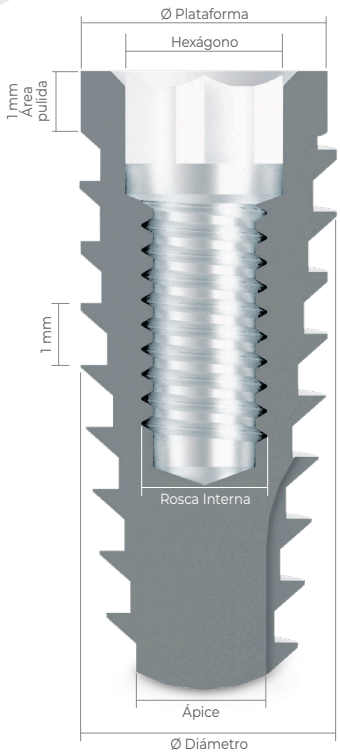
Maestro HI



CARACTERÍSTICAS

- Implante cónico con ajuste Hexágono Interno;
- Cámaras de cicatrización incorporadas en su macrogeometría[1-3];
- Acelera y mejora la osteointegración[1];
- Baja compresión del tejido óseo durante la inserción del implante[2-3];
- Aumenta el diámetro de la osteotomía[2-3];
- Mejora la calidad del tejido óseo neoformado;
- Superficie tratada con chorreado y ataque ácido alternados[4];
- Indicación para casos unitarios y seguridad para rehabilitación de implantes múltiples;
- Los implantes Maestro HI 3,5, HI Switch 4,0 y 5,0 utilizan la misma línea de componentes que los implantes de plataforma Hexagono Interno 3,5, convirtiéndose así en una única plataforma protésica;
- Amplia línea de componentes protésicos para prótesis tipo cementada, atornillada o overdenture.
- Viene con cover;
- Instalación cover: Llave hexagonal nº 7 – 1,17 mm;
- Instalación nivel óseo;
- Rotación de perforación: 600 rpm;
- Rotación de instalación: 20 rpm;
- Torque de instalación sugerido 25 Ncm para Carga Temprana;
- Torque de instalación sugerido 35 Ncm para Carga Inmediata.

CÓDIGOS

Diámetro	Longitud	Código
Ø 3,5 mm	7 mm	29376
	9 mm	29378
	11 mm	29380
	13 mm	29382
	15 mm	29384
Ø 5,0 mm	7 mm	31241
	9 mm	31243
	11 mm	31245
	13 mm	31247
	15 mm	31249

Diámetro	Longitud	Código
Ø 4,0 mm	7 mm	31230
	9 mm	31232
	11 mm	31234
	13 mm	31236
	15 mm	31238

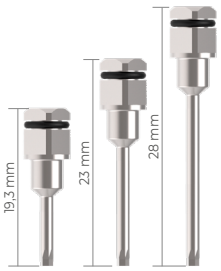
ESPECIFICACIONES

Longitud	7 | 9 | 11 | 13 | 15 mm		
Diámetro	3,5 mm	4,0 mm	5,0 mm
Plataforma	**3,5 mm**	**3,5 mm**	**3,5 mm**
Ápice	2,0 mm	2,8 mm	3,2 mm
Hexágono	2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm
Profundidad	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm
Rosca Interna	M 1,8	M 1,8	M 1,8

LLAVES DE INSTALACIÓN

Carraca Ø 3,5			Motor Ø 3,5
Corta	Media	Larga	Único
17756	17787	24612	20152

Para implantes Ø 3,5.



LLAVE DE INSTALACIÓN COVER

Llave Hexagonal nº 7 - 1,17 mm		
Llave Corta	19,3 mm	20626
Llave Media	23 mm	18685
Llave Larga	28 mm	20619

COVER / TAPA IMPLANTE

3,5	204194

Referencias bibliográficas:

[1] ***New Implant Macrogeometry to Improve and Accelerate the Osseointegration: An In Vivo Experimental Study.*** *Sergio Alexandre Gehrke, Jaime Aramburú Júnior, Leticia Pérez-Díaz, Tiago Luis Eirles Treichel, Berenice Anina Dedavid, Piedad N. De Aza and Juan Carlos Prados-Frutos. Appl. Sci. 2019, 9, 3181; doi:10.3390/app9153181 www.mdpi.com/journal/applsci*

[2] ***Comparison of insertion torque and primary stability using a new implant macrogeometry versus conventional implant design: an in vitro experimental study.*** *Sergio Alexandre Gehrke, Leticia Pérez-Díaz, Patricia Mazón and Piedad N De Aza*Materials 2019, 12, x; doi: FOR PEER REVIEW www.mdpi.com/journal/materials

[3] ***A comparative evaluation between aluminium and titanium dioxide microparticles for blasting the surface titanium dental implants: an experimental study in rabbits.*** *Sergio A. Gehrke, María P. Ramírez- Fernandez, José Manuel Granero Marín, Marcos Barbosa Salles, Massimo Del Fabbro, José Luis Calvo Guirado. Clin Oral Implants Res 2016 Sep 24.*

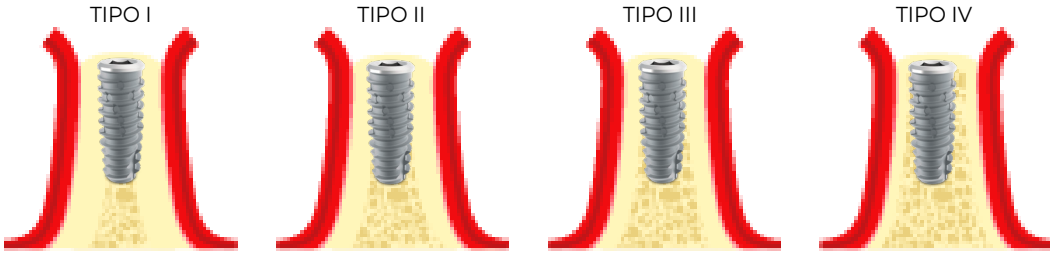
[4] ***Cortical and trabecular bone healing patterns and quantification for three different dental implant systems.*** *Heloisa F. Marão, Ryo Jimbo, Rodrigo Neiva, Luiz Fernando Gil, Michelle Bowers, Estevam A. Bonfante, Nick Tovar, Malvin N. Janal, Paulo G. Coelho. Int J Oral Maxillofac Implants 2016;32(3):585-92.*

SECUENCIA DE FRESAS

	Tipo óseo	Implante Ø Diámetro	LH Ø 2,0	FC Ø 3,0	FC Ø 3,5	ES Ø 3,5	FC Ø 4,0	ES Ø 4,0	FC Ø 4,5	FC Ø 5,0	ES Ø 5,0
FRESADO	I II	Ø 3,5	▲		▲						
		Ø 4,0	▲		▲		▲				
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲	▲	
SUBFRESADO	III IV	Ø 3,5	▲	▲							
		Ø 4,0	▲		▲						
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲		
OSTEODENSIFICACIÓN	III IV	Ø 3,5	▲			▲					
		Ø 4,0	▲		▲			▲			
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲		▲

LH – Fresa Lanza Helicoidal | FC – Fresa Cónica | ES - Escariador/Osteodensificador

DENSIDAD ÓSEA



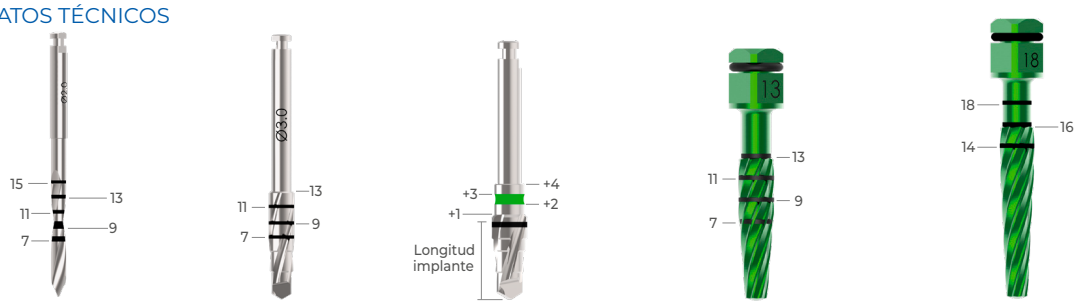
INDICACIONES DE USO Y APLICACIÓN CARGA TEMPRANA

Parámetros	Cicatrización
Calidad ósea Cortical; Clasificación Tipo I / II; Cantidad ósea adecuada; Longitud ≥ 9 mm.	Tiempo mínimo: 4–6 semanas.
Calidad ósea Medular; Clasificación Tipo III; Cantidad ósea adecuada; Longitud ≥ 9 mm.	Tiempo mínimo: 7–8 semanas.
Calidad ósea Medular, Clasificación Tipo IV; Cantidad ósea adecuada; Longitud ≥ 9 mm.	Tiempo mínimo: 12 semanas.
Cuando no hay contacto entre el implante y el hueso, se deben realizar técnicas para una adecuada reconstrucción.	Plazo determinado según la suma de las técnicas aplicadas.

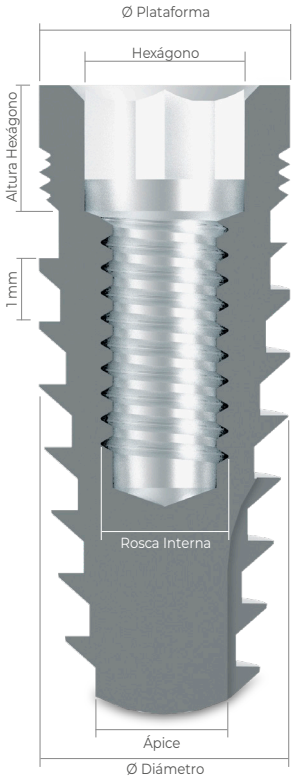
APLICACIÓN DE CARGA INMEDIATA

Torque: 35 Ncm mínimo. Torque: 60 Ncm máximo.	Finalización después de la osteointegración. Tiempo mínimo: 12 semanas.

DATOS TÉCNICOS



Cónico HI



CARACTERÍSTICAS

- Implante cónico con ajuste hexagonal interna;
- Indicado para rehabilitación inmediata o tardía;
- Para casos unitarios y seguridad para rehabilitación de implantes múltiples;
- Permite instalación en cualquier densidad ósea: tipo I, II, III y IV;*
- Superficie tratada con chorreado y ataque ácido alternados;
- El diseño revolucionario de las roscas trapezoidales acelera la condensación ósea, gracias a la combinación perfecta de la forma cónica del implante y la forma de las espiras;
- Microespirales (0,25 mm) que mejoran su adaptación cervical;
- Se puede instalar con llave de carraca (manual) o contraángulo (motor);
- Viene con cover;
- Instalación cover: Llave hexagonal nº 7 – 1,17 mm;
- Rotación de perforación: 800-1.200 rpm;
- Rotación de instalación: 20 rpm;
- Torque de instalación recomendado hasta 60 Ncm.

CÓDIGOS

Diámetro	Longitud	Código
Ø 3,5 mm	7 mm	22097
	9 mm	22099
	11 mm	221016
	13 mm	22103
	15 mm	22105
Ø 5,0 mm	7 mm	22131
	9 mm	22133
	11 mm	22135
	13 mm	22137
	15 mm	22139

Diámetro	Longitud	Código
Ø 4,0 mm	7 mm	22119
	9 mm	22121
	11 mm	22123
	13 mm	221252
	15 mm	22127

LLAVES DE INSTALACIÓN

Carraca Ø 3,5			Motor Ø 3,5
Corta	Media	Larga	Único
17756	17787	24612	20152

Para implantes Ø 3,5.

Carraca Ø 4,0			Motor Ø 4,0
Corta	Media	Larga	Único
17763	17770	24609	24693

Para implantes Ø 5,0.

ESPECIFICACIONES

Longitud	7 | 9 | 11 | 13 | 15 mm		
Diámetro	3,5 mm	4,0 mm	5,0 mm
Plataforma	3,5 mm	4,0 mm	5,0 mm
Ápice	2,0 mm	2,8 mm	3,2 mm
Hexágono	2,3 mm	2,5 mm	2,5 mm
Profundidad	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm
Rosca Interna	M 1,8	M 2,0	M 2,0

LLAVE DE INSTALACIÓN COVER

Llave Hexagonal nº 7 - 1,17 mm		
Llave Corta	19,3 mm	20626
Llave Media	23 mm	18685
Llave Larga	28 mm	20619

COVER / TAPA IMPLANTE

3,5	24938
4,0	24945
5,0	24952

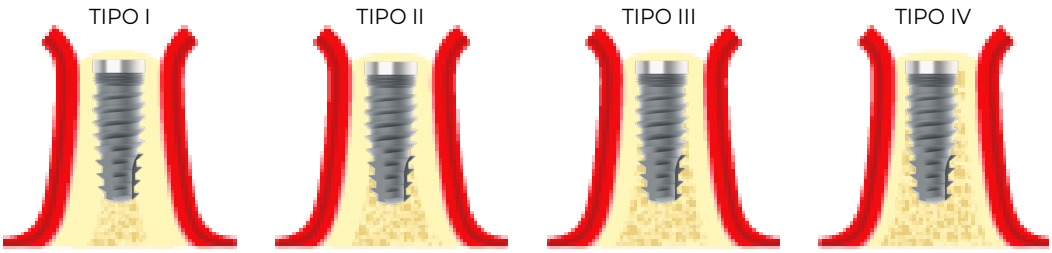
**Indicación de aplicación ósea según la clasificación de Lekholm y Zarb.*
***Para realizar la preparación del lecho para los implantes cónicos – debe utilizar la fresa correspondiente a la longitud del implante previsto, respetando la secuencia ilustrada según el tipo óseo.*

SECUENCIA DE FRESAS

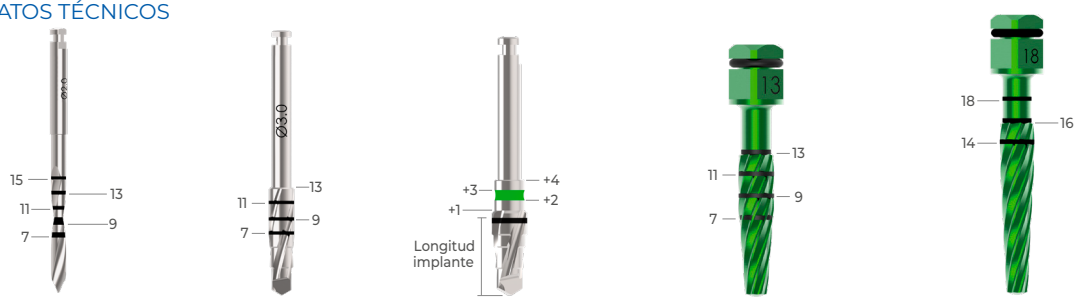
	Tipo óseo	Implante Ø Diámetro	LH Ø 2,0	FC Ø 3,0	FC Ø 3,5	ES Ø 3,5	FC Ø 4,0	ES Ø 4,0	FC Ø 4,5	FC Ø 5,0	ES Ø 5,0
FRESADO	I II	Ø 3,5	▲		▲						
		Ø 4,0	▲		▲		▲				
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲	▲	
SUBFRESADO	III IV	Ø 3,5	▲	▲							
		Ø 4,0	▲		▲						
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲		
OSTEODENSIFICACIÓN	III IV	Ø 3,5	▲			▲					
		Ø 4,0	▲		▲			▲			
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲		▲

LH – Fresa Lanza Helicoidal | FC – Fresa Cónica | ES - Escariador/Osteodensificador

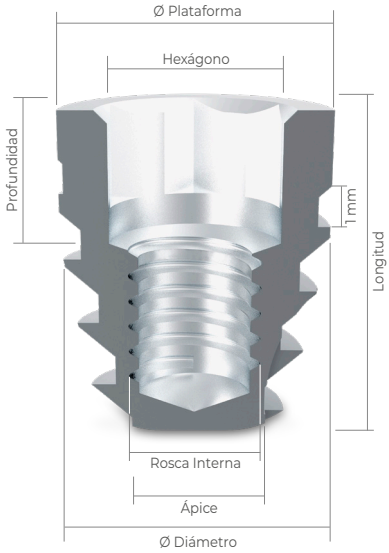
DENSIDAD ÓSEA



DATOS TÉCNICOS



Cónico
HI
5/6 mm Longitud



CARACTERÍSTICAS

- Implante cónico con ajuste hexagonal interno;
- Indicado para rehabilitación tardía;
- Indicado para regiones posterior, superior e inferior;
- Seguridad para la rehabilitación en casos unitarios/ múltiples;
- Para el uso de implantes Short ST (5 mm / 6 mm) siempre se debe analizar la relación corona-implante.
- Superficie tratada con chorreado ataque ácido alternados;
- Cuerpo totalmente cónico, que proporciona un mejor equilibrio entre el hueso y el diseño del implante;
- Permite instalación en cualquier densidad ósea: tipo I, II, III y IV;*
- Utilizar componente ST;
- Viene con cover;
- Instalación cover: Llave hexagonal nº 7 – 1,17 mm;
- Rotación de perforación: 200-300 rpm;
- Rotación de instalación: 20 rpm;
- Torque de instalación recomendado hasta 60 Ncm.

CÓDIGOS

Diámetro	Longitud	Código
Ø 4,0 mm	5 mm	23163
	6 mm	23165
Ø 5,0 mm	5 mm	22368
	6 mm	22369

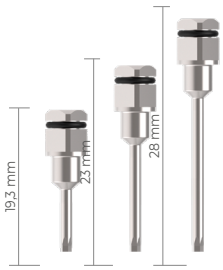
ESPECIFICACIONES

Longitud	5/6 mm**	
Diámetro	4,0 mm	5,0 mm
Plataforma	4,0 mm	4,0 mm
Ápice	2,8 mm	3,2 mm
Hexágono	2,5 mm	2,5 mm
Profundidad	1,8 mm	1,8 mm
Rosca Interna	M 2,0	M 2,0
Componentes	ST	ST

LLAVES DE INSTALACIÓN

Carraca Ø 4,0			Motor Ø 4,0
Corta	Media	Larga	Único
17763	17770	24609	24693

Para implantes de Ø 4,0 y Ø 5,0.



LLAVE DE INSTALACIÓN COVER

Llave Hexagonal nº 7 - 1,17 mm		
Llave Corta	19,3 mm	20626
Llave Media	23 mm	18685
Llave Larga	28 mm	20619

COVER / TAPA IMPLANTE

4,0 ST	21035

Para implantes de Ø 4,0 y Ø 5,0.

**Indicación de aplicación ósea según la clasificación de Lekholm y Zarb.*
***Para implantes con Ø 4,0 / 5,0 mm y longitudes 5 mm / 6 mm, la rosca interna es de 2,0 mm, sin embargo, su tornillo es específico por su diferente longitud. Para este implante, utilizar componentes de la línea ST (ST = Short/Corto).*
****Para realizar la preparación del lecho para los implantes cónicos – debe utilizar la fresa correspondiente a la longitud del implante previsto, respetando la secuencia ilustrada según el tipo óseo.*

CÓNICO **HI Ø 4,0 / 5,0 mm**

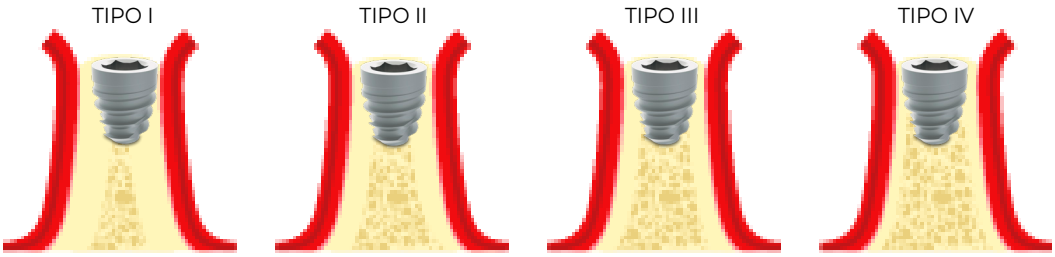
Implantes con longitud: 5 mm / 6 mm

SECUENCIA DE FRESAS

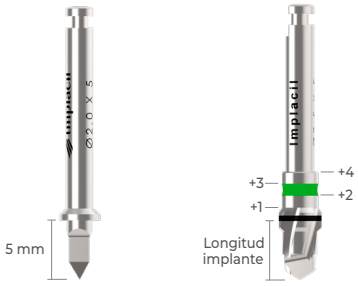
	Tipo óseo	Implante Ø Diámetro	FL Ø 2,0	FC Ø 3,5	FC Ø 4,0	FC Ø 4,5	FC Ø 5,0
FRESADO	I II	Ø 4,0	▲	▲	▲		
		Ø 5,0	▲	▲	▲	▲	▲
SUBFRESADO	III IV	Ø 4,0	▲	▲			
		Ø 5,0	▲	▲	▲	▲	

FL – Fresa Lanza | FC - Fresa Cónica

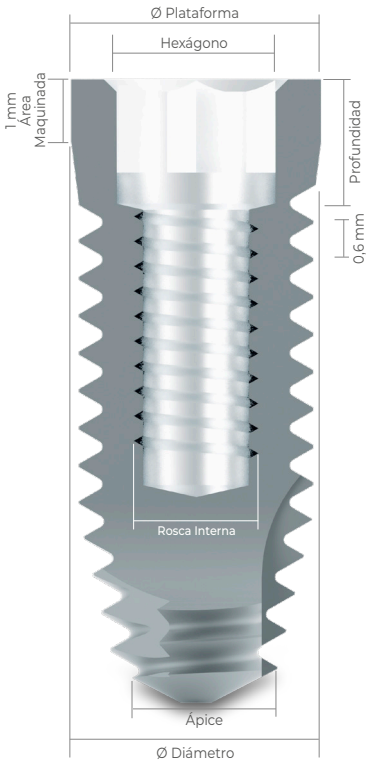
DENSIDAD ÓSEA



DATOS TÉCNICOS



Cilíndrico HI



CARACTERÍSTICAS

- Implante cilíndrico con ajuste hexagonal interno;
- Seguridad para la rehabilitación en casos unitarios/múltiples;
- Indicado para rehabilitación inmediata o tardía;
- Permite instalación en cualquier densidad ósea: tipo I, II, III y IV;*
- Superficie tratada con chorreado y ataque ácido alternados;
- Su ápice cónico asociado a las roscas triangulares facilita su instalación;
- Se puede instalar con llave de carraca (manual) o contraángulo (motor);
- Viene con cover;
- Instalación cover: Llave hexagonal nº 7 – 1,17 mm;
- Rotación de perforación: 800-1.200 rpm;
- Rotación de instalación: 20 rpm;
- Torque de instalación recomendado hasta 60 Ncm.

CÓDIGOS

Diámetro	Longitud	Código
Ø 3,3 mm	7 mm	22168
	9 mm	221702
	11 mm	22172
	13 mm	22174
	15 mm	22176
Ø 4,3 mm	7 mm	22192
	9 mm	22194
	11 mm	22196
	13 mm	22198
	15 mm	222006

Diámetro	Longitud	Código
Ø 3,75 mm	7 mm	22180
	9 mm	22182
	11 mm	22184
	13 mm	22186
	15 mm	22188
Ø 4,75 mm	7 mm	22204
	9 mm	22206
	11 mm	22208
	13 mm	22210
	15 mm	22212

ESPECIFICACIONES

Longitud	7 | 9 | 11 | 13 | 15 mm			
Diámetro	3,3 mm	3,75 mm	4,3 mm	4,75 mm
Plataforma	3,5 mm	4,0 mm	4,0 mm	5,0 mm
Ápice	1,8 mm	2,0 mm	2,2 mm	3,0 mm
Hexágono	2,3 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Profundidad	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm
Rosca Interna	M 1,8	M 2,0	M 2,0	M 2,0

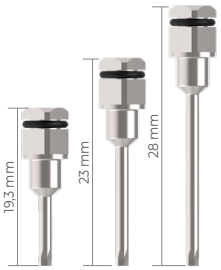
LLAVES DE INSTALACIÓN

Carraca Ø 3,5			Motor Ø 3,5
Corta	Media	Larga	Único
17756	17787	24612	20152

Para implantes Ø 3,3.

Carraca Ø 4,0			Motor Ø 4,0
Corta	Media	Larga	Único
17763	17770	24609	24693

Para implantes de Ø 3,75, Ø 4,0, Ø 4,3 y Ø 4,75.



LLAVE DE INSTALACIÓN COVER

Llave Hexagonal nº 7 - 1,17 mm		
Llave Corta	19,3 mm	20626
Llave Media	23 mm	18685
Llave Larga	28 mm	20619

COVER / TAPA IMPLANTE

3,5	24938
4,0	24945
5,0	24952

**Indicación de aplicación ósea según la clasificación de Lekholm y Zarb.*

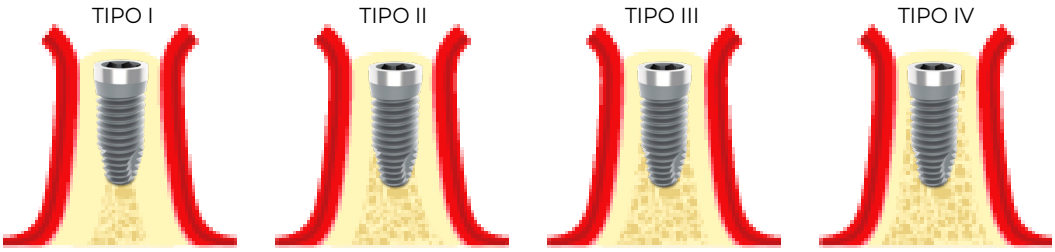
SECUENCIA DE FRESAS

	Tipo óseo	Implante Ø Diámetro	LH Ø 2,0	FR 2/3	FH Ø 2,8	MR Ø 3,3	CS Ø 3,3	FH Ø 3,25	MR Ø 3,75	CS Ø 3,75	FR 3/4	FH Ø 3,7	FH Ø 4,3	MR Ø 4,75	CS Ø 4,75
FRESADO	I II	Ø 3,3	▲	▲	▲	▲	▲								
		Ø 3,75	▲	▲	▲			▲	▲	▲					
		Ø 4,75	▲	▲	▲			▲			▲	▲	▲	▲	▲
SUBFRESADO	III IV	Ø 3,3	▲	▲	▲										
		Ø 3,75	▲	▲	▲			▲							
		Ø 4,75	▲	▲	▲			▲			▲	▲	▲		

LH – Fresa Lanza Helicoidal | FH – Fresa Helicoidal | FR – Fresa | MR – Macho de Roscar | CS – Countersink

▲ Opcional, debe analizar la densidad ósea para utilizar los instrumentos. Indicación Hueso Tipo I.

DENSIDAD ÓSEA



DATOS TÉCNICOS