duro ø 3,0 - ø 3,7 x 7 - 15	7			

<sup>\*</sup>La disponibilidad de los productos de este catálogo puede variar según el país. Por favor, contacte con su distribuidor Avinent para más información.



