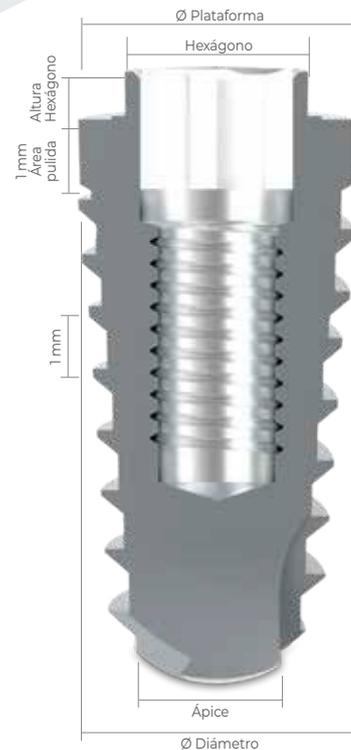


Maestro HE



CARACTERÍSTICAS

- Implante cónico con ajuste Hexágono Externo;
- Cámaras de cicatrización incorporadas en su macrogeometría³;
- Acelera y mejora la osteointegración;
- Baja compresión del tejido óseo durante la inserción del implante²⁻³;
- Aumenta el diámetro de la osteotomía²⁻³;
- Mejora la calidad del tejido óseo neoformado;
- Superficie tratada con chorreado y ataque ácido alternados⁴;
- Indicación para casos unitarios y seguridad para rehabilitación de implantes múltiples;
- Los implantes Maestro HE 3,5 utilizan la misma línea de componentes que los implantes Hexágono Externo de plataforma 3,5;
- Los implantes Maestro HE 4,0 y HE Switch 5,0 utilizan la misma línea de componentes que el implante Hexágono Externo de plataforma 4,0;
- 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.

LLAVES DE INSTALACIÓN

13,3 mm	22,5 mm	28 mm	29 mm
Carraca Ø 3,5			Motor Ø 3,5
Corta	Media	Larga	Único
23746	24112	24618	25089

Para implantes Ø 3,5.

13,3 mm	22,5 mm	28 mm	29 mm
Carraca Ø 4,0			Motor Ø 4,0
Corta	Media	Larga	Único
23748	23139	24615	25096

Para implantes de Ø 4,0 y Ø 5,0.

CÓDIGOS

Diámetro	Longitud	Código
Ø 3,5 mm	7 mm	29343
	9 mm	29345
	11 mm	29347
	13 mm	29349
Ø 4,0 mm	15 mm	29351
	7 mm	31274
	9 mm	31276
	11 mm	31278
Ø 5,0 mm	13 mm	31280
	15 mm	31282

Diámetro	Longitud	Código
Ø 4,0 mm	7 mm	29354
	9 mm	29356
	11 mm	29358
	13 mm	29360
	15 mm	29362

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	4,0 mm
Ápice	2,0 mm	2,8 mm	3,2 mm
Hexágono	2,4 mm	2,7 mm	2,7 mm
Altura Hexágono	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
Rosca Interna	M 1,8	M 2,0	M 2,0



LLAVE DE INSTALACIÓN COVER

Llave Hexagonal nº 7 - 1,17 mm

Llave	Longitud	Código
Llave Corta	19,3 mm	20626
Llave Media	23 mm	18685
Llave Larga	28 mm	20619



COVER / TAPA IMPLANTE

Código	Diámetro
204194	3,5
24976	4,0/ 5,0

Referencias bibliográficas:

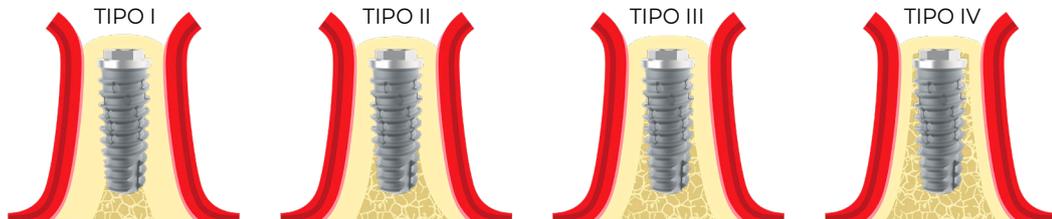
- ¹⁾ **New Implant Macrogeometry to Improve and Accelerate the Osseointegration: An In Vivo Experimental Study.** Sergio Alexandre Gehrke, Jaime Aramburú Júnior, Leticia Pérez-Díaz, Tiago Luis Eirlles Treichel, Berenice Nina Dedavid, Piedad N. De Aza and Juan Carlos Prados-Frutos. Appl. Sci. 2019, 9, 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 Pérez-Mazón and Piedad N De Aza. Materials 2019, 12, x; doi: FOR PEER REVIEW www.mdpi.com/journal/materials
- ³⁾ **A comparative evaluation between aluminum and titanium dioxide microparticles for blasting the surface titanium dental implants: an experimental study in rabbits.** Sergio A. Gehrke, Maria P. Ramirez-Fernandez, José Manuel Granero Marin, 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 C. 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	Ø 3,5	▲		▲						
	II	Ø 4,0	▲		▲		▲				
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲		▲
SUBFRESADO	III	Ø 3,5	▲	▲							
	IV	Ø 4,0	▲		▲						
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲		
OSTEODENSIFICACIÓN	III	Ø 3,5	▲			▲					
	IV	Ø 4,0	▲		▲			▲			
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲		▲

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

DENSIDAD ÓSEA



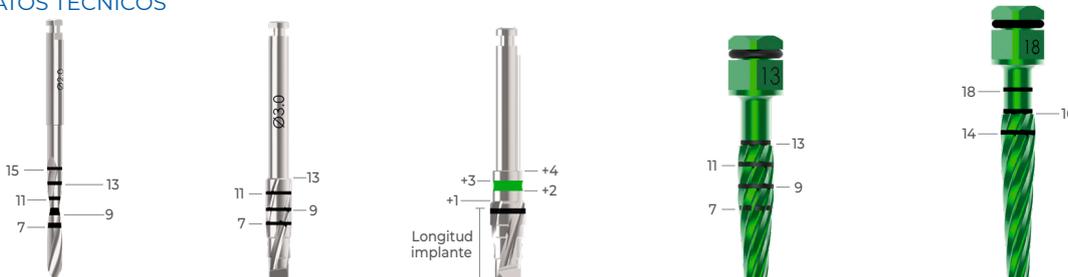
INDICACIONES DE USO Y APLICACIÓN CARGA TEMPRANA

Parámetros	Cicatrización
Calidad ósea Cortical; Clasificación Tipo I / II; Cantidad ósea adecuada; Longitud \geq 9 mm.	Tiempo mínimo: 4-6 semanas.
Calidad ósea Medular; Clasificación Tipo III; Cantidad ósea adecuada; Longitud \geq 9 mm.	Tiempo mínimo: 7-8 semanas.
Calidad ósea Medular; Clasificación Tipo IV; Cantidad ósea adecuada; Longitud \geq 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.

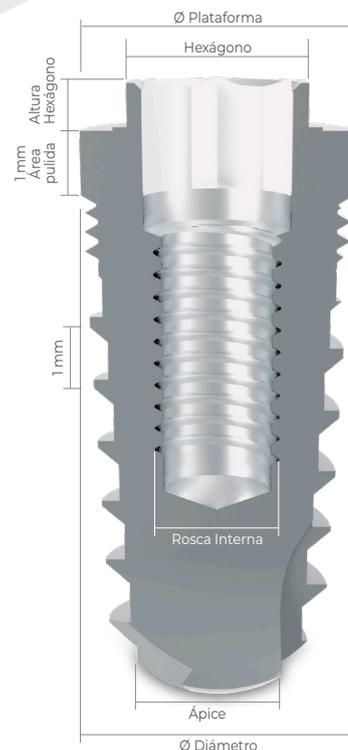
APLICACIÓN DE CARGA INMEDIATA

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

DATOS TÉCNICOS



Cónico HE



CARACTERÍSTICAS

- Implante cónico con ajuste hexagonal externo;
- 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	22063
	9 mm	22065
	11 mm	22067
	13 mm	22069
Ø 5,0 mm	15 mm	22072
	7 mm	22087
	9 mm	22090
Ø 5,0 mm	11 mm	22092
	13 mm	22094
	15 mm	22096

Diámetro	Longitud	Código
Ø 4,0 mm	7 mm	22075
	9 mm	22077
Ø 4,0 mm	11 mm	22079
	13 mm	22081
	15 mm	22083

LLAVES DE INSTALACIÓN

Carraca Ø 3,5			Motor Ø 3,5
Corta	Media	Larga	Único
23746	24112	24618	25089

Para implantes Ø 3,5.

Carraca Ø 4,0			Motor Ø 4,0
Corta	Media	Larga	Único
23748	23139	24615	25096

Para implantes 4,0 y 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	2,4 mm	2,7 mm	2,7 mm
Altura Hexágono	0,7 mm	0,7 mm	0,7 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	204194
4,0	24976
5,0	24983

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

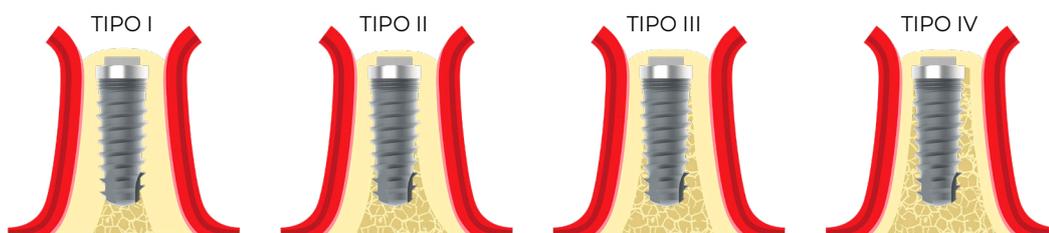
**Para realizar la preparación del lecho para los implantes cónicos - debe utilizar la fresa correspondiente a la longitud del implante previsto, respetando la secuencia ilustrada según el tipo óseo.

SECUENCIA DE FRESAS

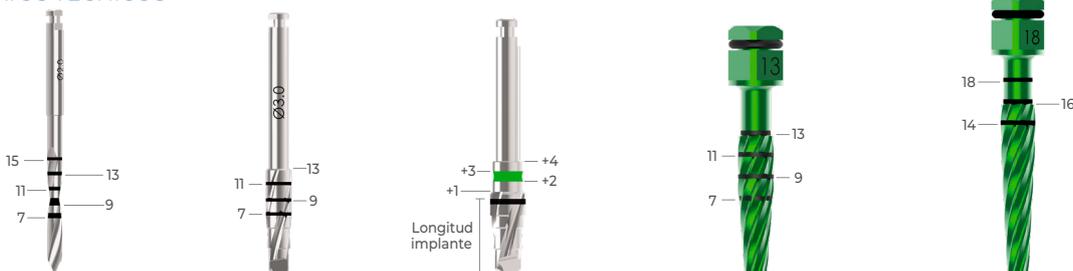
	Tipo óseo	Implante Ø Diámetro	LH Ø 2,0	FC Ø 3,0	FC Ø 3,5	ES Ø 3,5	FC Ø 4,0	ES Ø 4,0	FC Ø 4,5	FC Ø 5,0	ES Ø 5,0
FRESADO	I	Ø 3,5	▲		▲						
	II	Ø 4,0	▲		▲		▲				
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲	▲	
SUBFRESADO	III	Ø 3,5	▲	▲							
	IV	Ø 4,0	▲		▲						
		Ø 5,0	▲		▲		▲		▲		
OSTEODENSIFICACIÓN	III	Ø 3,5	▲			▲					
	IV	Ø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

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

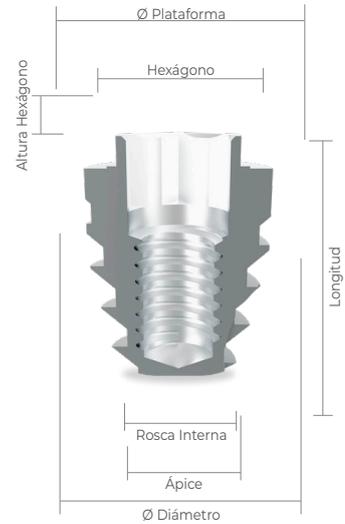
DENSIDAD ÓSEA



DATOS TÉCNICOS



Cónico HE 5/6 mm Longitud



CARACTERÍSTICAS

- Implante cónico con ajuste hexagonal externo;
- Indicado para rehabilitación tardía;
- Indicado para regiones posterior, superior e inferior;
- Seguridad para la rehabilitación en múltiples casos;
- Para el uso de implantes Cortos ST (5 mm / 6 mm) siempre se debe analizar la relación corona-implante.
- Superficie tratada con chorreado y 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;*;
- Usar 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.

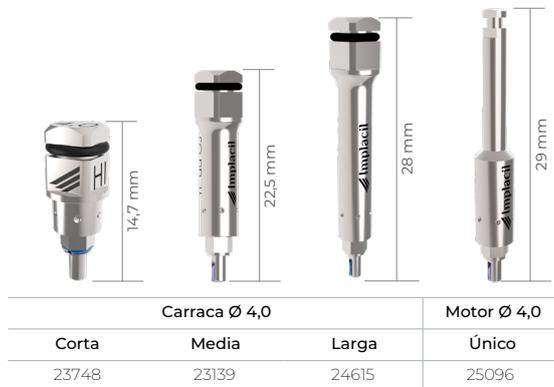
CÓDIGOS

Diámetro	Longitud	Código
Ø 4,0 mm	5 mm	23167
	6 mm	23169
Ø 5,0 mm	5 mm	22360
	6 mm	22361

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	2,7 mm	2,7 mm
Altura Hexágono	0,7 mm	0,7 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
23748	23139	24615	25096

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	21083
--------	-------

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 HE Ø 4,0 / 5,0 mm

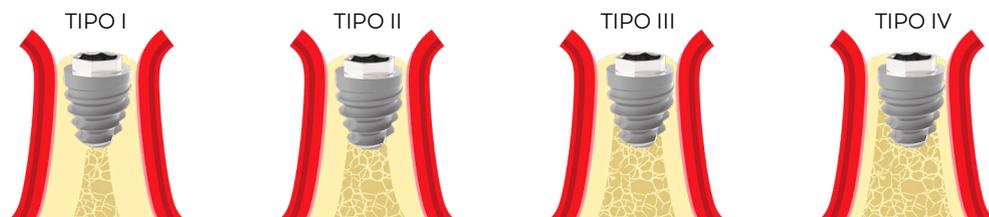
Implantes con longitud: 5 mm / 6 mm

SECUENCIA DE FRESAS

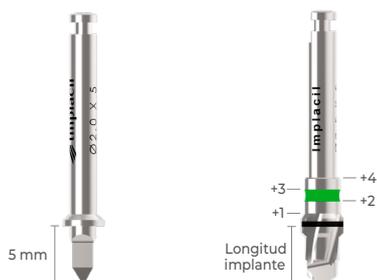
	Tipo óseo	Implante Ø Diámetro	FL Ø 2,0	FC Ø 3,5	FC Ø 4,0	FC Ø 4,5	FC Ø 5,0
FRESADO I II	Ø 4,0		▲	▲	▲		
	Ø 5,0		▲	▲	▲	▲	▲
SUBFRESADO III IV	Ø 4,0		▲	▲			
	Ø 5,0		▲	▲	▲	▲	

FL - Fresa Lanza | FC - Fresa Cónica

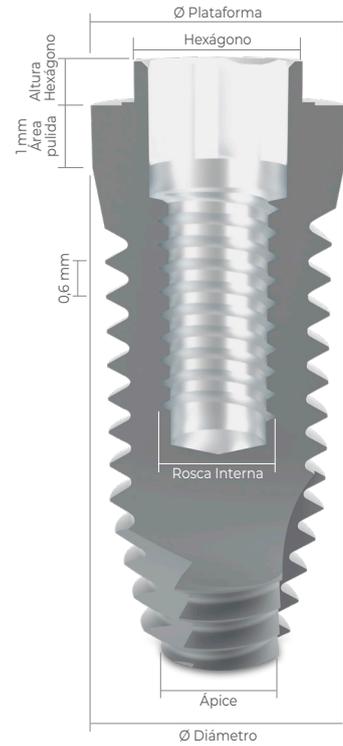
DENSIDAD ÓSEA



DATOS TÉCNICOS



Cilíndrico HE



CARACTERÍSTICAS

- Implante cilíndrico con ajuste hexagonal externo;
- Indicado para rehabilitación inmediata o tardía;
- Para rehabilitación en casos unitarios/múltiples;
- 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.

LLAVES DE INSTALACIÓN

13,3 mm	22,5 mm	28 mm	29 mm
Carraca Ø 3,5			Motor Ø 3,5
Corta	Media	Larga	Único
23746	24112	24618	25089

Para implantes Ø 3,3.

13,3 mm	22,5 mm	28 mm	29 mm
Carraca Ø 4,0			Motor Ø 4,0
Corta	Media	Larga	Único
23748	23139	24615	25096

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

CÓDIGOS

Diámetro	Longitud	Código	Diámetro	Longitud	Código
Ø 3,3 mm	8 mm	22141	Ø 3,75 mm	8 mm	221498
	10 mm	22142		10 mm	22150
	11,5 mm	22143		13 mm	22152
	13 mm	22144		15 mm	22153
Ø 4,0 mm	15 mm	22146	Ø 4,75 mm	8 mm	22162
	8 mm	22155		10 mm	22163
	10 mm	22156		11,5 mm	22164
Ø 4,0 mm	11,5 mm	22157	Ø 4,75 mm	13 mm	22165
	13 mm	22159		15 mm	22166
	15 mm	221603			

ESPECIFICACIONES

Longitud	Ø 10 11,5 13 15 mm				
Diámetro	3,3 mm	3,75 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,75 mm
Plataforma	3,5 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	5,0 mm
Ápice	1,8 mm	2,0 mm	2,2 mm	2,2 mm	3,0 mm
Hexágono	2,4 mm	2,7 mm	2,7 mm	2,7 mm	2,7 mm
Altura	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
Rosca Interna	M 1,8	M 2,0	M 2,0	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	204194
4,0	24976
5,0	24983

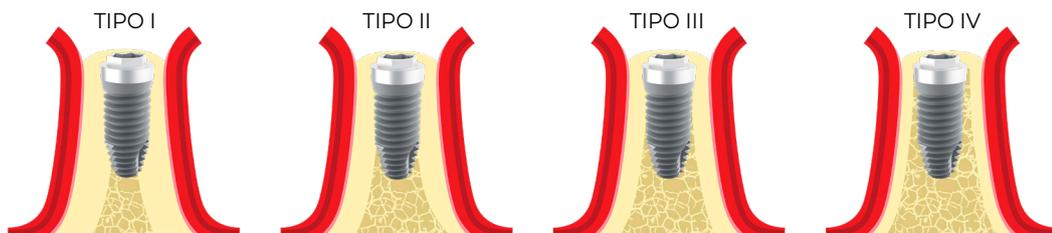
*Indicación de aplicación ósea según la clasificación de Lekholm y Zarb.

SECUENCIA DE FRESAS

			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	Ø 3,3	▲	▲	▲	▲	▲								
	II	Ø 3,75	▲	▲	▲			▲	▲	▲					
		Ø 4,75	▲	▲	▲			▲			▲	▲	▲	▲	▲
SUBFRESADO	III	Ø 3,3	▲	▲	▲										
	IV	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

