Descripciones de productos Smart

Implante Standard Plus Narrow Neck CrossFit®

El implante Straumann® Narrow Neck CrossFit® es un implante Standard Plus (SP) Tissue Level con un diámetro endooseo de 3,3 mm. El implante NNC tiene un cuello mecanizado de 1,8 mm de altura y una plataforma protésica estrecha de 3,5 mm de ancho. Su conexión interna proporciona más opciones y soluciones protésicas para el tratamiento en la mandíbula y el maxilar cuando el espacio es reducido.

Recomendamos a los clientes de Straumann® Smart que utilicen el implante Narrow Neck CrossFit® solo en la indicación SmartArch y que dejen cicatrizar el implante transmucosalmente. En este procedimiento quirúrgico clásico en una sola fase el implante no se cubre con tejido blando durante la fase de cicatrización, sino que el tejido blando se sutura alrededor del casquillo de cicatrización. Esto proporciona un tratamiento menos invasivo y más rápido a sus pacientes, ya que evita una segunda intervención quirúrgica.

Conexión implante-pilar

Los implantes Straumann® Standard Plus Narrow Neck CrossFit® tienen una conexión interna CrossFit® y una plataforma protésica estrecha de 3,5 mm. Los implantes Narrow Neck CrossFit® (NNC) utilizan los componentes protésicos NNC.

Tissue Level – Standard Plus (SP)
CrossFit® a nivel del tejido blando

Bone Level
Diseño del cuerpo y la rosca igual que el del implante Straumann® Bone Level NC

Descripciones de productos Smart

Tipo de conexión	
NNC: Narrow Neck CrossFit® ⌀ 3,5 mm	⌀ 3,5 mm

Diámetros y código de colores de los implantes endooseos

Los implantes Standard Plus Narrow Neck CrossFit® están disponibles en el diámetro endooseo de 3,3 mm. Un código de color unificado simplifica la identificación de los instrumentos y los implantes.

Codificación de color		
●	amarillo	Diámetro endooseo del implante 3,3 mm

Paso de rosca

El cuerpo del implante NNC es de pared paralela y tiene un paso de rosca de 0,8 mm.

Longitudes del implante

Los implantes NNC están disponibles en longitudes de 8, 10, 12 y 14 mm.

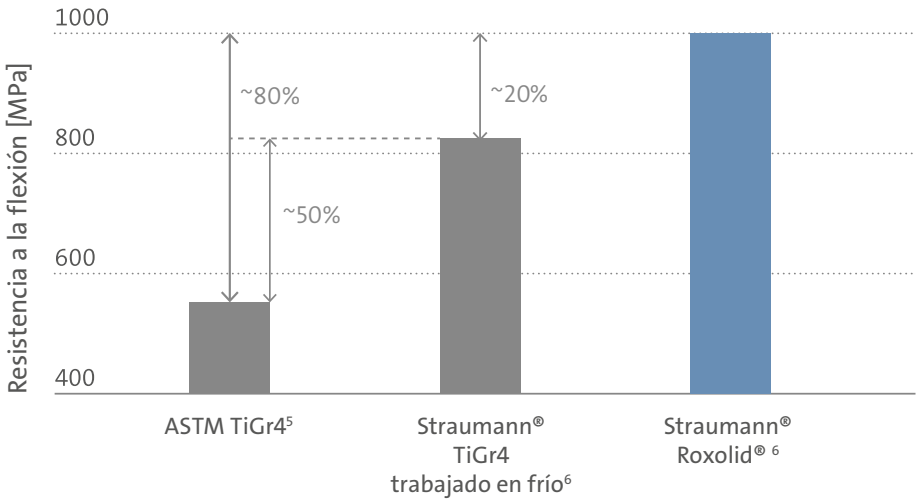
Materiales de implante

Los implantes NNC están disponibles en material Roxolid®.

Straumann® Roxolid® es una aleación de metal compuesta en un 15% de circonio y un 85% de titanio. La combinación de estos dos metales genera un material de implante con una resistencia a la fractura y a la fatiga más elevada que los implantes de titanio comparables[1,2].

Las pruebas mecánicas han demostrado que Roxolid® es más resistente que el titanio grado 4. El exclusivo material de implante combina una elevada resistencia mecánica con una excelente osteoconductividad. Gracias a sus excelentes propiedades mecánicas y biológicas, los implantes de Roxolid® ofrecen más opciones de tratamiento que los implantes de titanio convencionales[3,4].

Descripciones de productos Smart



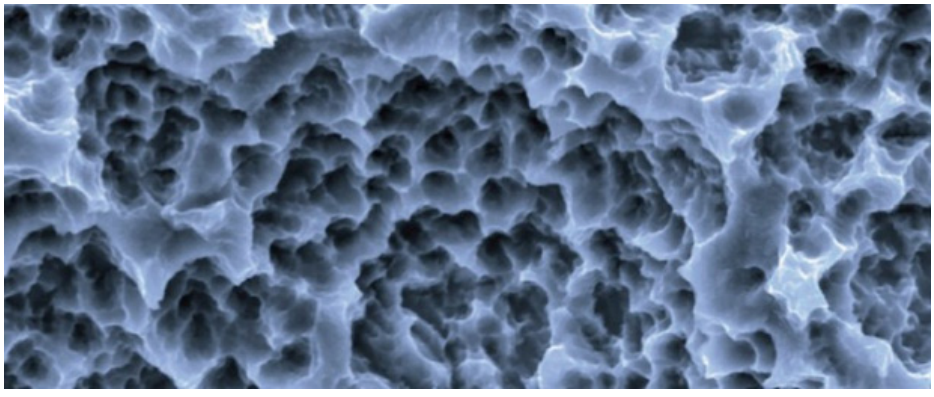
Roxolid® presenta una resistencia a la fractura un 20% superior que el titanio trabajado en frío Straumann y una resistencia un 80% mayor que el titanio estándar de grado 4.

Superficies del implante

Los implantes Straumann® Narrow Neck CrossFit® están disponibles con dos superficies de implante diferentes: SLA® y SLActive®.

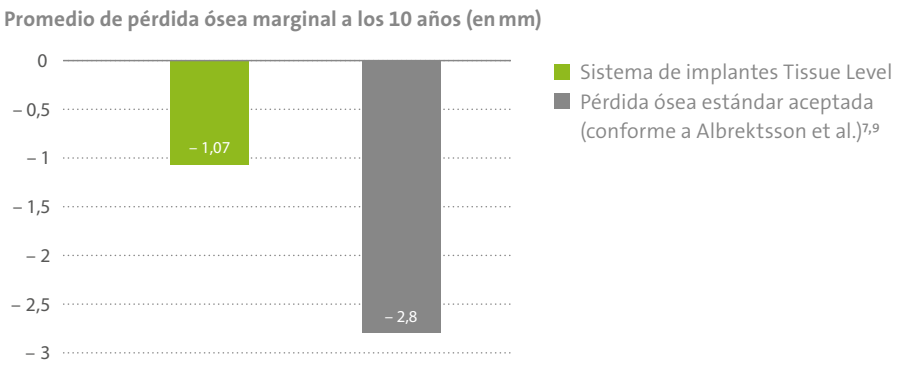
1. Superficie SLA®

La superficie Straumann® SLA® es una de las superficies más resistentes documentadas en implantología. La superficie SLA® se produce mediante una técnica que genera una macro-rugosidad en la superficie del implante seguida de un grabado que superpone una micro-rugosidad. La topografía resultante ofrece una estructura ideal para la adhesión celular.



Descripciones de productos Smart

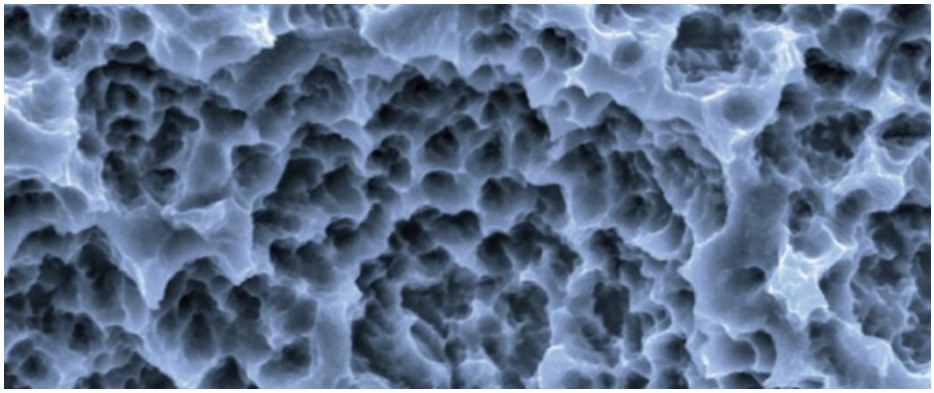
La longevidad de los implantes Straumann® Tissue Level con la superficie SLA® se ha demostrado en un estudio a largo plazo. Se demostraron los siguientes excelentes resultados a 10 años de la superficie SLA®[7,8]:



- Tasa de supervivencia invariable: en los 23 pacientes examinados, no hubo pérdidas de implantes entre los 5 y los 10 años
- No se produjo pérdida ósea estadísticamente significativa entre los 5 y los 10 años
- Supervivencia de la prótesis del 96%
- No se notificaron signos de periimplantitis a los 10 años
- La satisfacción de los pacientes fue elevada

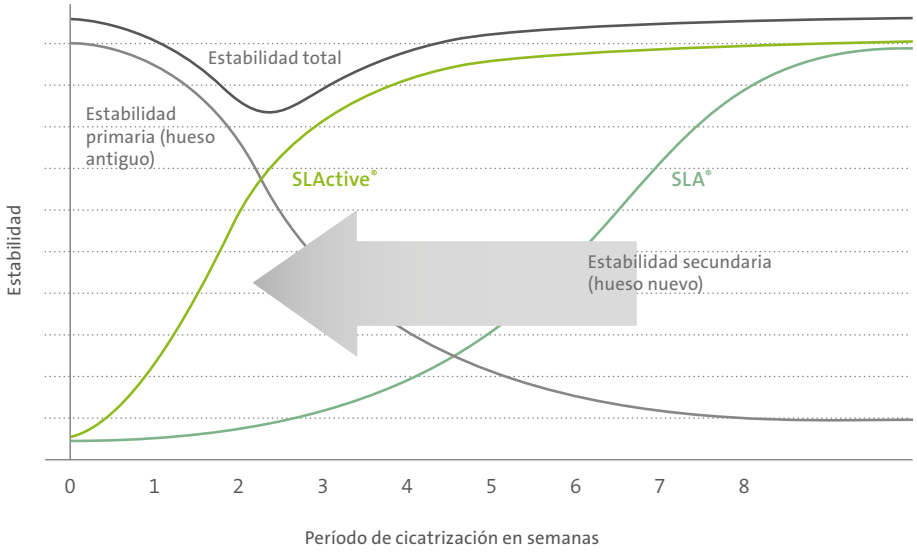
2. Superficie SLActive®

La superficie Straumann® SLActive® se basa en la topografía de SLA® científicamente probada.



Descripciones de productos Smart

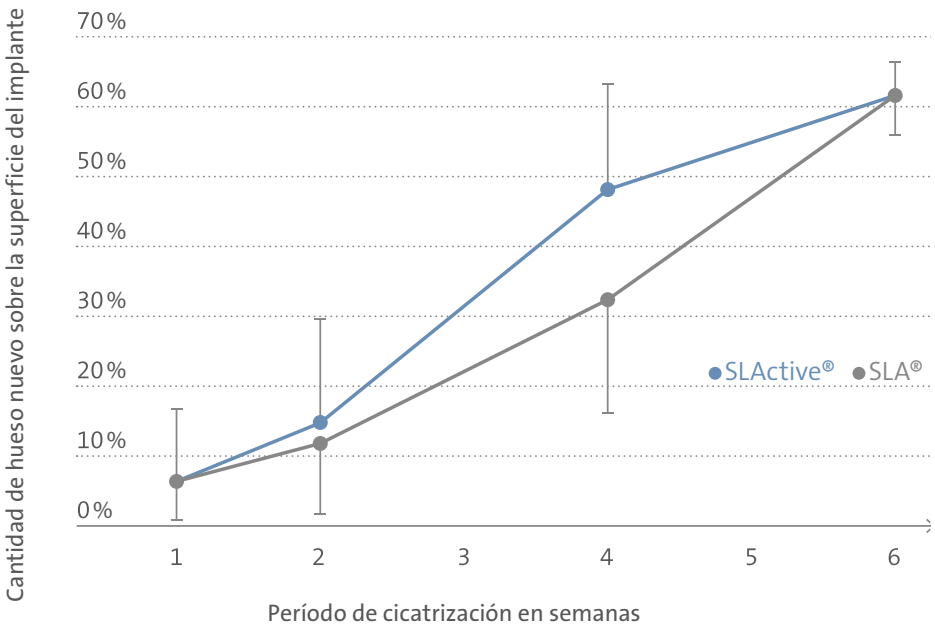
Además, presenta una superficie hidrofílica quimicamente mejorada. SLActive® acelera significativamente el proceso de osteointegración en la primera fase de la cicatrización (semanas 2-4) y le ofrece todo lo que cabría esperar de un tratamiento con implante satisfactorio y agradable para el paciente.



Ventajas:

- Tratamiento más rápido y seguro en 3-4 semanas para todas las indicaciones[10–19]
- Reducción de los tiempos de cicatrización de 6-8 semanas a 3-4 semanas[15,19–23]
- Mayor predictibilidad del tratamiento en protocolos críticos[24]

Descripciones de productos Smart



La superficie SLActive® presenta una integración más rápida en el hueso nuevo después de 4 semanas (50%) en comparación con la superficie SLA® (30%).

La mayoría de los fracasos prematuros de implantes se producen en el período crítico de cicatrización entre las semanas 2 y 4 después de la colocación del implante[17]. Aunque se observaron patrones de cicatrización similares tanto para los implantes SLA® como para los SLActive®, el contacto hueso-implante (BIC) fue mayor al cabo de 2 semanas y significativamente mayor al cabo de 4 semanas para SLActive® (valor de $p < 0{,}05$)[16].

Con la superficie SLActive® hidrófila y químicamente activa, Straumann ha establecido un nuevo estándar en implantología oral.

Descripciones de productos Smart

Pieza de transferencia Loxim™

Los implantes Straumann® Standard Plus Narrow Neck CrossFit® se suministran con la pieza de transferencia Loxim™, que se conecta al implante con un componente ajustable. Su diseño ofrece diversas características y ventajas.

Pieza de transferencia Loxim™ premontada para mayor facilidad de uso

- Garantiza el transporte a la boca

Autorretención

- Se separa con el adaptador tras la colocación del implante

Diámetro pequeño/corto

- Fácil acceso a espacios interdentales estrechos y a la zona posterior
- Giros a la derecha y a la izquierda
- Función de retirada integrada en caso de retirada del implante (solo durante la colocación del implante)

Verificador de dirección

- Se puede reinsertar en el implante
- Alineación en múltiples situaciones de implante

Tope de torque seguro para la restauración

- Límite de torque predeterminado que protege la conexión del implante de un torque colocación superior al recomendado
- Diseñado para facilitar la restauración del implante

Descripciones de productos Smart

Uso recomendado de los implantes SP NNC para casos Straumann® Smart

Gráfico de anchuras mínimas de hueso para planificar qué implante SP NNC utilizar

Tipo de implante (diámetro endooseo)	Diámetro del hombro (mm)	Anchura vestibulo-lingual o vestibulo-palatina del hueso (mm)	Uso recomendado para casos Straumann® Smart
SP ∅ 3,3 mm NNC	3,5	5,5	Para crestas óseas edéntulas estrechas. **Atención/precaución:** No se recomiendan los implantes de diámetro reducido para la zona posterior.

⚠ **Precaución**: elija siempre el implante con el diámetro más grande que permita el grosor del hueso disponible, la calidad ósea, el espacio interdental y las fuerzas de masticación previstas.

Descripciones de productos Smart

REFERENCIAS

1 Bernhard N. et al.: The Binary TiZr Alloy – A Newly Developed Ti Alloy for Use in Dental Implants. *Forum Implantologicum* 2009;5(30).
2 Data on file
3 Al-Nawas B et al. A prospective non-interventional study to evaluate survival and success of reduced diameter implants made from titanium-zirconium alloy. (2012). Clin Implant Dent Relat Res 14(6):896-904.
4 Altuna P et al. : Clinical evidence on titanium-zirconium dental implants: a systematic review and meta-analysis. Int. J Oral Maxillofac Surg. 2016 Jul;45(7):842-50.
5 Norm ASTM F67 (states min. tensile strength of annealed titanium).
6 Data on file for Straumann cold-worked titanium and Roxolid® Implants, MAT 13336, 20131009.
7 Fischer K. et al. : 'Prospective 10-year Cohort Study Based on a Randomized Controlled Trial (RCT) on Implant-Supported Full-Arch Maxillary Prostheses. Part 1: Sandblasted and Acid-Etched Implants and Mucosal Tissue.' Clin Implant Dent Relat Research. 2012 Dec;14(6):808-15.
8 Fischer K. et al. : 'Prospective 10-year cohort study based on a randomized, controlled clinical trial (RCT) on implant-supported full-arch maxillary prostheses. Part II: Prosthetic outcomes and maintenance.' Clin Implant Dent Relat Research. 2013 Aug;15(4):498-508.
9 Albrektsson T, Zarb G, Worthington P, Eriksson AR. The long-term efficacy of currently used dental implants: A review and proposed criteria of success. Int J Oral Maxillofac Implants. 1986;1:11–25.
10 Rupp F et al. : Enhancing surface free energy and hydrophilicity through chemical modification of microstructured titanium implant surfaces. Journal of Biomedical Materials Research A, 76(2):323-334, 2006.
11 DeWild M : Superhydrophilic SLActive® implants. Straumann document 151.52, 2005.
12 Maniura K : Laboratory for Materials – Biology Interactions Empa, St. Gallen, Switzerland Protein and blood adsorption on Ti and TiZr implants as a model for osseointegration. EAO 22nd Annual Scientific Meeting, October 17 – 19 2013, Dublin.
13 Schwarz F et al. : Bone regeneration in dehiscence-type defects at non-submerged and submerged chemically modified (SLActive®) and conventional SLA® titanium implants: an immunohistochemical study in dogs. J Clin.Periodontol. 35.1 (2008): 64– 75.
14 Rausch-fan X et al. : Differentiation and cytokine synthesis of human alveolar osteoblasts compared to osteoblast-like cells (MG63) in response to titanium surfaces. Dental Materials 2008 Jan;24(1):102-10. Epub 2007 Apr 27.
15 Schwarz F et al. : Histological and immunohistochemical analysis of initial and early osseous integration at chemically modified and conventional SLA® titanium implants: Preliminary results of a pilot study in dogs. Clinical Oral Implants Research, 11(4): 481-488, 2007.
16 Lang, NP et al. : Early osseointegration to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in humans. Clin Oral Implants.Res 22.4 (2011): 349–56.
17 Raghavendra S et al.: Early wound healing around endosseous implants: a review of the literature. Int. J. Oral Maxillofac. Implants. 2005 May–Jun;20(3):425–31.
18 Oates TW et al. : Enhanced implant stability with a chemically modified SLA® surface: a randomized pilot study. Int. J. Oral Maxillofac. Implants. 2007;22(5):755–760.
19 Schwarz F et al. : Bone regeneration in dehiscence-type defects at chemically modified (SLActive) and conventional SLA titanium implants: A pilot study in dogs. J. Clin. Periodontol. 2007;34(1):78–86.
20 Buser D et al. : Enhanced bone apposition to a chemically modified SLA titanium surface. J. Dent. Res. 2004 Jul;83(7):529–33.
21 Schwarz F et al. : Histological and immunohistochemical analysis of initial and early subepithelial connective tissue attachment at chemically modified and conventional SLA® titanium implants. A pilot study in dogs. Clin. Oral Impl. Res. 2007;11(3):245–455.
22 Schwarz F et al. : Effects of surface hydrophilicity and microtopography on early stages of soft and hard tissue integration at non-submerged titanium implants: An immunohistochemical study in dogs. J. Periodontol. 2007;78(11):2171–2184.
23 Zöllner et al. : Immediate and early non-occlusal loading of Straumann implants with a chemically modified surface (SLActive®) in the posterior mandible and maxilla: interim results from a prospective multicentre randomized-controlled study. Clinical Oral Implants Research, 19(5), 442-450,2008.
24 Nicolau P et al. : Immediate and early loading of chronically modified implants in posterior jaws: 3-year results from a prospective randomized study. Clin Implant Dent Relat Res. 2013 Aug;15(4):600-612.

Descripciones de productos Smart

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Straumann® Smart es un programa combinado de formación y capacitación centrado en la formación de odontólogos generalistas que deseen convertirse en quirúrgicamente activos en el ámbito de la implantología dental. El programa se limita a la información relativa a casos de implante sencillos y se centra en una cartera reducida de productos que son aptos para el tratamiento de estos casos.

Todo el contenido clínico de Straumann® Smart —como los textos, los formularios de registro médicos, las imágenes y los vídeos— se ha creado en colaboración con el Prof. Dr. Christoph Hämmerle, el Prof. Dr. Ronald Jung, el Dr. Francine Brandenberg-Lustenberger y el Dr. Alain Fontolliet de la Universidad de Zúrich, Clínica de prostodoncia fija y removible y ciencia de los materiales dentales, Suiza.

Straumann no ofrece ninguna garantía en cuanto al hecho de que Straumann® Smart proporcione conocimientos o instrucciones suficientes para que el profesional de la odontología llegue a ser quirúrgicamente activo en el ámbito de la implantología. Es responsabilidad única y exclusiva del profesional de la odontología asegurarse de que disponga de los conocimientos e instrucciones apropiados antes de la colocación de implantes dentales.

Straumann® Smart no sustituye el análisis meticuloso y exhaustivo de cada paciente individual por parte de un profesional de la odontología. Además, no implica ninguna garantía en cuanto a la exhaustividad de la información proporcionada al paciente. No sustituye el deber de los profesionales de la odontología de informar al paciente sobre el tratamiento, los productos y los riesgos implicados, ni de recibir el consentimiento informado del paciente. El profesional de la odontología es el único responsable de determinar si un producto o tratamiento es adecuado para un paciente y unas circunstancias particulares. Los conocimientos sobre implantología dental y las instrucciones sobre el manejo de los productos relevantes siempre son necesarios y son responsabilidad exclusiva del profesional de la odontología. El profesional de la odontología debe seguir siempre las Instrucciones de uso del producto individual, así como todas las leyes y reglamentos.

STRAUMANN DECLINA, HASTA EL GRADO MÁXIMO PERMITIDO POR LA LEY, CUALQUIER RESPONSABILIDAD, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR CUALESQUIERA DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, PUNITIVOS, CONSECUENTES O DE OTRA ÍNDOLE, QUE SURJAN EN RELACIÓN CON CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS PACIENTES, ERRORES EN EL CRITERIO PROFESIONAL, EN LAS ELECCIONES DE PRODUCTOS O LA PRÁCTICA EN EL USO O INSTALACIÓN DE PRODUCTOS STRAUMANN.

Todo el contenido clínico, así como las imágenes clínicas y radiográficas, han sido proporcionados por cortesía del Prof. Dr. Christoph Hämmerle, el Prof. Dr. Ronald Jung, el Dr. Francine Brandenberg-Lustenberger y el Dr. Alain Fontolliet de la Universidad de Zúrich, Clínica de prostodoncia fija y removible y ciencia de los materiales dentales, Suiza.

International Headquarters
Institut Straumann AG
Peter Merian-Weg 12
CH-4002 Basel, Switzerland
Phone +41 (0)61 965 11 11
Fax: +41 (0)61 965 11 01
www.straumann.com

© Institut Straumann AG, 2016. Todos los derechos reservados.
Straumann® y otras marcas comerciales y logotipos de Straumann® aquí mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de Straumann Holding AG y/o sus filiales.

490.227/es/A/00 08/16