



IPS Implants®

Preprosthetic





¡La cirugía bucal y maxilofacial es nuestra pasión! Nuestro objetivo es perfeccionarla junto con nuestros clientes. Trabajamos día a día para desarrollar productos y servicios innovadores que satisfagan los requisitos de calidad más exigentes y contribuyan al bienestar del paciente.

Índice

	Páginas
Características, funciones y beneficios	6-9
Indicaciones	10
Técnica quirúrgica	11-15
Casos clínicos	16-17
Accesorios para osteosíntesis	18
La familia de productos IPS®	19



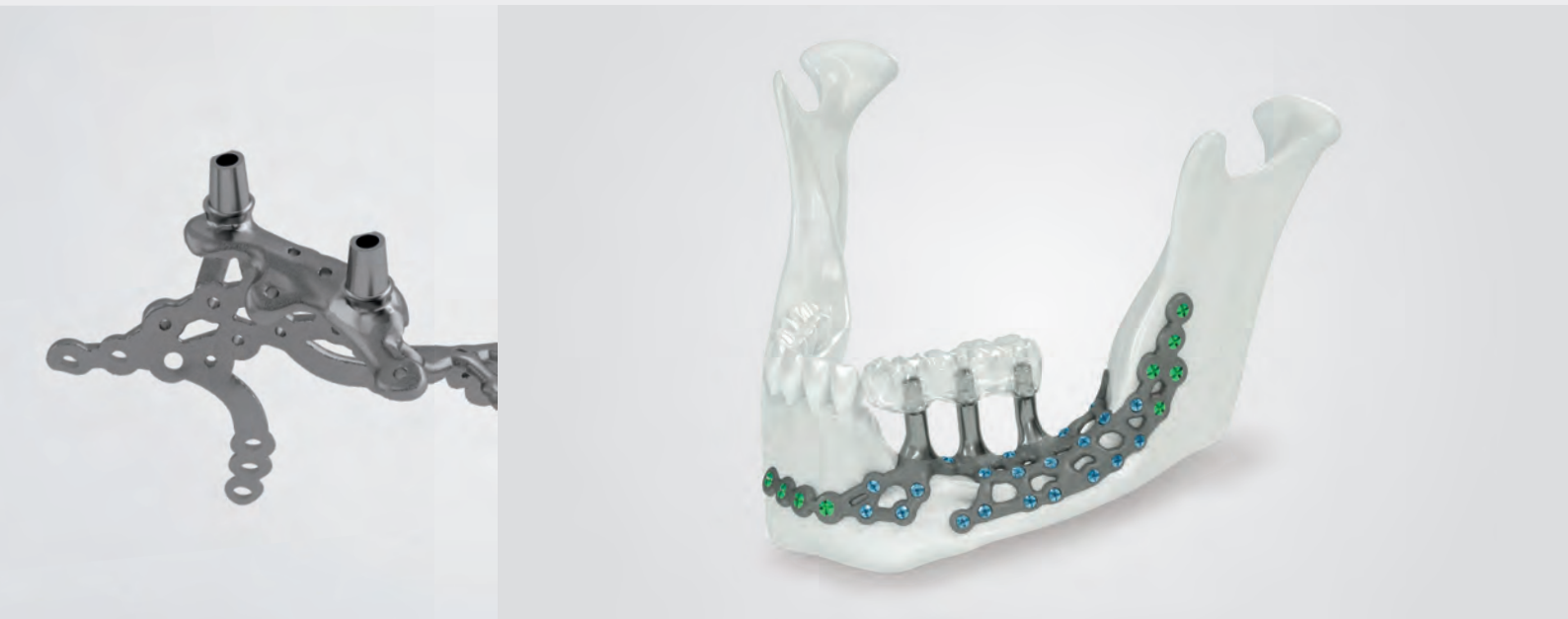
IPS Implants® Preprosthetic One Patient. One Solution.

La implantología dental convencional es una opción bien establecida para la rehabilitación dental, siempre y cuando exista una cantidad suficiente de hueso y de tejidos blandos.

Sin embargo, en el caso de una pérdida o sustitución tisular importante, los métodos convencionales poseen limitaciones. Aquí es precisamente donde las nuevas posibilidades de IPS Implants® Preprosthetic ofrecen una excelente contribución para lograr una rehabilitación dental inmediata funcionalmente estable, independientemente de la región maxilar tratada. El implante, que se fabrica con forma libre, ofrece un alto grado de estabilidad.

Los costes de tratamiento comparativamente moderados y la reducción de la duración del tratamiento, representan una opción terapéutica interesante para los pacientes con situaciones tisulares complejas.

Características – funciones – beneficios



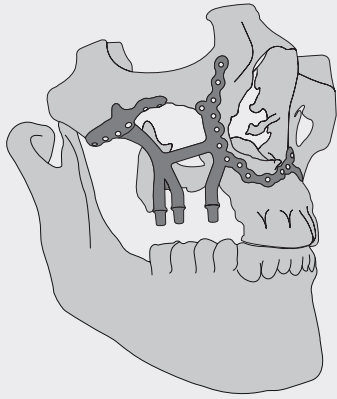
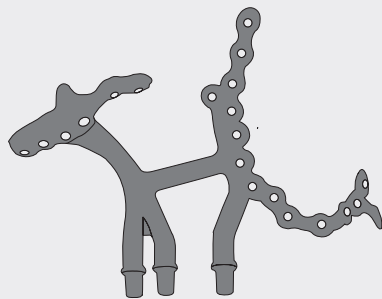
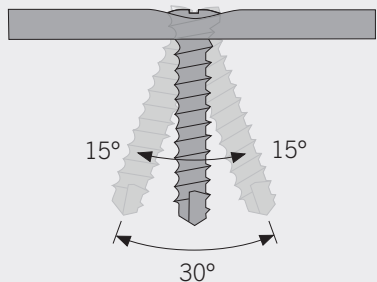
IPS Implants® Preprosthetic convence con su sencillo y eficiente proceso para ofrecer soluciones a la medida del paciente, desde la planificación hasta el implante funcionalizado, como base para una rehabilitación dental completa.

Con IPS Gate®, KLS Martin ofrece una plataforma para guiar a los cirujanos y usuarios de manera segura y efectiva a través de la consulta, la planificación —incluyendo posibles correcciones— y la fabricación de productos personalizados para los pacientes. Su enfoque intuitivo ofrece al usuario la máxima movilidad, flexibilidad y funcionalidad.

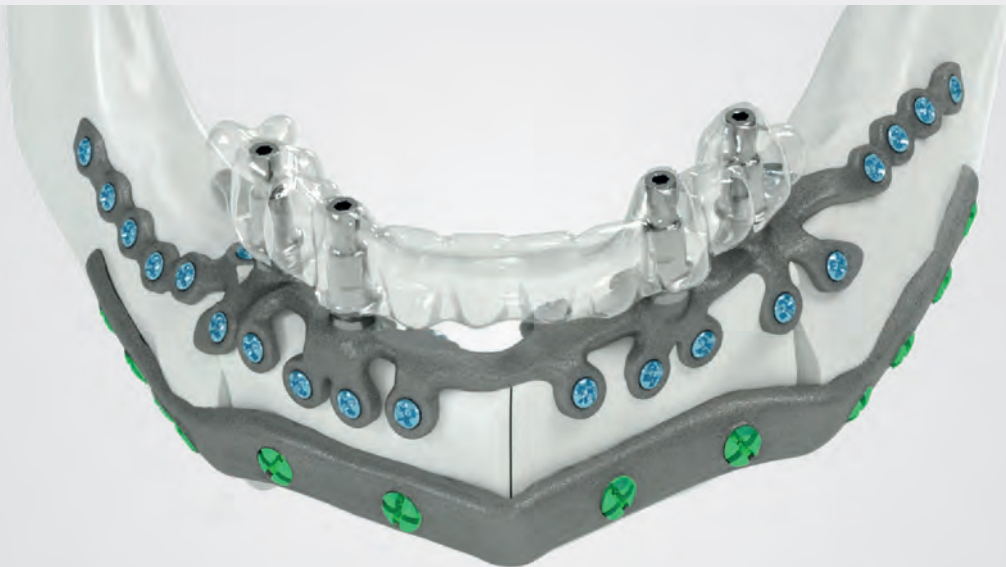
Los implantes personalizados para los pacientes, las herramientas de planificación y los modelos anatómicos se elaboran con las tecnologías de fabricación más novedosas utilizando distintos materiales.

Gracias a la planificación por ordenador y a los implantes funcionalizados a la medida de cada paciente, se puede llevar a cabo una planificación preoperatoria con los datos clínicos individuales con una precisión quirúrgica sin precedentes.

IPS Implants® Preprosthetic

	Características y funciones	Beneficios
Proceso de planificación 	■ Interacción eficiente con el usuario a través de IPS Gate® ■ Planificación, fabricación, envío y soporte in situ por un mismo proveedor ■ Diversas posibilidades de planificación - Determinación previa de los orificios de tornillos y de los tornillos de osteosíntesis a utilizar (Ø 1,5 mm y Ø 2,0 mm) - Elementos preventivos (p. ej. estructuras metálicas prolongadas) - Combinación de implantes reconstructivos a la medida de cada paciente con IPS Implants® Preprosthetic	■ Movilidad, flexibilidad y funcionalidad máximas ■ Servicio integral que evita el esfuerzo de coordinación entre varios proveedores de servicios ■ Alto grado de seguridad en la planificación ■ Diseño optimizado «one-fits-only» ■ Concepto integral de tratamiento
Implante 	■ Últimas tecnologías de fabricación, como la fabricación aditiva con forma libre ■ Fabricación estándar con aleación de titanio Ti6Al4V altamente resistente ■ Implante basado en los datos individuales del paciente verificados en fábrica para una precisión de ajuste óptima	■ Alto grado de libertad en la conformación individual de la estructura de armazón y de los postes, incluso en condiciones óseas y de tejidos blandos complejas ■ Alta estabilidad del implante ■ Con el mejor ajuste tridimensional posible ■ Al no ser necesario cortar o doblar a la medida, no se generan bordes afilados
Fijación del implante 	■ Posibilidad de dotar multivectorialmente a la placa de tornillos de osteosíntesis estándar o de ángulo fijo	■ Máxima individualidad y estabilidad ■ Fijación ósea primaria funcionalmente estable

Características – funciones – beneficios

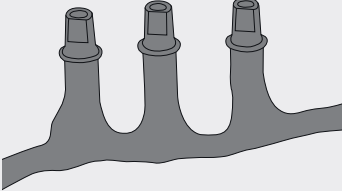
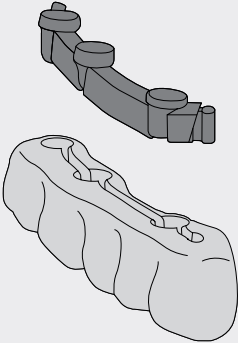


Después del uso satisfactorio de IPS Implants® Mandible Reconstruction, en un segundo paso se puede tratar al paciente con IPS Implants® Preprosthetic.

Las ventajas para el paciente derivadas de IPS Implants® Preprosthetic son unas menores molestias, por la reducción de las intervenciones quirúrgicas en comparación con los métodos alternativos, y un acortamiento de la fase de rehabilitación y de tratamiento en su conjunto.

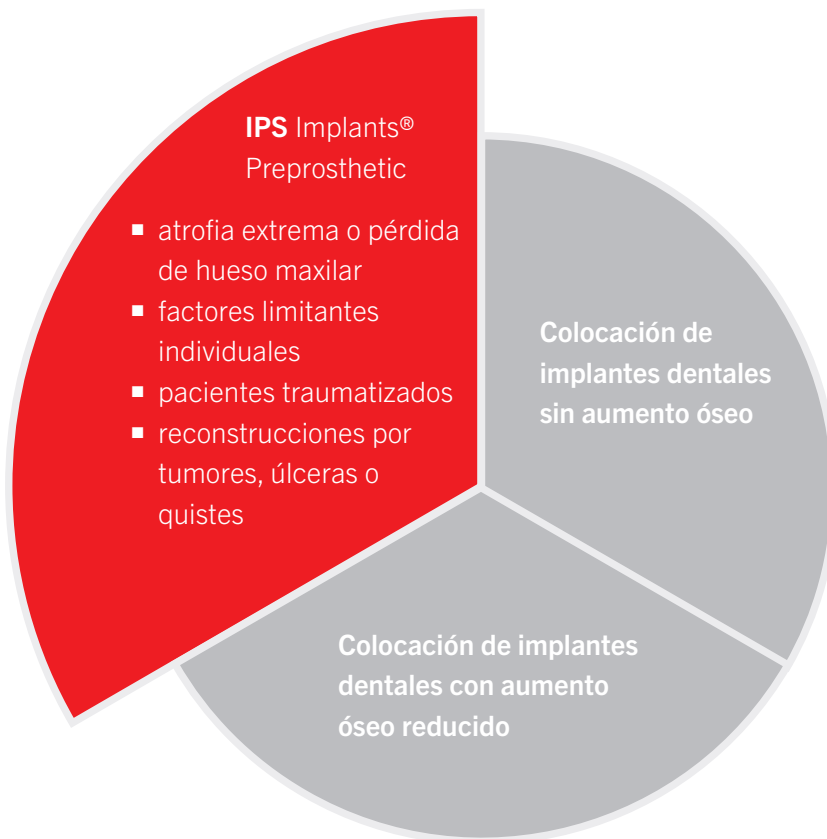
Es muy satisfactorio que con este nuevo procedimiento, desarrollado en colaboración con la Facultad de Medicina de Hannover, se pueda devolver la capacidad masticatoria inmediata y funcionalmente estable al paciente y, por lo tanto, brindarle el mejor resultado estético y funcional posible.

IPS Implants® Preprosthetic

	Características y funciones	Beneficios
Postes del implante 	■ Fijación alejada del punto de inserción del poste de los tejidos blandos ■ Superficie pulida de los postes	■ Las inflamaciones raras de la mucosa que rodea al poste no influyen de modo directo en la fijación ■ Simplificación de la higiene oral
Prostodoncia 	■ La restauración provisional se puede fijar intraoperatoriamente ■ Barra como base para prótesis provisionales y definitivas ■ Se puede planificar la prótesis dental definitiva de forma digital o clásica con modelos en yeso	■ Resultado estético inmediato después de la operación ■ Capacidad masticatoria postoperatoria inmediata ■ Higiene oral más sencilla, también para el paciente, gracias a la conexión «de enchufe» de la prótesis removible ■ Condiciones óptimas de planificación para el protésico ■ Plazo más corto para obtener la prótesis definitiva • Concepto integral
Tratamiento 	■ La restauración unilateral con IPS Implants® Preprosthetic se puede efectuar en 2-6 semanas	■ Tratamiento rápido y eficiente del paciente ■ Ahorro significativo en los costes totales

Paso a paso hacia el tratamiento óptimo

Indicaciones





Técnica quirúrgica

Rehabilitación dental inmediata con IPS Implants® Preprosthetic

Páginas 12-15

Univ. Prof. Dr. Dr. Nils-Claudius Gellrich
Dr. med. dent. Björn Rahlf





Planificación virtual

Para la creación del caso, se cargan los datos del paciente y la información relacionada con el caso en la plataforma IPS Gate® basada en la web.

Basándose en la información y los requisitos del usuario, el desarrollador de IPS® prepara la planificación del caso. Para la comunicación directa entre los usuarios y los desarrolladores de IPS® se dispone de una función de chat integrada y de reuniones web.

El número y la posición de los postes se determinan sobre la base de las especificaciones y las condiciones clínicas. Si es necesario, se refleja simétricamente la región anatómica sana. A continuación se genera un implante optimizado específico para el paciente.

Para finalizar, el usuario aprueba el diseño para que sea fabricado.



Situación preoperatoria

Situación inicial tras la extirpación de un tumor benigno y la reconstrucción del tejido blando mediante un injerto de músculo dorsal ancho.



Preparación de la implantación

Se descubre intraoralmente el sitio quirúrgico en el tercio medio facial derecho. La fijación remota es muy importante, ya que se ha perdido el maxilar superior en el lado derecho.

Se diseca el tejido blando situado sobre las estructuras óseas previamente definidas.



Fijación del implante

Se inserta el implante en el sitio quirúrgico y se adapta de forma precisa y exacta gracias al diseño realizado a la medida del paciente.

Dependiendo de la planificación, la estructura de base IPS® se atornilla con tornillos de osteosíntesis estándar (Ø 1,5 mm o Ø 2,0 mm) y/o de ángulo fijo (Ø 2,0 mm) de forma funcionalmente estable y multivectorial.

No todas las opciones de fijación del implante deben incorporar necesariamente con un tornillo, esto dependerá de las preferencias y las condiciones intraoperatorias.



Paso de los postes

Haga pasar los postes a través de los tejidos blandos.
La elección exacta de la posición de paso puede ser decisiva
para no afectar negativamente a las unidades anatómicas.



Situación de los tejidos blandos

Las partes telescópicas de los postes no rotacionales no deben
quedar cubiertas por tejido blando después del cierre de la
herida.



Fijación de la prótesis provisional

Finalmente, la prótesis provisional se fija intraoperatoriamente a la prótesis IPS Implants® Preprosthetic con el tornillo de fijación IPS® que se suministra por cada poste.

Es importante dejar una distancia suficiente entre el tejido blando y la prótesis dental, de lo contrario, debido a la hinchazón del tejido, se puede ejercer una presión no deseada sobre el tejido blando después de la operación.

Según se desee, la prótesis provisional se puede fabricar para dejarla en oclusión o fuera de oclusión.



Fabricación postoperatoria y fijación de la prótesis definitiva

Una vez remitida la hinchazón, se toma una impresión de la situación intraoral con ayuda de un material de impresión o de un escáner intraoral y, a continuación, se fabrica la barra atornillada y la prótesis removible definitiva.

El flujo de trabajo digital en la planificación y fabricación de IPS Implants® Preprosthetic permite fabricar de antemano una barra con las matrices a fin de simplificar la fabricación de la prótesis definitiva.

Casos clínicos

Rehabilitación en un cuadrante



Rehabilitación maxilar después de una hemimaxilectomía con IPS Implants® Preprosthetic sin injerto óseo



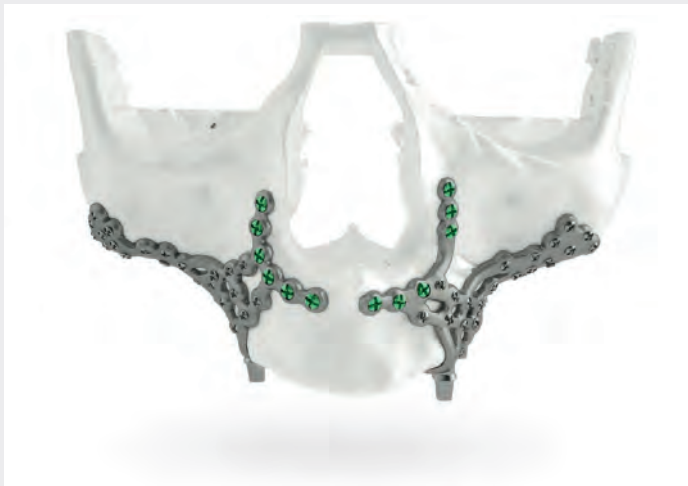
Rehabilitación de la mandíbula izquierda con una prótesis IPS Implants® Preprosthetic. Situación después de la reconstrucción con un injerto de peroné e IPS Implants® Mandible Reconstruction.



Rehabilitación mandibular con una prótesis IPS Implants® Preprosthetic después de la reconstrucción ósea previa de la mandíbula izquierda con un doble injerto de peroné

Casos clínicos

Rehabilitación en dos cuadrantes



Rehabilitación de un maxilar atrófico con dos IPS Implants® Pre-prosthetic sin injertos. Alternativamente, también es posible realizar una estructura con barra de conexión y, por lo tanto, un implante de una sola pieza.



Rehabilitación de la mandíbula izquierda con una prótesis IPS Implants® Preprosthetic. Situación después de la reconstrucción con un injerto de peroné e IPS Implants® Mandible Reconstruction.

Accesorios para osteosíntesis



Para el tratamiento quirúrgico con IPS Implants® Preprosthetic se requieren los siguientes accesorios de osteosíntesis estériles:

- Una cantidad suficiente de tornillos de osteosíntesis de KLS Martin con los diámetros y longitudes previstos
- Un destornillador adecuado para los tornillos de osteosíntesis previstos
- Una broca adecuada para los tornillos de osteosíntesis previstos

La familia de productos IPS®



IPS Gate®

La plataforma y la aplicación basadas en la web guían a los cirujanos y usuarios de manera segura y eficiente en las consultas, la planificación y la elaboración de productos personalizados para los pacientes. Gracias al protocolo HTTPS, IPS Gate® permite la transmisión cifrada de los datos, certificada además por la organización TÜV Süd.



IPS Implants®

Los implantes personalizados para los pacientes, las herramientas de planificación y los modelos anatómicos se elaboran con las tecnologías de fabricación más novedosas utilizando distintos materiales. Gracias a la planificación por ordenador y a los implantes funcionalizados a la medida de cada paciente, se puede llevar a cabo una planificación preoperatoria con una precisión quirúrgica sin precedentes.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sídney · Australia
Tel.: +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasil
Tel.: +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

**KLS Martin Medical (Shanghai)
International Trading Co. Ltd.**

Shanghái · China
Tel. +86 21 5820 6251
china@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · India
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

Martin Italia S.r.l.

Milán · Italia
Tel. +39 039 605 67 31
italia@klsmartin.com

Nippon Martin K.K.

Tokio · Japón
Tel. +81 3 3814 1431
nippon@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malasia
Tel.: +604 505 7838
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México S.A. de C.V.

Ciudad de México · México
mexico@klsmartin.com

Martin Nederland/Marned B.V.

Huizen · Países Bajos
Tel. +31 35 523 45 38
nederland@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Moscú · Rusia
Tel. +7 499 792-76-19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipéi · Taiwán
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, EE. UU.
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Dubái · Emiratos Árabes Unidos
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Londres · Reino Unido
Tel. +44 1189 000 570
uk@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**Una sociedad de KLS Martin Group**

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemania
Apdo. de correos 60 · 78501 Tuttlingen · Alemania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com