

fusio®

Implantología Dental Avanzada

fusio®

Implantología Dental Avanzada

Este catálogo está dirigido a profesionales de la odontología. Para indicaciones y contraindicaciones en la utilización de los productos Noricum consulte las instrucciones de uso adjuntas a cada producto.

Es posible que algunos de los productos que aparecen en el catálogo no estén aprobados para su venta en determinados mercados. Por favor, consulte la disponibilidad de los mismos antes de realizar su pedido.

Ed. 02 de 1 Mayo 2018

Contenido

Dedicación y Compromiso **5**

Fabricación e I+D+i **6**

Sistema de Implantes Fusio **7**

Geometría 9

Superficie 9

Conexiones 10

Componentes 10

Identificación de Productos **11**

Conexión Externa Ø 4.0 mm 12

Conexión Externa Ø 5.0 mm 13

Conexión Interna Ø 3.5 mm 14

Conexión Interna Ø 4.0 mm 15

Conexión Interna Ø 5.0 mm 16

Accesorios **17**

Bibliografia Científica **19**

Pedidos y Soporte **20**



noricum

Más de 20 años dedicados al diseño y fabricación de productos dentales.

Noricum es una empresa comprometida con el bienestar del paciente, proporcionando a odontólogos productos de la mayor calidad para la rehabilitación dental. Los controles en la fabricación, la trazabilidad de todos sus componentes y el servicio de atención al cliente aseguran que en todo momento el cirujano proporciona al paciente un servicio y productos de calidad.

Noricum acumula una gran experiencia en el diseño y fabricación de implantes dentales. El seguimiento a largo plazo tras su colocación ha permitido a Noricum una mejora constante en el diseño y calidad de sus implantes de las que nos sentimos muy orgullosos.

Noricum tiene un compromiso con la investigación en regeneración ósea y desarrollo de biomateriales incorporando proteína morfogenética de hueso (BMP-2).





Ramón Martínez-Corría

Fabricación e I+D+i

Investigación desarrollo y fabricación basados en la experiencia

Los implantes endo-óseos de Noricum han sido desarrollados como una evolución natural del concepto de Per-Ingvar Brånemark desarrollado en los años 1970 a partir de la observación de la oseointegracion del titanio en el hueso en los años 1960 (Brånemark PI,1969 y 1977) .

Con la importante contribución del Dr. Ramón Martínez-Corría y otros cirujanos expertos Noricum ha participado activamente en esta evolución fruto de la cual es su actual línea de implantes **fusio®**. Los criterios de esta evolución han sido siempre la seguridad y eficacia en la restauración dental así como la simplicidad y facilidad de uso para el odontólogo.

Noricum fabrica en España y está Certificado ISO-13485 para la fabricación de productos sanitarios.

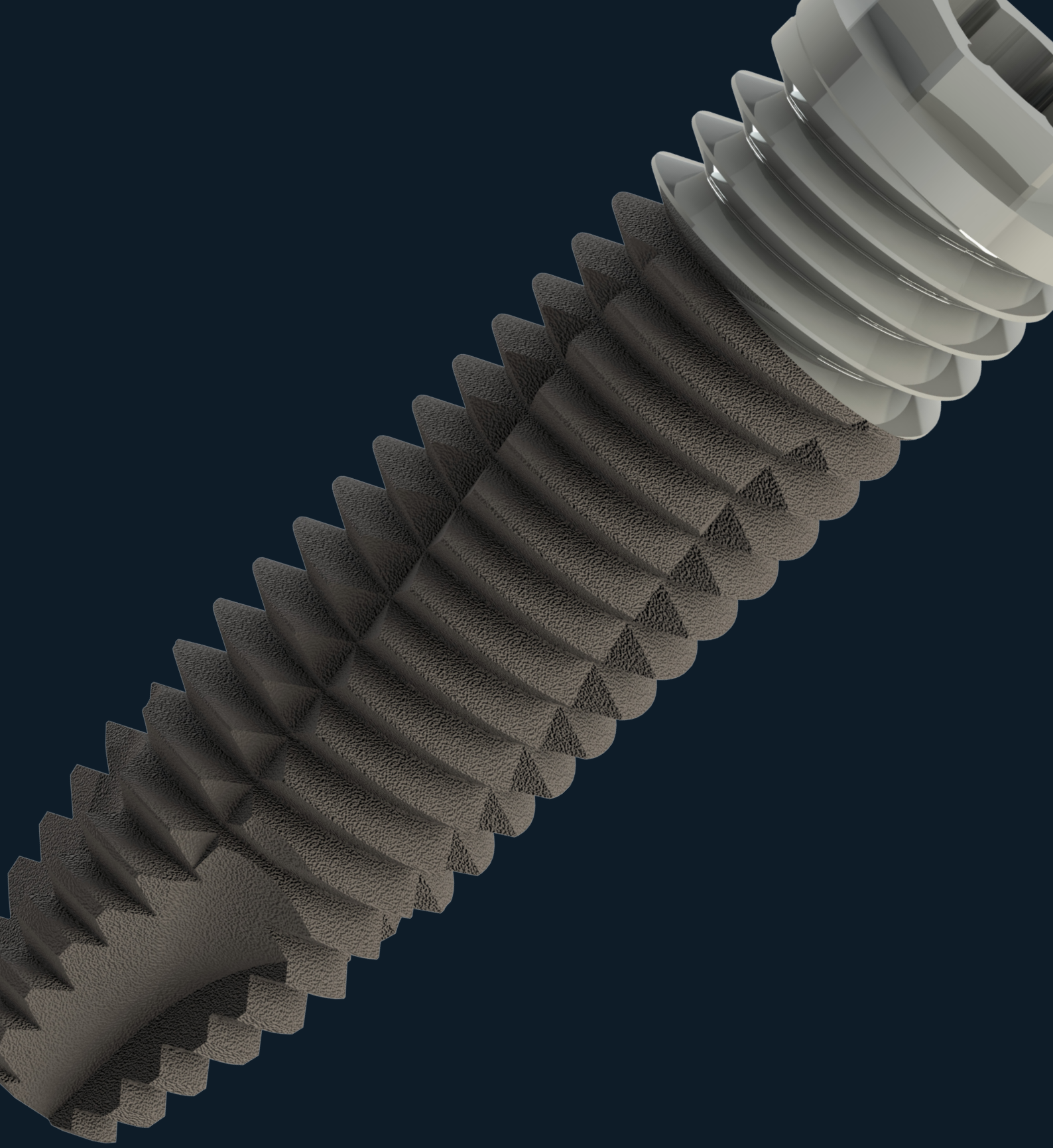
Investigación en morfogénesis de hueso

Desde el año 2004 Noricum se ha dedicado a la investigación aplicada a la evolución de sus implantes y al estudio de biomateriales y protocolos que mejoran la estabilidad y oseointegración del implante.

Noricum tiene un programa de uso y aplicación de proteína morfogenética de hueso (BMP-2) en regeneración ósea en el ámbito dental que se encuentra en fases avanzadas de desarrollo (Cochran DL, 1999).

Noricum fabrica en España y está Certificado ISO-13485 para la fabricación de productos sanitarios.





Sistema de implantes

fusio®

Sistema fusio®

Porfolio completo de implantes y aditamentos que satisface las necesidades del cirujano más exigente. Nuestra filosofía ha sido mantener un sencillo sistema de implantes que contiene todo lo necesario para una rehabilitación dental. Evitamos la acumulación de referencias innecesarias a la vez que introducimos nuevas referencias resultado de nuestras investigaciones y práctica clínica.

La línea de implantes **fusio®** incluye implantes de titanio puro Grado 4, de distintas longitudes, de conexión externa de 4.0 y 5.0 mm de diámetro y de conexión interna de 3.5, 4.0 y 5.0 mm de diámetro.

		Ø 3.5 mm	**Ø 4.0 mm**	**Ø 5.0 mm**
INT	LONGITUDES	8.5 mm	8.5 mm	8.5 mm
		10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm
		11.5 mm	11.5 mm	11.5 mm
		13.0 mm	13.0 mm	13.0 mm
		15.0 mm	15.0 mm	15.0 mm
EXT			7.0 mm	7.0 mm
			8.5 mm	8.5 mm
			10.0 mm	10.0 mm
			11.5 mm	11.5 mm
			13.0 mm	13.0 mm
			15.0 mm	15.0 mm
			18.0 mm	



La estabilidad primaria y a largo plazo de un implante depende de diversos factores además de la anatomía y características del paciente y la técnica quirúrgica utilizada. En el diseño de los implantes fusio® se ha tenido en cuenta la geometría, superficie y conexiones que contribuyen a un mayor éxito del implante intraóseo.

Geometría

La geometría de los implantes ha demostrado ser un factor esencial en el resultado clínico (Ryu HS, 2014). Los implantes **fusio®** tienen una geometría de paredes paralelas con un ligero aumento del diámetro en la zona coronal para mejorar su estabilidad primaria. Esta geometría está avalada por décadas de experiencia.

La doble espira y paso de rosca de los implantes **fusio®** facilitan la colocación a la vez que las hendiduras de corte en el ápice actúan de terraja durante la inserción.

Las hendiduras helicoidales verticales dispuestas en contra del sentido de apriete facilitan la inserción en hueso duro mediante ligeros retrocesos durante la colocación. El diseño de estas hendiduras se ha optimizado para proporcionar un mayor torque en la extracción que en el apriete, mejorando así la estabilidad inicial del implante.

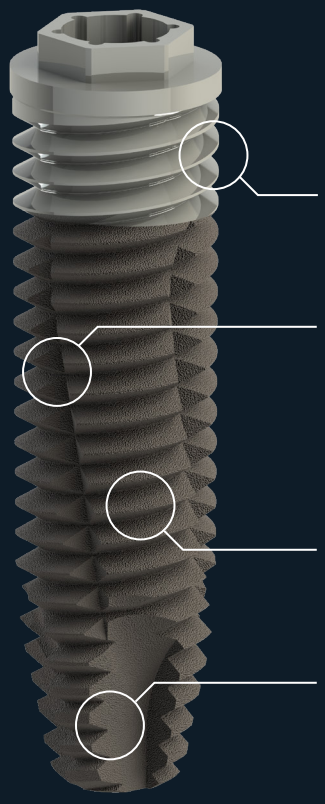
Superficie

Los implantes **fusio®** tienen una superficie hibrida (HSLA-P+) resultante del tratamiento SLA (Sand blasted, Large grit, Acid etched) en las 2/3 partes más apicales de la superficie roscada y posterior tratamiento *Plasma*+ en toda su superficie. También se comercializan mecanizados sin tratamiento de superficie.

La superficie HSLA-P+ de los implantes **fusio®** proporciona las ventajas del tratamiento SLA reconocido por su contribución a mayor osteointegración (Veis AA, 2007; Guizzardi S, 2004) mediante la generación de una rugosidad que aumenta el contacto con el hueso adyacente y la generación de una superficie hidrofílica. Asimismo, el tratamiento de plasma (Guastaldi FPS, 2013) estabilizado, *Plasma*+, contribuye a la mayor hidrofilicidad y biocompatibilidad mejorando la oseointegración de las superficie SLA y también de la parte más coronal del implante.

El producto más avanzado del mercado
Superficie HSLA-P+

El tratamiento HSLA-P+ está dirigido a obtener una oseointegración estable y duradera resultante de una superficia hibrida con menor rugosidad en la parte más coronal del implante diseñada para a reducir el riesgo de periimplantitis por invasión microbiana (Albouy JP, 2011) y una con mayor rugosidad en su parte más apical para aumentar la superficie de contacto hueso-implante y la oseointegración.



Cuello del implante mecanizado
Reduce el riesgo de periimplantitis.

Hendidura helicoidal vertical cortante
Facilita la inserción y aumenta la estabilidad primaria.

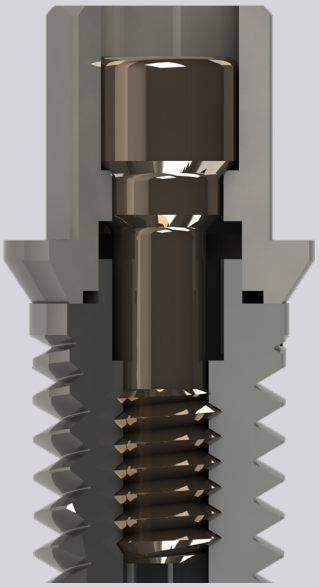
Superficie SLA-P+
Superficie tratada que reduce el tiempo de integración y aumenta la estabilidad secundaria.

Palas autorroscantes
Facilitan la inserción del implante y contribuyen a su estabilidad primaria.

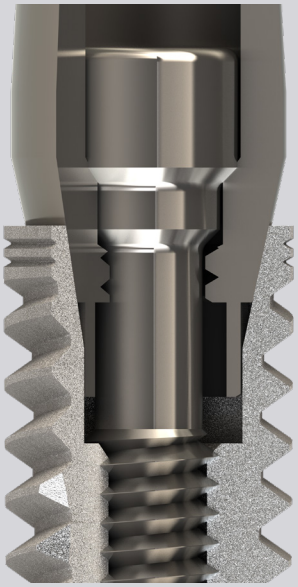
Conexiones

El sistema **fusio®** se presenta con conexión con hexágono externo universal, o conexión por hexágono cónico interno (Christian M. & Schmitt, 2014). En ambos casos la alta precisión en el mecanizado asegura una conexión íntima entre los componentes del implante que garantiza ausencia micro-movimientos y su longevidad.

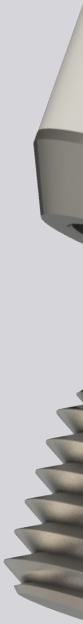
La conexión íntima y ausencia de micro-movimientos asegura su longevidad.



Conexión externa



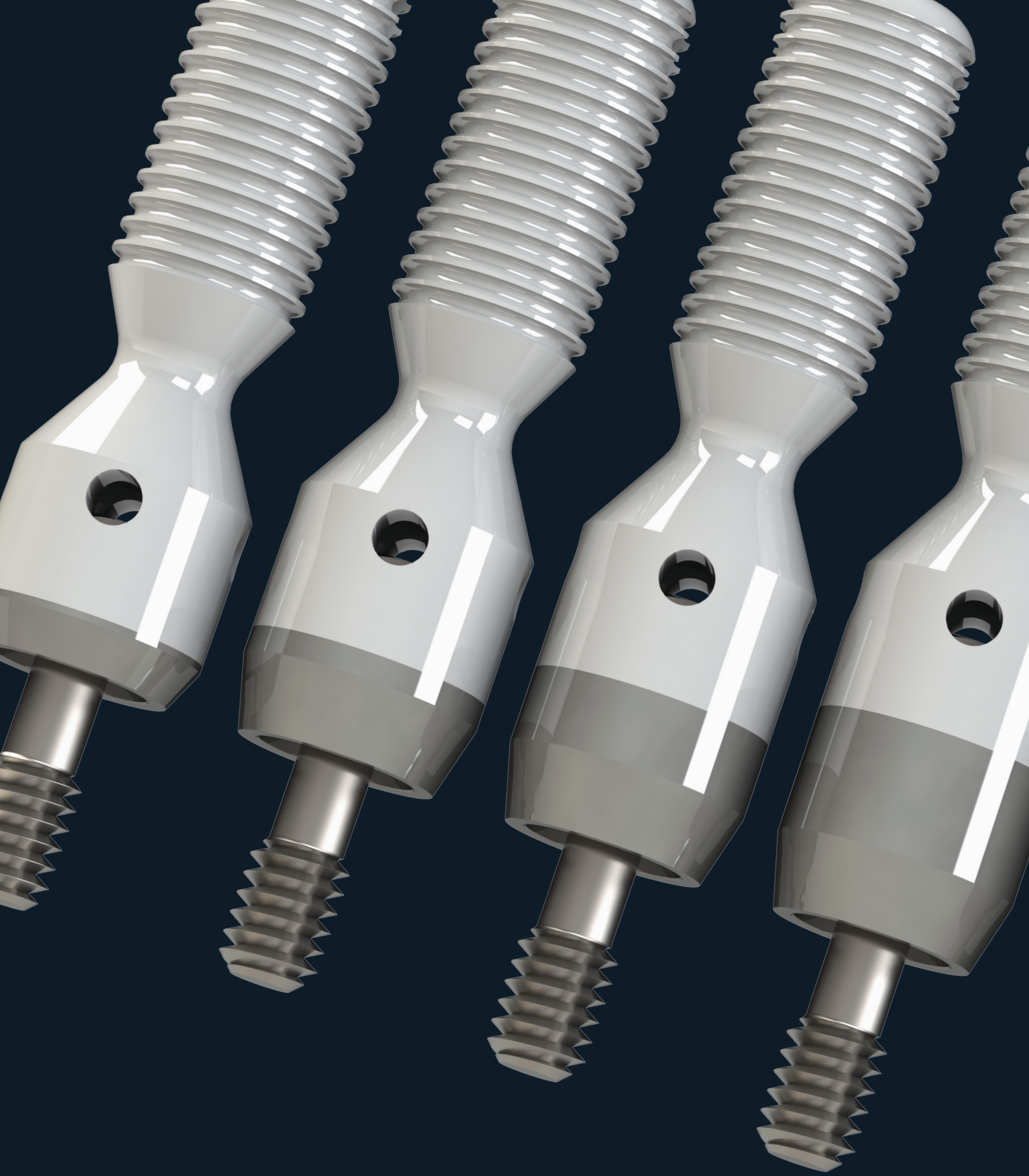
Conexión interna



Componentes

El sistema **fusio®** proporciona todos los componentes necesarios incluyendo tornillos de cierre, tornillos cicatriciales, pilares, cofias de transferencia y tornillos de fijación protésica. Todos los componentes del sistema **fusio®** se fabrican en Noricum con las mismas garantías de calidad que los implantes.

Noricum proporciona también una caja quirúrgica con los componentes necesarios para la colocación de los implantes **fusio®**. Nuestro esfuerzo está dirigido a conseguir la mayor simplificación y versatilidad posible. Los elementos de la caja quirúrgica se proporcionan como parte de la caja o por separado.



Identificación **de productos**

Conexión Externa
Ø 4.0 mm



Longitud	Sin tratamiento de superficie	Con tratamiento de superficie
7.0 mm	--	IP3ER400070
8.5 mm	--	IP3ER400085
10.0 mm	IP0ER400100	IP3ER400100
11.5 mm	IP0ER400115	IP3ER400115
13.0 mm	IP0ER400130	IP3ER400130
15.0 mm	IP0ER400150	IP3ER400150
18.0 mm	IP0ER400180	IP3ER400180

Tornillo de cierre

PCR100 1.0mm 

Pilar de cicatrización

PCR200 2.0 mm
PCR300 3.0 mm
PCR400 4.0 mm
PCR550 5.5mm



Directo a Implante

Cofia impresión
CIIPR (5u; incluye pin) 

Pin cofia impresion
TPINIPR (5u)

Réplica implante
RIPR (5u) 

Cilindro provisional
CILRIPR Rotatorio (5u)
CILFIPR No rotatorio (5u) 

Calcinable
CPARIR Rotatorio (5u)
CPAFIR No rotatorio (5u) 

Tornillo de prótesis
TPIPR (5u) 

Pilar Minicónico

MCR100 1.0 mm
MCR200 2.0 mm
MCR300 3.0 mm
MCR400 4.0 mm
MCR500 5.0 mm 

Tapón pilar
TAPMCR (5u) 

Cofia impresión
CIMCR (5u; incluye pin) 

Pin cofia impresión
TPINMCR (5u)

Réplica pilar minicónico
RMCR (5u) 

Cilindro provisional
CIL2MCR (5u) 

Calcinable
CPAMCR (5u) 

Tornillo de prótesis
TPR (5u) 

Pilar Unitario para Cementar

UNR100 1.0 mm
UNR200 2.0 mm
UNR300 3.0 mm
UNR400 4.0 mm
UNR500 5.0 mm 

Tapón pilar
TAPUNR (5u) 

Cofia impresión
CIUNR (5u) 

Réplica pilar
RUNR (5u) 

Cilindro provisional
CILUNR (5u) 

Calcinable
CPAUNR (5u) 

Conexión Externa
Ø 5.0 mm



Longitud	Sin tratamiento de superficie	Con tratamiento de superficie
7.0 mm	--	IP3EA500070
8.5 mm	--	IP3EA500085
10.0 mm	IP0EA500100	IP3EA500100
11.5 mm	IP0EA500115	IP3EA500115
13.0 mm	IP0EA500130	IP3EA500130
15.0 mm	--	IP3EA500150

Tornillo de cierre

PCA100 1.0mm



Pilar de cicatrización

PCA200 2.0 mm
PCA300 3.0 mm
PCA400 4.0 mm
PCA550 5.5mm



Directo a Implante

Cofia impresión
CIIPA (5u; incluye pin)



Pin cofia impresion
TPINIPA (5u)

Réplica implante
RIPA (5u)



Cilindro provisional
CILRIPA Rotatorio (5u)
CILFIPA No rotatorio (5u)



Calcinable
CPARIA Rotatorio (5u)
CPAFIA No rotatorio (5u)



Tornillo de prótesis
TPIPA (5u)



Pilar Minicónico

MCA100 1.0 mm
MCA200 2.0 mm
MCA300 3.0 mm
MCA400 4.0 mm
MCA500 5.0 mm



Tapón pilar
TAPMCA (5u)



Cofia impresión
CIMCA (5u; incluye pin)



Pin cofia impresión
TPINMCA (5u)

Réplica pilar minicónico
RMCA (5u)



Cilindro provisional
CIL2MCA (5u)



Calcinable
CPAMCA (5u)



Tornillo de prótesis
TPA (5u)



Pilar Unitario para Cementar

UNA100 1.0 mm
UNA200 2.0 mm
UNA300 3.0 mm
UNA400 4.0 mm
UNA500 5.0 mm



Tapón pilar
TAPUNA (5u)



Cofia impresión
CIUNA (5u)



Réplica pilar
RUNA (5u)



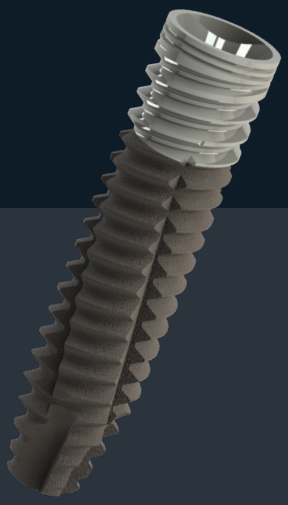
Cilindro provisional
CILUNA (5u)



Calcinable
CPAUNA (5u)



Conexión Interna
Ø 3.5 mm



Longitud	Con tratamiento de superficie
8.5 mm	IP3IE350085
10.0 mm	IP3IE350100
11.5 mm	IP3IE350115
13.0 mm	IP3IE350130
15.0 mm	IP3IE350150

Tornillo de cierre

3.6 Ø
PCICE36040 0.4 mm 

Pilar de cicatrización

3.6 Ø
PCICE36300 3.0 mm
PCICE36500 5.0 mm
PCICE36700 7.0 mm

5.0 Ø
PCICE50300 3.0 mm
PCICE50500 5.0 mm
PCICE50700 7.0 mm



Directo a Implante

Cofia impresión
CIIPIE (5u; incluye pin) 

Pin cofia impresion
TPINIPE (5u)

Réplica implante
RIPIE (5u) 

Cilindro provisional
CILFIPIE No Rotatorio (5u) 

Tornillo de prótesis
TPIPIE (5u) 

Pilar Minicónico

MCICE200 2.0 mm
MCICE300 3.0 mm
MCICE400 4.0 mm
MCICE500 5.0 mm
MCICE600 6.0 mm 

Tapón pilar
TAPMCR (5u) 

Cofia impresión
CIMCR (5u; incluye pin) 

Pin cofia impresión
TPINMCR (5u)

Réplica pilar
RMCR (5u) 

Cilindro provisional
CIL2MCR (5u) 

Calcinable
CPAMCR (5u) 

Tornillo de prótesis
TPR (5u) 

Pilar Unitario para Cementar

UNICE700 7.0 mm
UNICE900 9.0 mm 

Pilar Sin Margen

Pilar unitario atornillar
UNSMIE550 

Tapón pilar
TAPSMIE (5u) 

Cofia impresión
CISMIE (5u; incluye pin) 

Pin cofia impresión
TPINSMIE (5u) 

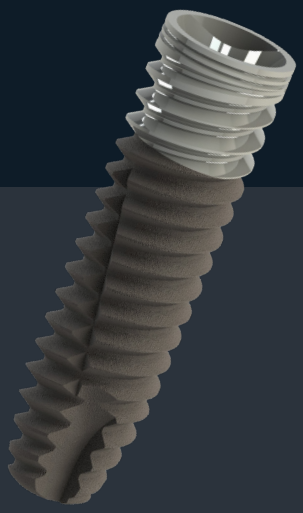
Réplica pilar
RSMIE (5u) 

Cilindro provisional
CILSMIE (5u) 

Calcinable
CPAFSMIE (5u) 

Tornillo de prótesis
TPSMIE (5u) 

Conexión Interna
Ø 4.0 mm



Longitud	Con tratamiento de superficie
8.5 mm	IP3IR400085
10.0 mm	IP3IR400100
11.5 mm	IP3IR400115
13.0 mm	IP3IR400130
15.0 mm	IP3IR400150

Tornillo de cierre

4.0 Ø
PCICR40040 0.4 mm



Pilar de cicatrización

4.0 Ø
PCICR40300 3.0 mm
PCICR40500 5.0 mm
PCICR40700 7.0 mm

5.0 Ø
PCICR50300 3.0 mm
PCICR50500 5.0 mm
PCICR50700 7.0 mm



Directo a Implante

Cofia impresión
CIIPIR (5u; incluye pin)



Pin cofia impresion
TPINIPR (5u)

Réplica implante
RIPIR (5u)



Cilindro provisional
CILFIPIR No Rotatorio (5u)



Tornillo de prótesis
TPIPR (5u)



Pilar Minicónico

MCICR200 2.0 mm
MCICR300 3.0 mm
MCICR400 4.0 mm
MCICR500 5.0 mm
MCICR600 6.0 mm



Tapón pilar
TAPMCR (5u)



Cofia impresión
CIMCR (5u; incluye pin)



Pin cofia impresión
TPINMCR (5u)

Réplica pilar
RMCR (5u)



Cilindro provisional
CIL2MCR (5u)



Calcinable
CPAMCR (5u)



Tornillo de prótesis
TPR (5u)



Pilar Unitario para Cementar

UNICR700 7.0 mm
UNICR900 9.0 mm



Pilar Sin Margen

Pilar unitario atornillar
UNSMIR550



Tapón pilar
TAPSMIR (5u)



Cofia impresión
CISMIR (5u; incluye pin)



Pin cofia impresión
TPINSMIR (5u)



Réplica pilar
RSMIR (5u)



Cilindro provisional
CILSMIR (5u)



Calcinable
CPAFSMIR (5u)



Tornillo de prótesis
TPSMIR (5u)

Conexión Interna
Ø 5.0 mm



Longitud	Con tratamiento de superficie
8.5 mm	IP3IR500085
10.0 mm	IP3IR500100
11.5 mm	IP3IR500115
13.0 mm	IP3IR500130
15.0 mm	IP3IR500150

Tornillo de cierre

4.0 Ø
PCICR40040 0.4 mm



Pilar de cicatrización

4.0 Ø
PCICR40300 3.0 mm
PCICR40500 5.0 mm
PCICR40700 7.0 mm

5.0 Ø
PCICR50300 3.0 mm
PCICR50500 5.0 mm
PCICR50700 7.0 mm



Directo a Implante

Cofia impresión
CIIPIR (5u; incluye pin)



Pin cofia impresion
TPINIPR (5u; incluye pin)

Réplica implante
RIPIR (5u)



Cilindro provisional
CILFIPIR No Rotatorio (5u)



Tornillo de prótesis
TPIPR (5u)



Pilar Minicónico

MCICR200 2.0 mm
MCICR300 3.0 mm
MCICR400 4.0 mm
MCICR500 5.0 mm
MCICR600 6.0 mm



Tapón pilar
TAPMCR (5u)



Cofia impresión
CIMCR (5u; incluye pin)



Pin cofia impresión
TPINMCR (5u)

Réplica pilar
RMCR (5u)



Cilindro provisional
CIL2MCR (5u)



Calcinable
CPAMCR (5u)



Tornillo de prótesis
TPR (5u)



Pilar Unitario para Cementar

UNICR700 7.0 mm
UNICR900 9.0 mm



Pilar Sin Margen

Pilar unitario atornillar
UNSMIR550



Tapón pilar
TAPSMIR (5u)



Cofia impresión
CISMIR (5u; incluye pin)



Pin cofia impresión
TPINSMIR (5u)



Réplica pilar
RSMIR (5u)



Cilindro provisional
CILSMIR (5u)



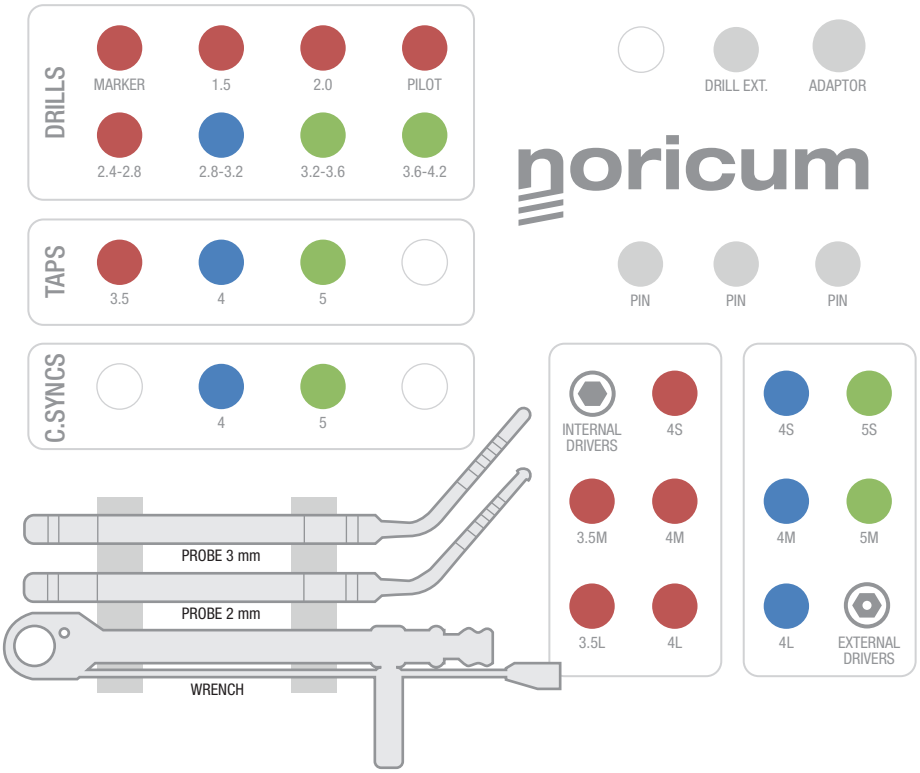
Calcinable
CPAFSMIR (5u)



Tornillo de prótesis
TPSMIR (5u)

Accesorios

Caja Quirúrgica*



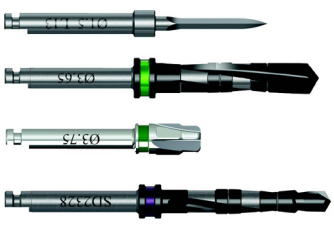
Microimplantes

Longitud	1.4 Ø	1.6 Ø	2.0 Ø
6.0 mm	MI140060	MI160060	MI200060
8.0 mm	MI140080	MI160080	MI200080
10.0 mm	MI140100	MI160100	MI200100



Fresas

F15013	Fresa lanceada 1.5x13 mm
F20016	Fresa espiral 2x16 mm
FH42	Fresa de biselar 4.2 mm
FH50	Fresa de biselar 5 mm
FEE232816	Fresa espiral escalonada 2.3/2.8x16 mm
FEE283216	Fresa espiral escalonada 2.8/3.2x16 mm
FEE323616	Fresa espiral escalonada 3.2/3.6x16 mm
FEE364216	Fresa espiral escalonada 3.6/4.2x16 mm



Formadores de Roscas

FTE35320	Formador de rosca 3.5x32 mm
FTE35400	Formador de rosca 3.5x40 mm
FTE40320	Formador de rosca 4x32 mm
FTE40400	Formador de rosca 4x40 mm
FTE50320	Formador de rosca 5x32 mm
FTE50400	Formador de rosca 5x40 mm



* Fabricado por AIP Sintex NP Group. 6 rue Jean Perrin. Zone Industrielle. 69680- Chassieu- Francia.

Accesorios

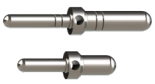
Fresas Trefinas

FTR40068	Fresa trefina con guia conexion externa Ø 4.0
FTA50037	Fresa trefina con guia conexion externa Ø 5.0



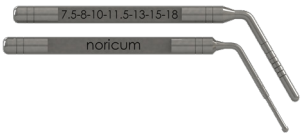
Paralelizadores

PALMR	Paralelizador largo Ø 3.0 y 2.0
PACSR	Paralelizador corto Ø 3.0 y 2.0



Sonda

MP26250	Medidor de profundidad Ø 2.8 mm
MP18250	Medidor de profundidad Ø 2.0 mm



Llaves

LLE300	Alargador de fresas



LLIPIE280	Llave implante conexión interna Ø 3.5 - 28mm
LLIPIE370	Llave implante conexión interna Ø 3.5 - 37mm
LLIPIR280	Llave Implante conexión interna Ø 4.0 y Ø 5.0 - 28mm
LLIPIR370	Llave Implante conexión interna Ø 4.0 y Ø 5.0 - 37mm



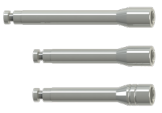
LLSTGMR260	Llave implante conexión externa Ø 4.0 - 26mm
LLSTGMR340	Llave implante conexión externa Ø 4.0 - 34mm
LLSTGMA260	Llave implante conexión externa Ø 5.0 - 26mm
LLSTGMA340	Llave implante conexión externa Ø 5.0 - 34mm



LLNGR200	Llave tornillo MINIGRIP 20mm
LLNGR250	Llave tornillo MINIGRIP 25mm
LLNGR300	Llave tornillo MINIGRIP 30mm
LLNGR350	Llave tornillo MINIGRIP 35mm



LLTUBR200	Llave tubo 2mm largo 20mm
LLTUBA200	Llave tubo 2.5mm largo 20mm



Llave de Torque**

LLTORG70	Llave torque D=7-70N

** Fabricado por Josef Ganter, Feinmechanik Gmbh. Niedereschacher Str.24, 78083 Dauchingen. Alemania.

Bibliografía

Albouy JP, Abrahamsson I, Persson LG and Berglundh T. (2011). Implant surface characteristics influence the outcome of treatment of peri-implantitis: an experimental study in dogs. J. Clin. Periodontol, 38, 58-64.

Brånemark PI, Adell R, Breine U, Hansson BO, Lindström J and Ohlsson A. (1969). Intra osseous anchorage of dental prostheses. I. Experimental Studies. Scand. J. Plast. Reconstr. Surg. 3, 81–100.

Brånemark PI, Hansson BO, Adell R, Breine U, Lindström J, Hallen O, and Ohman A. (1977). Osseointegrated implants in the treatment of the edentulous jaw. Experience from a 10-year period. Scand J Plast Reconstr Surg Suppl. 16, 1–132.

Schmitt CM, Nogueira-Filho G, Tenenbaum HC and Yuan Lai J (2014). Performance of conical abutment (Morse Taper) connection implants: A systematic review. J of Biomedical Materials Research, A, 102-2.

Cochran DL, Schenk R, Buser D, Wozney JM and Jones AA. (1999). Recombinant human bone morphogenetic protein-2 stimulation of bone formation around endosseous dental implant. J Periodontol, 70(2), 139-50.

Guastaldi FPS, Yoo D, Marin C, Jimbo R, Tovar N, Zanetta-Barbosa D and Coelho PG. (2013).Plasma Treatment Maintains Surface Energy of the Implant Surface and Enhances Osseointegration. Int. J of Biomaterials, 1-6.

Guizzardi S, Galli C, Martini D, Belletti S, Tinti A, Raspanti M, Taddei P, Ruggeri A and Scandroglio R. (2004). Different titanium surface treatment influences human mandibular osteoblast response. J Periodontol, 75(2), 273–282.

Ryu HS, Namgung C, Lee JH and Lim YJ. (2014). The influence of thread geometry on implant osseointegration under immediate loading: a literature review. The J of Advanced Prosthodontics. 6(6), 547-554.

Veis AA, Papadimitriou S, Trisi P, Tsirlis AT, Parissis NA and Kenealy JN. (2007). Osseointegration of Osseotite and machined-surfaced titanium implants in membrane-covered critical-sized defects: a histologic and histometric study in dogs. Clin Oral Implants Res. 18(2), 153-160.

Pedidos y soporte

Puede consultar precios y realizar pedidos en cualquier momento a través de nuestra tienda online o nuestros distribuidores. Puede encontrar los productos utilizando un sencillo buscador, indicar la cantidad que desea y realizar su pedido. Los productos serán enviados a su consulta o laboratorio inmediatamente.

Pedidos

www.noricum.es

Soporte

Tf. 973 236 046

compras@noricum.es

Si desea una experiencia de compra más personal o no está seguro de qué productos Noricum se adaptan mejor a sus necesidades, puede contactar con nuestro personal especializado. Ellos podrán ayudarle también a crear una cuenta para comprar a través de la tienda online y enseñarle a utilizarla.