

Implantes &  
Componentes  
Protésicos

**Bionnovation**  
biomedical

# Catálogo

*productos*



Innovación



Confianza



Seguridad



Calidad

**Deseamos**  
inspirarle  
*a que*  
**haga**  
*algo*  
**NUEVO**

# Empresa



## ■ Innovación con calidad

**Bionnovation Biomedical** es una empresa brasileña ubicada en el Distrito Industrial II, en Bauru, interior de São Paulo. Las inversiones constantes en investigación, tecnología y calificación profesional hacen de Bionnovation una empresa comprometida con la calidad de sus productos y con la satisfacción de sus clientes.

Todo el proceso productivo es rigurosamente comprobado, desde la recepción de la materia prima hasta la distribución a nuestros clientes. Cada etapa es ejecutada, verificada y documentada, de acuerdo con los procedimientos de las Buenas Prácticas de Fabricación.

**Bionnovation** posee certificaciones internacionales, exigidas para la comercialización de sus productos en el mercado global. La calidad de los procesos y de los productos son rigurosamente auditados por los principales organismos certificadores, siempre de conformidad con la reglamentación de la ANVISA.

## ■ Ensayos y Análisis

A **Bionnovation** adopta procesos especiales en todas sus etapas de fabricación, y realiza ensayos y análisis para controlar y validar estos procesos, con el objetivo de garantizar que los productos comercializados estén en conformidad con lo proyectado.

Los biomateriales se someten a pruebas de biocompatibilidad, genotoxicidad, carcinogenicidad, citotoxicidad in vitro, toxicidad sistémica, pruebas de irritación, sensibilización y efectos locales posteriores al implante de acuerdo con la norma ISO 10993 - Evaluación biológica de los dispositivos médicos.



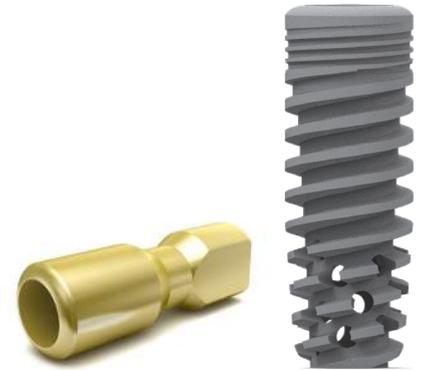
**+ de 15 años de experiencia e innovación;**  
**+ de 1,5 millón de implantes (dentales) vendidos en todos los**  
**KMs de membranas y barreras vendidas;**  
**Toneladas de injertos óseos vendidos en todo el mundo;**  
**Productos, servicios y formación disponibles en más de 35 países;**

## Materia-Prima

Implantes & Componentes Protésicos

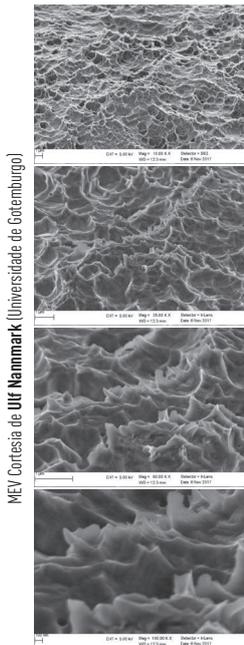
La mayor preocupación y responsabilidad de la empresa es garantizar que la materia prima utilizada sea de confianza y que todas las pruebas necesarias sean realizadas para comprobar su biocompatibilidad.

El material empleado en toda línea de **Implantes Bionnovation** es el **Titanio Comercialmente Puro Gr4** - Normas F67 e ISO 5832-2, en línea de **Componentes** se utiliza el **Titanio Aluminio Vanadio** - Normas F136 e ISO 5832-4, siendo sus proveedores altamente calificados.



## Tratamiento de Superficie

Implantes **BioDIRECT & BioMORSE**



### *Supex* DOBLE ATAQUE ÁCIDO

El **SUPEX** es un tratamiento superficial que promueve un área de contacto con el hueso 100% mayor que los implantes con superficie lisa. Su superficie rugosa, pero uniforme, se obtiene a través de un tratamiento ácido secuenciado patentado. Esta superficie provee mejores condiciones de cicatrización y reduce el tiempo de oseointegración.

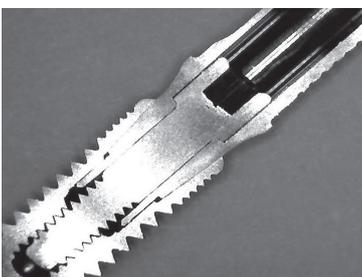
El tratamiento consiste en tres etapas:

- inmersión en **ácido fluorhídrico**
- inmersión en mezcla de **ácido clorhídrico y sulfúrico**
- inmersión en **ácido nítrico**

Con ese tratamiento conseguimos una porosidad homogénea [micro y macro porosidad ideales para la interacción entre implante y tejido óseo].

## Los **ORIGINALES** garantizan calidad total en su tratamiento

Implantes & Componentes Protésicos



Bionnovation tiene rígidos controles en la producción de sus implantes y componentes protésicos. Las especificaciones y diseños técnicos de cada producto tienen tolerancias confidenciales, por lo que ningún otro fabricante podrá garantizar la fidelidad o compatibilidad con implantes y/o componentes originales Bionnovation.

Los beneficios garantizados en la utilización de **productos originales** son la excelente adaptación entre el implante y los componentes.

- **Bionnovation no extiende su garantía en tratamientos donde no se utilizan Implantes y Componentes Protésicos Originales.**

# Tabla: Torque Recomendado

Componentes Protésicos

	BioDIRECT	BioMORSE
Pilar Esférico	20 Ncm	20 Ncm
Tornillo Pilar Ucla CoCr <b>[Hexagonal / Cuadrado]</b>	32 Ncm	20 Ncm
Tornillo Pilar Ucla Plástica / Titânio <b>[Hexagonal / Cuadrado]</b>	32 Ncm	20 Ncm
Tornillo Pilar Mini Cónico <b>[Reto / Angulado]</b>	20 Ncm	20 Ncm
Tornillo Pilar Universal CM <b>[Reto / Angulado]</b>	-	-
Cicatrizador	10 Ncm	10 Ncm
Tapa de Cobertura	10 Ncm	10 Ncm
Transferidor	MANUAL	MANUAL
Cilindro Pilar Mini Cónico <b>[Recto / Angulado]</b>	12 Ncm	12 Ncm

## Tornillos Protésicos

Hexágono Externo	Mini Pilar Cónico	Pilar BioMORSE	Pilar Universal Recto	Pilar Universal Angulado
Regular				
 07003	 07027	 0,0 mm 07400 0,8 mm 07401 1,5 mm 07402 2,0 mm 07403 3,0 mm 07404 4,0 mm 07405	 0,0 mm 07432 0,8 mm 07433 1,5 mm 07434 2,0 mm 07435 3,0 mm 07436 4,0 mm 07437	 1,5 mm 07440 2,5 mm 07441 3,5 mm 07442
 07042				



# Hexágono Externe



- Implante cuerpo cilíndrico con conicidad en el ápice;
- **Rosca doble, mayor velocidad durante la instalación con menor trauma;**
- Alto poder de compactación y expansión ósea;
- **Indicado para diversas densidades óseas conforme secuencia de fresado:**  
[Recomendación]: Huesos tipo I, II, III y IV
- **Torque recomendado 55 Ncm;**
- Utilizados para rehabilitaciones unitarias o múltiples;

BioDIRECT  
XP



- **Implante con cuerpo y ápice cilíndrico;**
- Indicado para huesos tipo I y II conforme indicación de fresado;
- **Torque recomendado 55 Ncm;**
- Utilizados para rehabilitaciones unitarias o múltiples;

BioDIRECT  
Cilindrico



- **Implante cuerpo cilíndrico con conicidad en el ápice;**
- Indicado para huesos tipo I, II, III y IV conforme indicación de fresado;
- **Indicado para instalaciones post exodontia de implantes unitarios o múltiples;**
- Torque recomendado 55 Ncm.

BioDIRECT  
Cónico



- La captura e instalación de los Implantes Biodirect es realizada con llaves Biodirect Bionnovation específicas al encaje interno dodecágono del implante.
- Llaves Biodirect poseen punta 0,9mm, que permiten la instalación de la tapa de cobertura;
- **Superficie SUPEX [ DOBLE ATAQUE ÁCIDO ];**
- Solución protésica Universal [Plataforma Regular] para todos los diámetros de implantes;
- **Todos los Implantes Bionnovation acompañan tapa de cobertura;**

# Cone Morse

**BioMORSE**  
XP



- Implante cuerpo cilíndrico con conicidad en el ápice;
- **Diámetro cervical igual al diámetro del cuerpo del implante;**
- Rosca doble, mayor velocidad en la instalación con menor trauma;
- **Alto poder de compactación y expansión ósea;**
- Indicado para huesos tipo I, II, III y IV conforme indicación de fresado;
- **Plataforma switching;**
- Torque máximo recomendado 45 Ncm;



**BioMORSE**



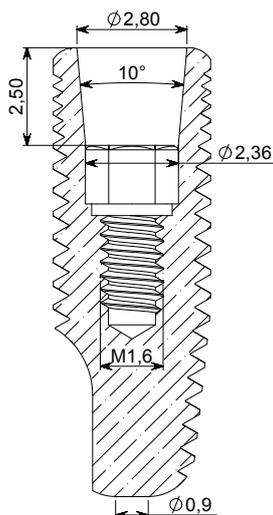
- **Implante cuerpo cilíndrico con conicidad en el vértice;**
- Diámetro cervical igual al diámetro del cuerpo del implante;
- **Puede ser instalado en nivel óseo o infraóseo;**
- Indicado para huesos tipo I, II, III y IV conforme indicación de fresado;
- **Indicado para instalación post exodontia;**
- Plataforma switching;
- **Torque máximo recomendado 45 Ncm;**



**BioMORSE**  
EZ



- **Roscas dobles y progresivas;**
- Microespiras cervicales para aumento de estabilidad primaria;
- **Cámaras cortante en el sentido anti horario**  
[Aumentando la estabilidad y favoreciendo el contacto hueso/implante];
- Rosca apical auto cortante;
- **Puede ser instalado en nivel óseo o infraóseo;**
- Indicado para hueso tipo III y IV;
- **Indicado para instalación post exodontia;**
- Plataforma switching;
- **Torque máximo recomendado 45 Ncm;**



- La captura e instalación de los Implantes Biodirect es realizada con llaves Biodirect Bionnovation específicas al encaje interno dodecágono del implante.
- **Superficie SUPEX [ DOBLE ATAQUE ÁCIDO ];**
- Interfaz protésica único para todos los diámetros de implantes;
- **Todos los Implantes Bionnovation acompañan tapa de cobertura;**

Altura	BioDIRECT XP			BioDIRECT Cónico			BioDIRECT Cilíndrico	
	Ø 3,75	Ø 4,00	Ø 3,30	Ø 3,75	Ø 4,00	Ø 5,00	Ø 3,75	Ø 4,00
7,00 mm	■	■	■	■	■	■	01208	01215
8,50 mm	01755	01762	■	01186	01189	01196	01209	01216
10,0 mm	01756	01763	01276	01173	01190	01197	01210	01217
11,5 mm	01757	01764	01277	01174	01191	01198	01211	01218
13,0 mm	01758	01765	01278	01175	01192	01199	01212	01219
15,0 mm	01759	01766	01279	01176	01193	■	01213	01220

Secuencia de Fresas		BioDIRECT XP		BioDIRECT Cónico			BioDIRECT Cilíndrico		
		Ø 3,75 mm	Ø 4,00 mm	Ø 3,30 mm	Ø 3,75 mm	Ø 4,00 mm	Ø 5,00 mm	Ø 3,75 mm	Ø 4,00 mm
Lanča 05022		■ ■	■ ■	■	■ ■	■ ■	■	■	■
Helicoidal - Ø 2,2 05002		■ ■	■ ■	■	■ ■	■ ■	■	■	■
Cónica - Ø 2,8 05018		■ ■	■ ■	■					
Helicoidal - Ø 3,2 05005					■ ■	■ ■	■	■	■
Cónica - Ø 3,2 05019		■	■ ■		■ ■	■ ■			
Cónica - Ø 3,6 05048			■		■	■	■		
Cónica - Ø 4,4 05049							■		
Countersink SP/RP 05047				■					
Countersink RP 05012					■	■		■	■
Countersink WP 05026							■		

■ Hueso tipo I y II   ■ Hueso tipo III e IV   ■ Hueso tipo I, II, III e IV

La secuencia de brocas varía de acuerdo con la calidad ósea presentada en la planificación radiográfica. Se recomienda para las llaves con conexión contra ángulo no exceder el torque de 32 Ncm, por encima del torque recomendado utilizar llave

## Llaves Dodecágono [ Instalación de Implantes ]

BioDIRECT



## Llave para Contra-ángulo



Corta  
13053

Larga  
13054

## Llave para Torquímetro



Corta  
13051

Larga  
13052

Las llaves BioDIRECT poseen puntas 0,9 mm que permiten la instalación de la tapa de cobertura.

## Interface Protésica RP - Regular



Cicatrizador	Análogo	Transferidor	Provisorio	Tornillo																				
 <p>Con perfil de Ø 5,0 mm</p> <table border="1"> <tr><td>3,0 mm</td><td><b>04009</b></td></tr> <tr><td>4,0 mm</td><td><b>04010</b></td></tr> <tr><td>5,0 mm</td><td><b>04011</b></td></tr> <tr><td>6,0 mm</td><td><b>04012</b></td></tr> </table>	3,0 mm	<b>04009</b>	4,0 mm	<b>04010</b>	5,0 mm	<b>04011</b>	6,0 mm	<b>04012</b>	 <p><b>09004</b></p>	 <p>Cubeta Abierta <b>08006</b></p> <p>Cubeta Cerrada <b>08007</b></p>	 <table border="1"> <tr><td>Titánio</td><td>○</td><td><b>10006</b></td></tr> <tr><td></td><td>◻</td><td><b>10007</b></td></tr> </table>	Titánio	○	<b>10006</b>		◻	<b>10007</b>	 <table border="1"> <tr><td>2,00 mm</td><td>○</td><td><b>07003</b></td></tr> <tr><td></td><td>◻</td><td><b>07042</b></td></tr> </table>	2,00 mm	○	<b>07003</b>		◻	<b>07042</b>
3,0 mm	<b>04009</b>																							
4,0 mm	<b>04010</b>																							
5,0 mm	<b>04011</b>																							
6,0 mm	<b>04012</b>																							
Titánio	○	<b>10006</b>																						
	◻	<b>10007</b>																						
2,00 mm	○	<b>07003</b>																						
	◻	<b>07042</b>																						

### Prótesis Atornillada

Pilar	Tornillo Hexagonal			Tornillo Cuadrado			
	Plástica	CoCr	Plástica	Plástica	CoCr	Plástica	
UCLA							
	○	<b>06036</b>	<b>06158</b>	<b>06237</b>	<b>06120</b>	<b>06170</b>	<b>06291</b>
	◻	<b>06037</b>	<b>06159</b>	<b>06238</b>	<b>06121</b>	<b>06171</b>	<b>06292</b>

### Prótesis Cementada

Tiprep	Tornillo Hexagonal		Tornillo Cuadrado	
	Recto	Angulado 15°	Recto	Angulado 15°
2,00 mm				
	<b>06009</b>	<b>06017</b>	<b>06104</b>	<b>06112</b>
4,00 mm				
	<b>06010</b>	<b>06018</b>	<b>06105</b>	<b>06113</b>

### Pilar Mini Cónico

Recto Anti-rotacional	Angulado	Análogo	Transferidor	Portada	Cilindros
					
1,00 mm <b>06044</b>		<b>09012</b>	Cubeta Abierta ○ <b>08024</b>	Protección <b>12007</b>	Plástica ○ <b>11029</b>
2,00 mm <b>06045</b>	18° x 2,0 mm <b>06235</b>		Cubeta Cerrada ○ <b>08025</b>		Titánio ○ <b>10039</b>
3,00 mm <b>06046</b>	30° x 4,0 mm <b>06236</b>		◻ <b>08026</b>	<b>Tornillo</b>	◻ <b>10040</b>
4,00 mm <b>06047</b>			◻ <b>08027</b>	○ <b>07027</b>	CoCr ○ <b>11025</b>

### Pilar Esférico

O'ring	Cápsula Plástica	Cápsula Metálica	Anillo de Retención
			
1,00 mm <b>06068</b>	<b>12005</b>	<b>12003</b>	<b>12004</b>
2,00 mm <b>06069</b>			
3,00 mm <b>06070</b>			
4,00 mm <b>06071</b>			

Altura	BioMORSE			BioMORSE XP			BioMORSE EZ		
	Ø 3,50	Ø 4,00	Ø 5,00	Ø 3,50	Ø 4,00	Ø 5,00	Ø 3,50	Ø 4,00	Ø 5,00
8,50 mm	01632	01642	01663	01725	01733	01741	01693	01698	01705
10,0 mm	01633	01643	01664	01726	01734	01742	01694	01699	01706
11,5 mm	01634	01644	01665	01727	01735	01743	01695	01700	01707
13,0 mm	01635	01645	01666	01728	01736	01744	01696	01701	01708
15,0 mm	01636	01646	01667	01729	01737	01745	01697	01702	01709



Tapa de Cobertura

Ø 2,00

03009

### Secuencia de Fresas

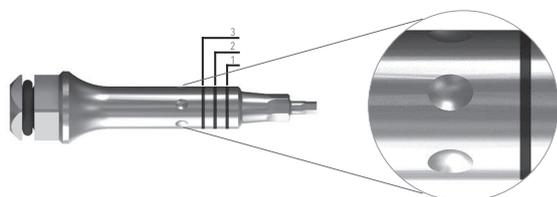
Fresa	BioMORSE			BioMORSE XP			BioMORSE EZ		
	Ø 3,50 mm	Ø 4,00 mm	Ø 5,00 mm	Ø 3,50 mm	Ø 4,00 mm	Ø 5,00 mm	Ø 3,50 mm	Ø 4,00 mm	Ø 5,00 mm
Lança 05022	■	■	■	■ ■	■ ■	■	■	■	■
Helicoidal - Ø 2,2 05002	■	■	■	■ ■	■ ■	■	■	■	■
Cónica - Ø 2,8 05018	■	■	■	■ ■	■ ■	■	■	■	■
Cónica - Ø 3,2 05019	■	■	■	■	■ ■	■		■	■
Cónica - Ø 3,6 05048		■	■		■	■			■
Cónica - Ø 4,4 05049			■			■			■

■ Hueso tipo I e II   ■ Hueso tipo III e IV   ■ Hueso tipo I, II, III e IV

La secuencia de brocas varía de acuerdo con la calidad ósea presentada en la planificación radiográfica. Se recomienda para las llaves con conexión contra ángulo no exceder el torque de 32 Ncm, por encima del torque recomendado utilizar llave-carraca.

## Llaves para Instalación de Implantes BioMORSE

Las llaves de instalación tienen seis marcas que coinciden con las seis caras planas del indexador hexagonal protético del implante. Una de estas marcas de la llave, en el momento de la instalación, debe estar en la posición vestibular.



### Llave para Contra-ángulo



Corta  
13138  
Larga  
13139

### Llave para Torquímetro



Corta  
13135  
Larga  
13136

### Cicatrizador

Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm

	0,0 mm	<b>04034</b>	<b>04042</b>
	0,8 mm	<b>04035</b>	<b>04043</b>
	1,5 mm	<b>04036</b>	<b>04044</b>
	2,0 mm	<b>04037</b>	<b>04045</b>
	3,0 mm	<b>04038</b>	<b>04046</b>
	4,0 mm	<b>04039</b>	<b>04047</b>

### Análogo

<b>09015</b>	<b>09016</b>	<b>09021</b>

### Transferidor

Cubeta Abierta

Cubeta Cerrada

<b>08037</b>	<b>08049</b>	<b>08047</b>	<b>08038</b>	<b>08050</b>	<b>08048</b>

### Pilar de Titanio

Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm

	0,0 mm	<b>06524</b>	<b>06540</b>
	0,8 mm	<b>06525</b>	<b>06541</b>
	1,5 mm	<b>06526</b>	<b>06542</b>
	2,0 mm	<b>06527</b>	<b>06543</b>
	3,0 mm	<b>06528</b>	<b>06544</b>
	4,0 mm	<b>06529</b>	<b>06545</b>

### Pilar UCLA CoCr

Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm

	0,0 mm	<b>06548</b>	<b>06580</b>
	0,8 mm	<b>06549</b>	<b>06581</b>
	1,5 mm	<b>06550</b>	<b>06582</b>
	2,0 mm	<b>06551</b>	<b>06583</b>
	3,0 mm	<b>06552</b>	<b>06584</b>
	4,0 mm	<b>06553</b>	<b>06585</b>

### Pilar Esférico

0,0 mm    **06652**

0,8 mm    **06653**

1,5 mm    **06654**

2,0 mm    **06655**

3,0 mm    **06656**

4,0 mm    **06657**

Cápsula Plástica  
**12005**

Cápsula Metálica  
**12003**

Anillo de Retención  
**12004**

### Pilar Mini Cónico

Recto

Anti-Rotacional

Angulado

Torque máximo recomendado 20 Ncm.

0,0 mm <b>06470</b>	0,8 mm <b>06613</b>
0,8 mm <b>06374</b>	17° 1,5 mm <b>06614</b>
1,5 mm <b>06375</b>	3,0 mm <b>06616</b>
2,0 mm <b>06376</b>	0,8 mm <b>06621</b>
3,0 mm <b>06377</b>	30° 1,5 mm <b>06622</b>
4,0 mm <b>06378</b>	3,0 mm <b>06624</b>

### Análogo

<b>09012</b>

### Transferidor

Cubeta Abierta	Cubeta Cerrada
○ <b>08024</b>	○ <b>08025</b>
◻ <b>08026</b>	◻ <b>08027</b>

### Portada

Protección
<b>12007</b>
<b>Tornillo</b>
<b>07027</b>

### Cilindros

	Plástica	○ <b>11029</b>
		◻ <b>11031</b>
Titanio	○ <b>10039</b>	
	◻ <b>10040</b>	
CoCr	○ <b>11025</b>	

### Pilar Universal

Recto

Angulado

### Análogo

### Transferidor

### Cilindro

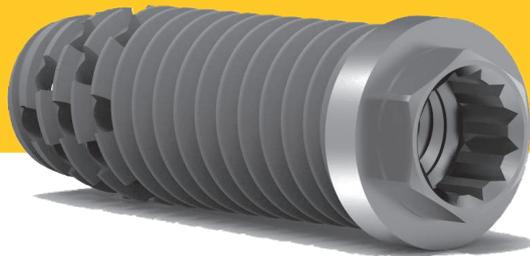
Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm	Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm
0,0 mm <b>06692</b> <b>06708</b>	1,5 mm <b>06727</b> <b>06739</b>
0,8 mm <b>06693</b> <b>06709</b>	18° 2,5 mm <b>06728</b> <b>06740</b>
1,5 mm <b>06694</b> <b>06710</b>	3,5 mm <b>06729</b> <b>06741</b>
2,0 mm <b>06695</b> <b>06711</b>	1,5 mm <b>06751</b> <b>06763</b>
3,0 mm <b>06696</b> <b>06712</b>	30° 2,5 mm <b>06752</b> <b>06764</b>
4,0 mm <b>06697</b> <b>06713</b>	3,5 mm <b>06753</b> <b>06765</b>

Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm	Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm	Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm	Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm	Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm	Ø 3,5 mm    Ø 4,5 mm
4,0 mm <b>09017</b> <b>09018</b>	4,0 mm <b>08043</b> <b>08045</b>	4,0 mm <b>12010</b> <b>12014</b>			
6,0 mm <b>09019</b> <b>09020</b>	6,0 mm <b>08044</b> <b>08046</b>	6,0 mm <b>12012</b> <b>12016</b>			

Altura de la parte coronaria: ■ 4,00 mm ■ 6,00 mm

"Since 1985 I have been collaborating with professor Per Ingvar Brånemark, and during the last couple of years, I have together with him and his son Christian, developed a new implant tip.

This tip is reducing the friction, since its cutting very precisely as a scalp, is collecting the bone chips and also reducing the torque on surgery..." by **ULF NANNMARK**



## Características Clínicas

Actúa como última fresa;  
 [Durante la instalación, el hueso es cortado con precisión y sin calefacción]  
 Recolección de tejido óseo vital para el interior de la cámara del implante;  
 [Comprobado por Tomografía computarizada de haz cónico (Cone beam)]  
 No es necesario un alto torque de inserción debido a sus espiras cortantes;

*Designers*

Ulf Nannmark  
University of Gothenburg  
Sweden

Christian Brånemark  
BCD Innovation Aktiebolag  
Sweden



"Vital bone chips are collected in the "basket" which is confirmed by CBCT"  
University of Gothenburg



BioDIRECT  
swe

BioMORSE  
swe

	∅ 3,75	∅ 4,00	∅ 5,00	∅ 3,50	∅ 4,00	∅ 5,00
8,50 mm	01998	011006	011014	011019	011025	011031
<b>10,0 mm</b>	<b>01999</b>	<b>011007</b>	<b>011015</b>	<b>011020</b>	<b>011026</b>	<b>011032</b>
11,5 mm	011000	011008	011016	011021	011027	011033
<b>13,0 mm</b>	<b>011001</b>	<b>011009</b>	<b>011017</b>	<b>011022</b>	<b>011028</b>	<b>011034</b>
15,0 mm	011002	011010		■	■	■



13023 Kit Protético



13059	Llave para Torquímetro Hexagonal 0,9 mm [Corta]	○
13060	Llave para Torquímetro Hexagonal 0,9 mm [Larga]	○
13057	Llave para Torquímetro Hexagonal 1,2 mm [Corta]	○
13058	Llave para Torquímetro Hexagonal 1,2 mm [Larga]	○
13061	Llave para Torquímetro Cuadrada 1,3 mm [Corta]	○
13062	Llave para Torquímetro Cuadrada 1,3 mm [Larga]	○
13063	Llave para Torquímetro Mini Pilar Cónico	●
13064	Llave para Torquímetro Fenda	◐
13065	Llave para Torquímetro Pilar Esférico	◑
13066	Adaptador para Llave Digital [2x]	○
13049	Torquímetro Quirúrgico & Protésico [0 - 80 Ncm]	



13260 Kit BioMORSE

13261 Kit BioDIRECT

	BioMORSE	BioDIRECT
05022	Fresa Lanza	■
05002	Fresa Helicoidal ø 2,20 x 15 mm	■
05018	Fresa Cónica ø 2,80 x 15 mm	■
05019	Fresa Cónica ø 3,20 x 15 mm	■
05048	Fresa Cónica ø 3,60 x 15 mm	■
05049	Fresa Cónica ø 4,40 x 15 mm	■
13010	Prolongador de Fresa	■
13017	Sonda Quirúrgica	■
13019	Medidor de Profundidad ø 2,20 mm	■
13049	Torquímetro Quirúrgico & Protésico [0 - 80 Ncm]	■
13057	Llave para Torquímetro Hexagonal 1,2 mm [Corta]	■
13059	Llave para Torquímetro Hexagonal 0,9 mm [Corta]	■
13061	Llave para Torquímetro Cuadrada 1,3 mm [Corta]	■
13063	Llave para Torquímetro Mini Pilar Cónico	■
13065	Llave para Torquímetro Pilar Esférico	■
13066	Adaptador para Llave Digital	■
13106	Perno de Paralelismo SP ø 2,10 / 2,70 mm	■
13107	Perno de Paralelismo RP ø 2,10 / 3,10 mm	■
13108	Perno de Paralelismo WP ø 2,10 / 4,10 mm	■
13051	Llave para Torquímetro BioDIRECT [Corta]	■
13052	Llave para Torquímetro BioDIRECT [Larga]	■
13053	Llave para Contra-Ángulo BioDIRECT [Corta]	■
13054	Llave para Contra-Ángulo BioDIRECT [Larga]	■
13135	Llave para Torquímetro BioMORSE [Corta]	■
13136	Llave para Torquímetro BioMORSE [Larga]	■
13138	Llave para Contra-Ángulo BioMORSE [Corta]	■
13139	Llave para Contra-Ángulo BioMORSE [Larga]	■
13259	Medidor de Altura Pilar BioMORSE	■

Consulte nuestras  
Instrucciones de Uso



Monitor  
Oseointegración



Multipeg	No	Type
BioMORSE	55023	14

■ Bionnovation Biomedical no es distribuidora del Penguin RFA.

## ■ BioMORSE TiBase Sets

Base de titanio, tornillo del pilar & cuerpo de escaneo



Scan Body

08054



Transferidor de Escaneo

08053



Ti Base BioMORSE

3,5 x 1,5 mm 06777

3,5 x 3,0 mm 06778

El TiBase para los implantes BioMORSE garantiza la precisión de encaje junto al implante en las coronas personalizadas producidas en sistemas CAD/CAM.

**Matéria-Prima:** en Aleación de Titanio Grado V.



La biblioteca CAD/CAM permite a los usuarios de usuarios de sistemas CAD/CAM una adaptación más precisa de las infraestructuras mecanizadas sobre los componentes protésicos. El laboratorio debe descargar la biblioteca y extraer los archivos en la carpeta indicada por el fabricante del equipamiento.



- Tipo de clasificación ósea para instalación (recomendación):
- Ø 3,5mm: Hueso tipo I, II, III y IV - indicados para todos los dientes, excepto los molares.
- Ø 4,0 mm: Hueso tipo I, II, III y IV - indicados para todos los dientes, excepto los molares.
- Ø 5,0 mm: Hueso tipo III y IV- indicados para los molares.



- Tipo de clasificación ósea para instalación (recomendación):
- Ø 3,5mm: Hueso tipo I, II, III y IV- indicados para todos los dientes, excepto los molares.
- Ø 4,0 mm: Hueso tipo I, II, III y IV - para todos los dientes, excepto los molares.
- Ø 5,0 mm: Hueso tipo III y IV- indicados para los molares.



- Tipo de clasificación ósea para instalación (recomendación):
- Ø 3,5mm: Hueso tipo I, II, III y IV- indicados para todos los dientes, excepto los molares.
- Ø 4,0 mm: Hueso tipo I, II, III y IV - para todos los dientes, excepto los molares.
- Ø 5,0 mm: Hueso tipo III y IV- indicados para los molares.

# Regeneração Óssea

Beta  
*tcp*

Hidroxiapatita

Injerto Óseo Sintético



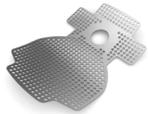
Bonefill

Bonefill

Bonefill

Bonefill

Injerto Óseo Bovino



Malhas de Titânio

Surgitime 3d  
titânio

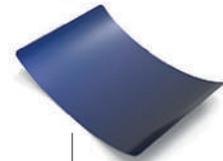


Surgitime



Malhas de Titânio

Surgitime  
titânio



Lâmina de Titânio

Surgitime

*Seal*

“Innovamos para alcançar a más alta  
calidad y tecnología posible en los  
Implantes & Biomateriales.”

YouTube



Vídeo Institucional

Serviço de  
Atendimento ao  
Cliente

sac@bionnovation.com.br



#### FÁBRICA BAURU

Rua Laureano Garcia,1 - 275 - Distrito Industrial II  
17039-760 - Bauru - SP  
Tel. +55 14 4009 2400

#### SÃO PAULO-Oficina Apoio

Rua Tenente Gomes Ribeiro 78 conj. 23  
04038-040 - São Paulo - SP  
Tel. 11 2935-5147 / 5081-2468  
e-mail: filial.sp@bionnovation.com.br

#### FILIAL SALVADOR

Rua Altino Serbeto de Barros, 173 - Salas 401 - Itaigara  
41830-492 - Salvador - BA  
Tel. 71 3354-2364 / 3353-3202  
e-mail: filial.ba@bionnovation.com.br

[www.bionnovation.com.br](http://www.bionnovation.com.br)



bionnovationimplantes



bionnovation



bionnovation\_biomedical