

tiologic®

El sistema de implantes.

Desarrollado en base a la experiencia.



El Grupo Dentaaurum.
Más de 125 años de competencia en el sector dental.



*La calidad es
la exigencia de
Usted y nuestra
competencia.*



Las tecnologías dentales
marcan hitos.

El Grupo Dentaaurum desarrolla, produce y comercializa en todo el mundo productos para odontólogos y protésicos dentales. La diversidad de productos para la técnica protésica dental, la ortodoncia y la implantología es única en el mundo dental. Dentaaurum Implants, fabricante de los implantes, es una empresa filial de Dentaaurum.

La calidad crea confianza.

Al ser la empresa independiente más antigua del mundo del ramo dental, poseemos una experiencia mundial con productos dentales de alta calidad. Nuestro éxito de mercado se lo debemos al hecho de llevar a la práctica consecuentemente las exigencias de los clientes y del mercado. Por este motivo, nos comprometemos al desarrollo constante de la empresa y a una mejora continua de la calidad de nuestros procesos y productos.

Servicio como valor añadido.

Existen muchos motivos para utilizar productos del Grupo Dentaaurum en la consulta y en el laboratorio. La calidad resulta un factor decisivo. La filosofía de nuestra empresa es complementar ésta con prestaciones adicionales y un servicio a los productos. En este sentido, ofrecemos un amplio abanico de formación continuada para principiantes y profesionales avanzados, mediante un equipo de ponentes con experiencia internacional. Infórmese.



El sistema de implantes.

tiologic®

Máxima seguridad.

La forma de implante y la geometría de la rosca del Implante tiologic® armonizan entre sí. De esta forma, se genera tanto en la cortical, como también en el hueso esponjoso, un flujo de fuerza uniforme, que preserva el hueso y al mismo tiempo, asegura una elevada estabilidad primaria.



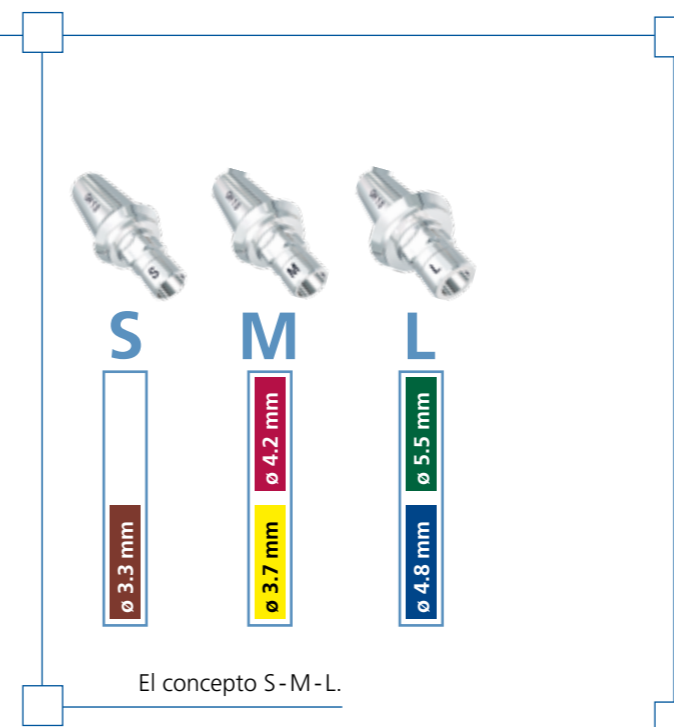
Estética perfecta.

La geometría interior antirrotación PentaStop® con Platform-Switching integrado, ofrece las mejores condiciones para crear una supraestructura individualizada para cada paciente, duradera y estéticamente perfecta mediante el Sistema de Implantes tiologic®.



Manejo sencillo.

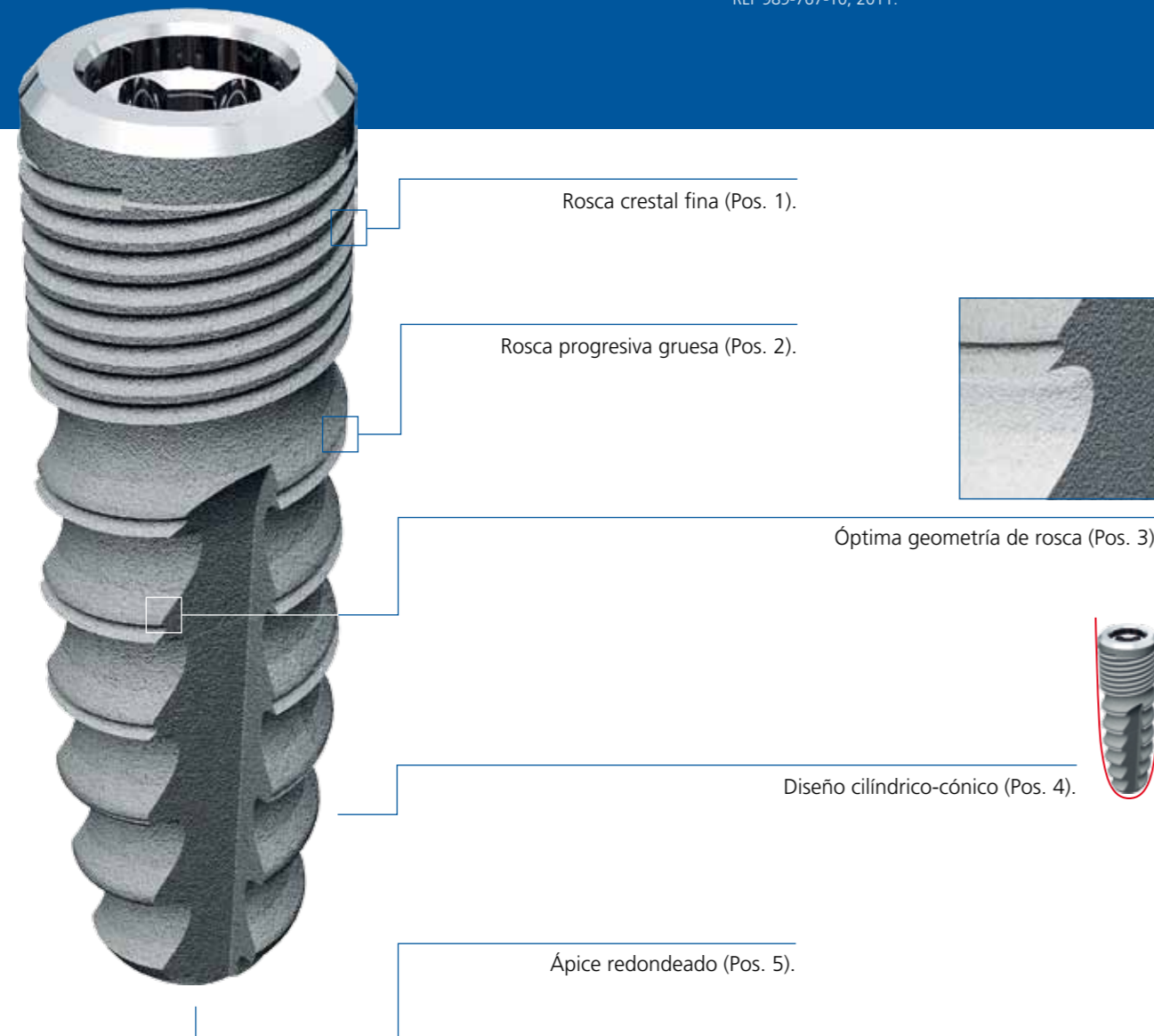
Con el concepto S-M-L el usuario tiene a su disposición 3 líneas de pilares protésicos para la rehabilitación protésica, con 5 diámetros y 5 longitudes de implante.



Máxima seguridad.

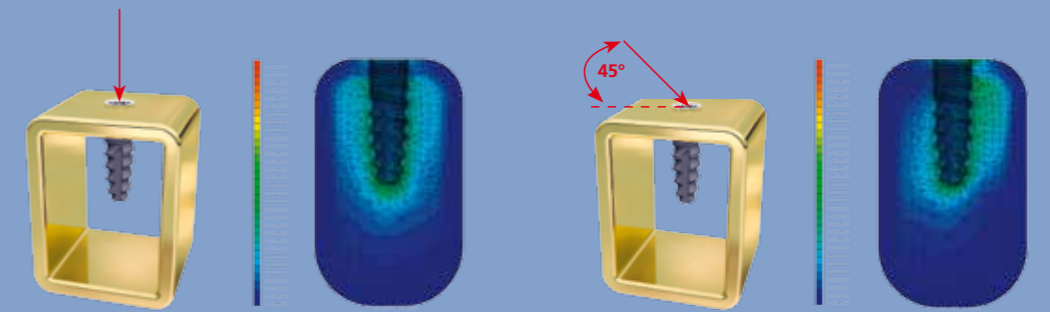
Forma de implante y geometría de rosca optimizados mediante MEF.^{1, 2}

¹ A. Rahimi, F. Heinemann, A. Jäger, C. Bourauiel: Biomechanische Untersuchungen des Einflusses von Geometrievarianten des tioLogic® Implantats (Biomechanical tests on the effects of different types of tioLogic® implant geometry); Universität Bonn 2006.
² Bibliografía (estudios y publicaciones) Dentaaurum Implants, REF 989-767-10, 2011.



Óptima distribución de cargas.

El diseño de la espira (rosca fina/gruesa), de la geometría de la rosca y de la forma del implante cilíndrico-cónico ha sido calculado y documentado mediante análisis MEF*. El resultado es una carga uniforme y no-agresiva sobre el hueso evitando puntas de tensión o de distorsión y sobrecargas locales, nocivas para el hueso.



Diseño de rosca dual.

La fina espira crestal (Pos. 1) del Implante tioLogic® está adecuada de forma óptima a la densidad ósea de la cortical y garantiza una elevada estabilidad primaria, incluso en casos de escasa cantidad de hueso en sentido horizontal. La gruesa espira crestal progresiva que le sigue sin interrupciones (Pos. 2) está adecuada a la densidad ósea del hueso esponjoso y brinda una alta estabilidad primaria, incluso en condiciones óseas desfavorables. Además, garantiza una inserción ideal del Implante tioLogic®.

Óptima geometría de rosca.

El diseño de los flancos de rosca al detalle y la extensión de la profundidad de rosca y de su inclinación están concebidos en el Implante tioLogic® para asegurar una introducción de cargas óptima. Este diseño de rosca (Pos. 3) evita puntas de tensión o distorsión en el hueso. Suplementariamente, esto significa una excelente estabilidad primaria y secundaria.

Diseño cilíndrico-cónico.

La geometría exterior análoga a la raíz, clínicamente probada (Pos. 4), del Implante tioLogic® permite una transmisión de fuerzas especialmente fisiológica, que preserva al máximo el hueso y contribuye además a una mejor estabilidad primaria y secundaria. El ápice redondeado (Pos. 5) evita lesiones en las estructuras anatómicas (suelo del seno) durante la fase de inserción.

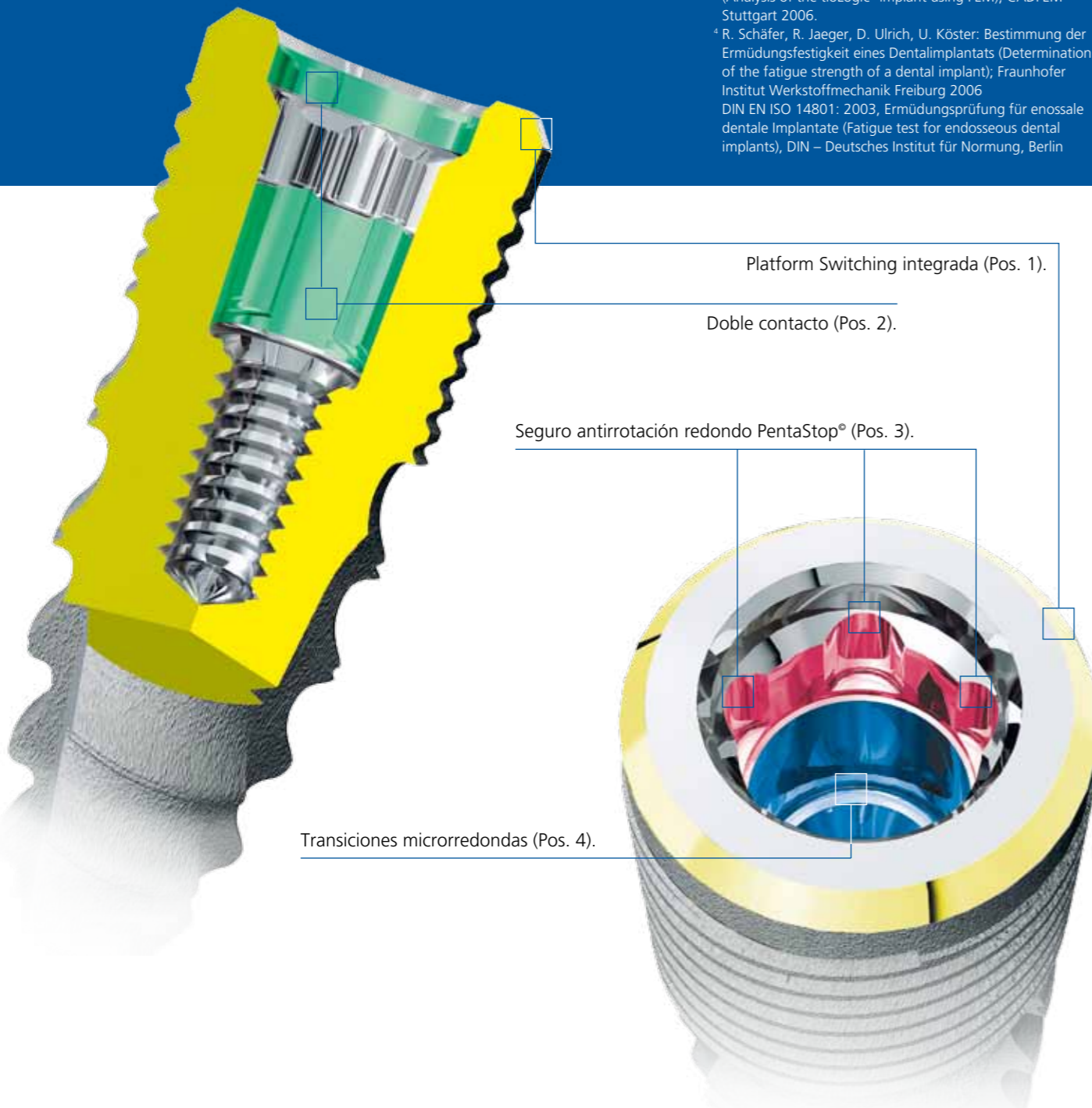
Estética perfecta.

Resistencia a largo plazo optimizada mediante MEF³ acreditada según ISO.⁴

² Bibliografía (estudios y publicaciones) Dentaurem Implants, REF 989-767-10, 2011.

³ F. O. Kumala: Analyse des tioLogic[®] Implantats mittels FEM (Analysis of the tioLogic[®] implant using FEM); CADFEM Stuttgart 2006.

⁴ R. Schäfer, R. Jaeger, D. Ulrich, U. Köster: Bestimmung der Ermüdungsfestigkeit eines Dentalimplantats (Determination of the fatigue strength of a dental implant); Fraunhofer Institut Werkstoffmechanik Freiburg 2006
DIN EN ISO 14801: 2003, Ermüdungsprüfung für endossale dentale Implantate (Fatigue test for endosseous dental implants), DIN – Deutsches Institut für Normung, Berlin

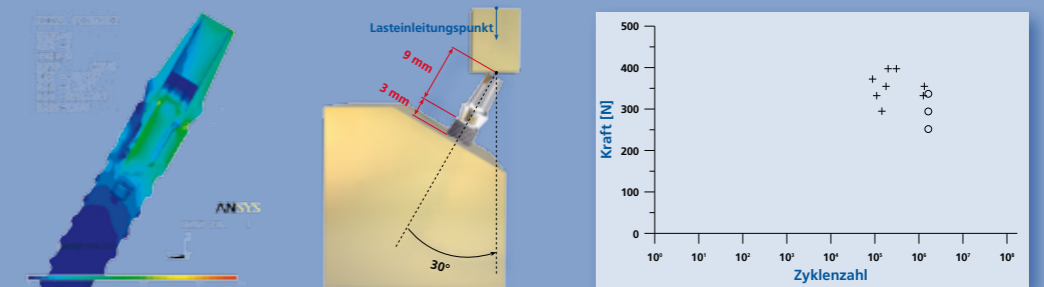


Geometría interior optimizada mediante MEF.³

El doble contacto y la conexión con seguro antirrotatorio de los componentes del sistema han sido desarrollados sobre la base de análisis realizados mediante MEF y garantizan una excelente resistencia a la torsión y flexión. La alta estabilidad y excelente precisión de ajuste de los componentes del sistema brindan las mejores condiciones para soluciones personalizadas y estéticamente perfectas, así como un éxito del implante a largo plazo.

Ensayo de resistencia a largo plazo según ISO.⁴

La geometría interior del Implante tioLogic[®], basada en MEF, está diseñada para soportar cargas elevadas. Las investigaciones del Instituto Fraunhofer demuestran este hecho de forma irrefutable a partir del ensayo de resistencia a largo plazo según ISO 14801.



Platform Focusing integrada.

En el Implante tioLogic[®] el chanfer cervical (Pos. 1) del hombro del implante respeta el ancho biológico. Gracias a la combinación de chanfer cervical, espira crestal fina y de la superficie CBS que se extiende directamente hasta el chanfer cervical, se fomenta la aposición de tejido óseo, se evitan los colapsos del hueso y se reducen las retracciones gingivales. Esto es la base para una estética excelente y duradera.

Doble contacto – Seguro antirrotación redondo PentaStop[®].

El doble contacto (Pos. 2) de los componentes del sistema en el Implante tioLogic[®] garantiza una buena seguridad de posicionado y una excelente resistencia a la torsión y flexión. La quintuple geometría antirrotación interior PentaStop[®] (Pos. 3) ofrece una combinación óptima entre máxima estabilidad antirrotatoria y excelente flexibilidad en el posicionado de los componentes del sistema.

De este modo, se cumplen las mejores condiciones para conseguir unas supraestructuras, duraderas y estéticamente perfectas.

Transiciones microrredondeadas.

En varias zonas de la conexión interior del Implante tioLogic[®] y en los componentes de los pilares se han mecanizado unos microrredondeamientos (Fig. 4). Estos aseguran por una parte una transmisión de fuerzas que preserve los materiales y, por otra parte, una optimización ulterior del ajuste, para una mayor estabilidad.

Manejo sencillo.

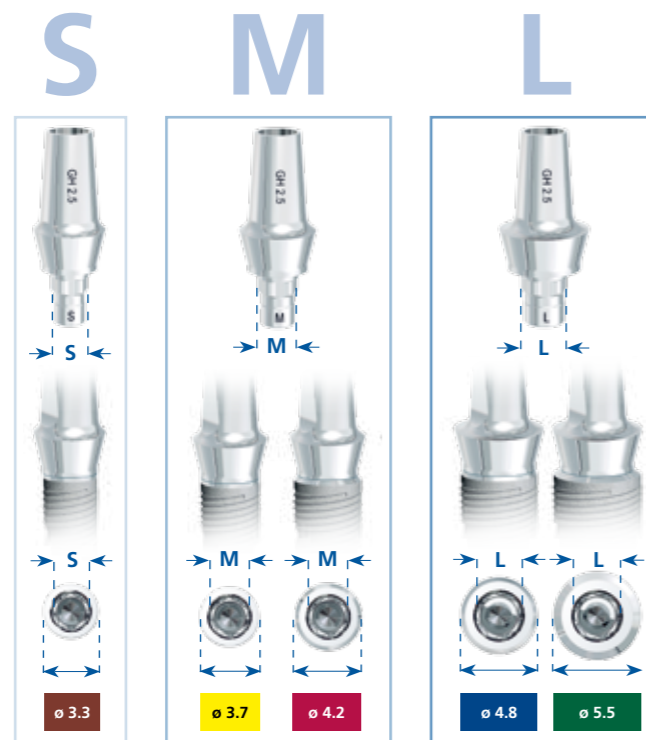
El concepto S-M-L.

5 diámetros de implante. 5 longitudes de implante. 3 líneas de pilares.

Platform Switching integrada.

El escalonamiento óptimo de los diámetros y de las longitudes del implante permiten un procedimiento adecuado a cada indicación. Las 3 líneas de pilares incluyen componentes de plástico (provisionales), óxido de circonio, titanio, metal precioso, así como CAD/CAM, cabezas esféricas, barras, AngleFix, SFI-Bar®, LOCATOR® e imanes.

Los componentes de pilares S son utilizados para el diámetro de implante de 3.3 mm, los componentes de pilares M para los diámetros de implante de 3.7 mm y 4.2 mm y los componentes de pilares L para los diámetros de implante de 4.8 mm y de 5.5 mm. Todos ellos están marcados con láser.



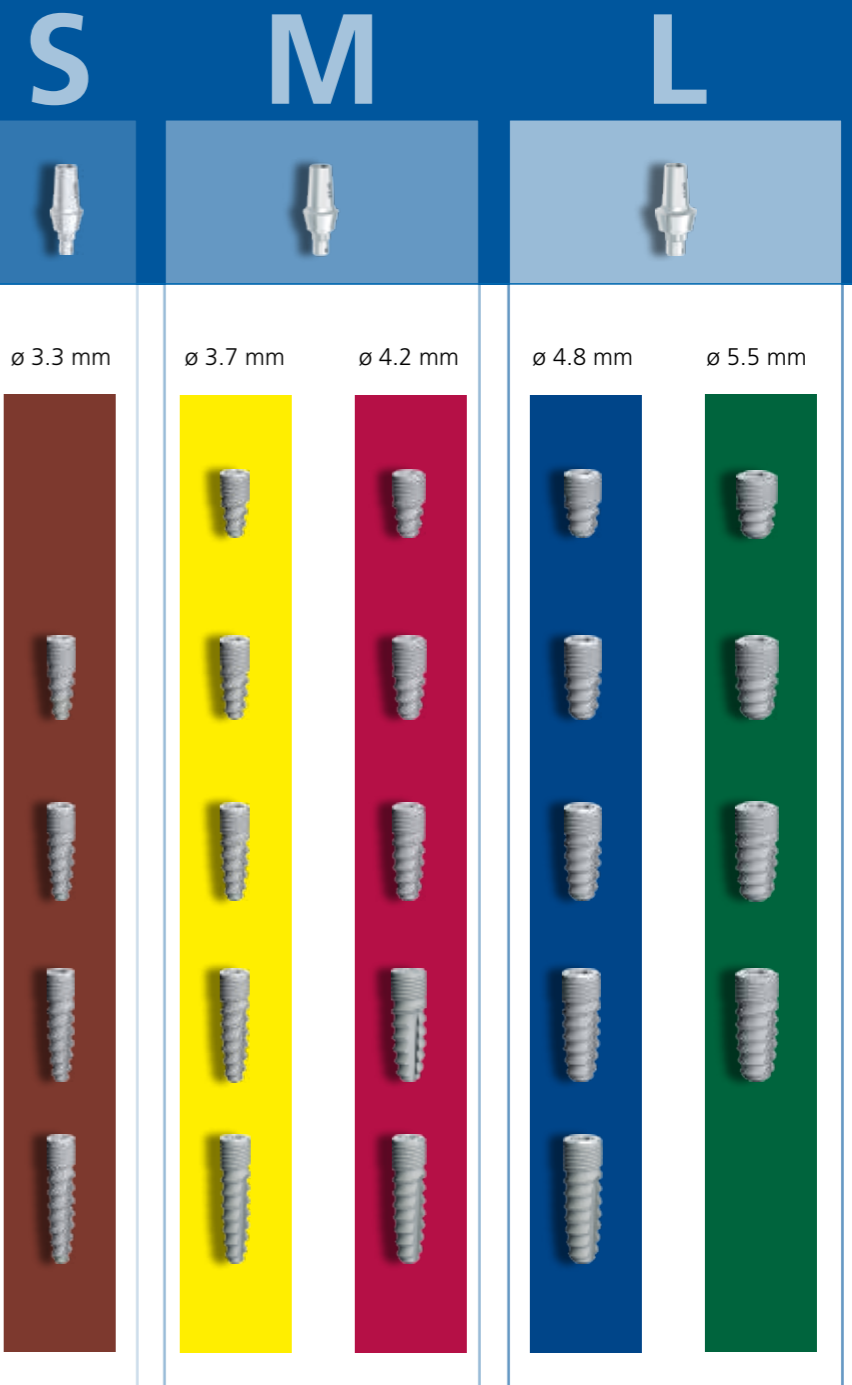
3 líneas de pilares.

5 diámetros de implante.

5 diámetros de implante.

5 longitudes de implante.

3 líneas de pilares.



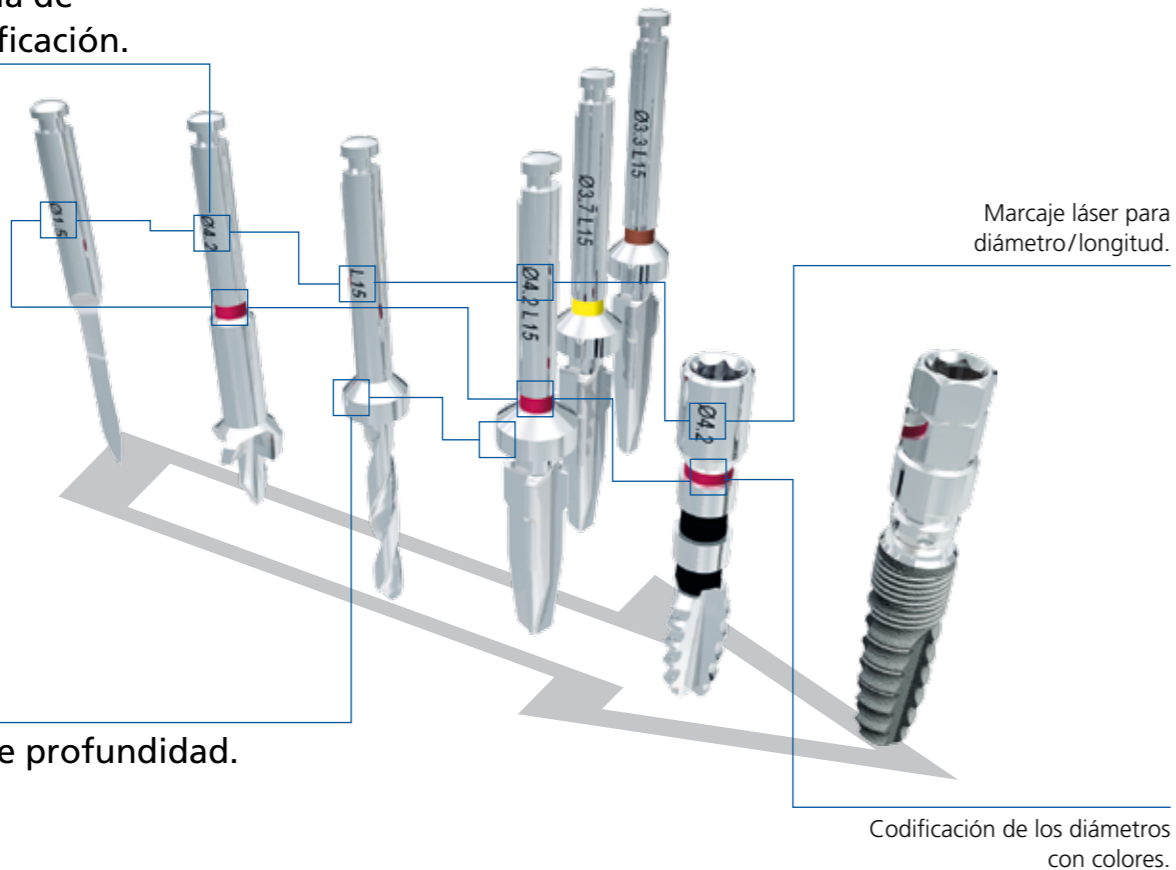
Tornillo protésico

Todos los pilares e implantes a escala 1:1



Bandeja quirúrgica.

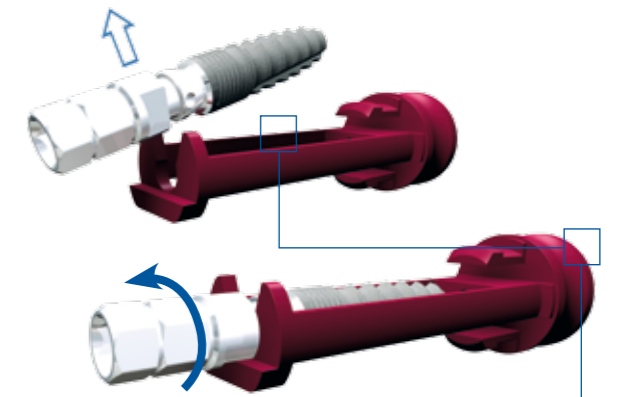
Sistema de identificación.



Marcaje láser para diámetro/longitud.

Tope de profundidad.

Codificación de los diámetros con colores.



Portaimplantes.

Manejo sencillo.

Diseño y método claros.

Bandeja quirúrgica – Estructura de orden aprobada en la práctica.

La bandeja quirúrgica tiologic® contiene todos los instrumentos y accesorios quirúrgicos reesterilizables esenciales necesarios para la inserción de un implante. Está concebida para desarrollarse con economía, garantizando un trabajo seguro y estructurado.

El contenedor estándar de aluminio y también la inserción de acero inoxidable han sido concebidos teniendo en cuenta las normas de esterilización y limpieza. El contenedor estándar de aluminio está equipado con filtros hidrófobos PTFE de larga duración.

Claro sistema de identificación visual.

Para su identificación rápida y segura, los Implantes e instrumentos tiologic® están codificados según su diámetro.

Tope de profundidad integrado.

Todos los instrumentos de preparación importantes para el Implante tiologic® disponen de un tope de profundidad integrado. Al contrario de los instrumentos con marcas, el tope de profundidad garantiza una visualización exacta de la profundidad de inserción definida en la planificación del tratamiento, incluso en condiciones de visibilidad desfavorables. Esto hace que el trabajo sea seguro y cómodo al mismo tiempo.

Portaimplantes innovador.

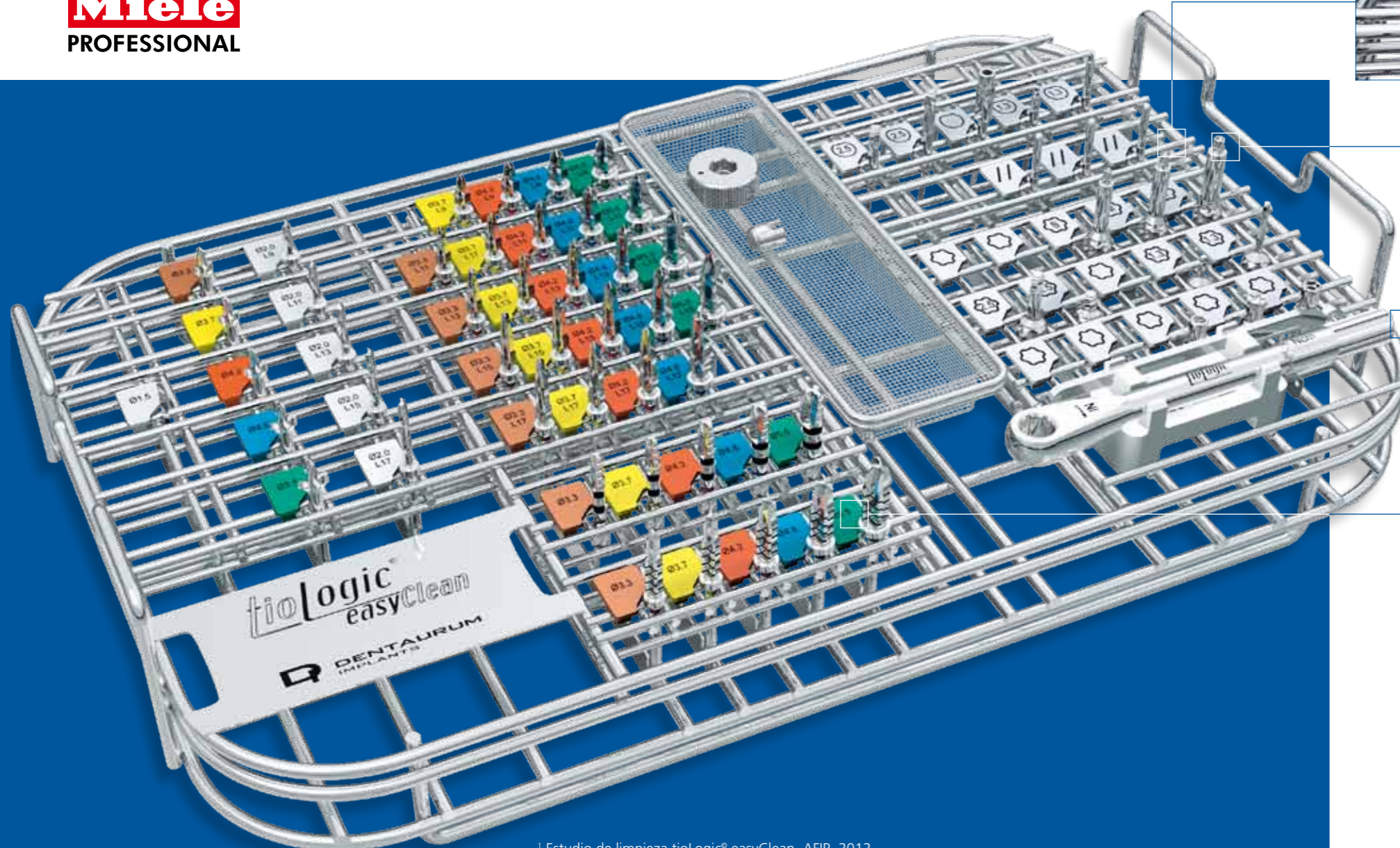
Todos los implantes tiologic® están esterilizados con rayos gamma y envasados en un envase doble. Un envase blíster sellado y un vial de vidrio protegen el implante. Éste está fijado sobre un portaimplantes codificado con colores. El operador extrae el Implante tiologic® sin tocarlo y lo inserta o bien directamente, o con prolongaciones manuales o mecánicas, según cada indicación. Esto garantiza una inserción segura.



Limpieza – mucho más fácil.

tiologic[®] easyClean para el tratamiento mecánico del instrumental.¹

Esarrollada
en colaboración con:



Estructura de rejas innovadora.



Muelles de fijación estables.



Claro sistema de control.



Resultados reproducibles de la conservación mecánica.



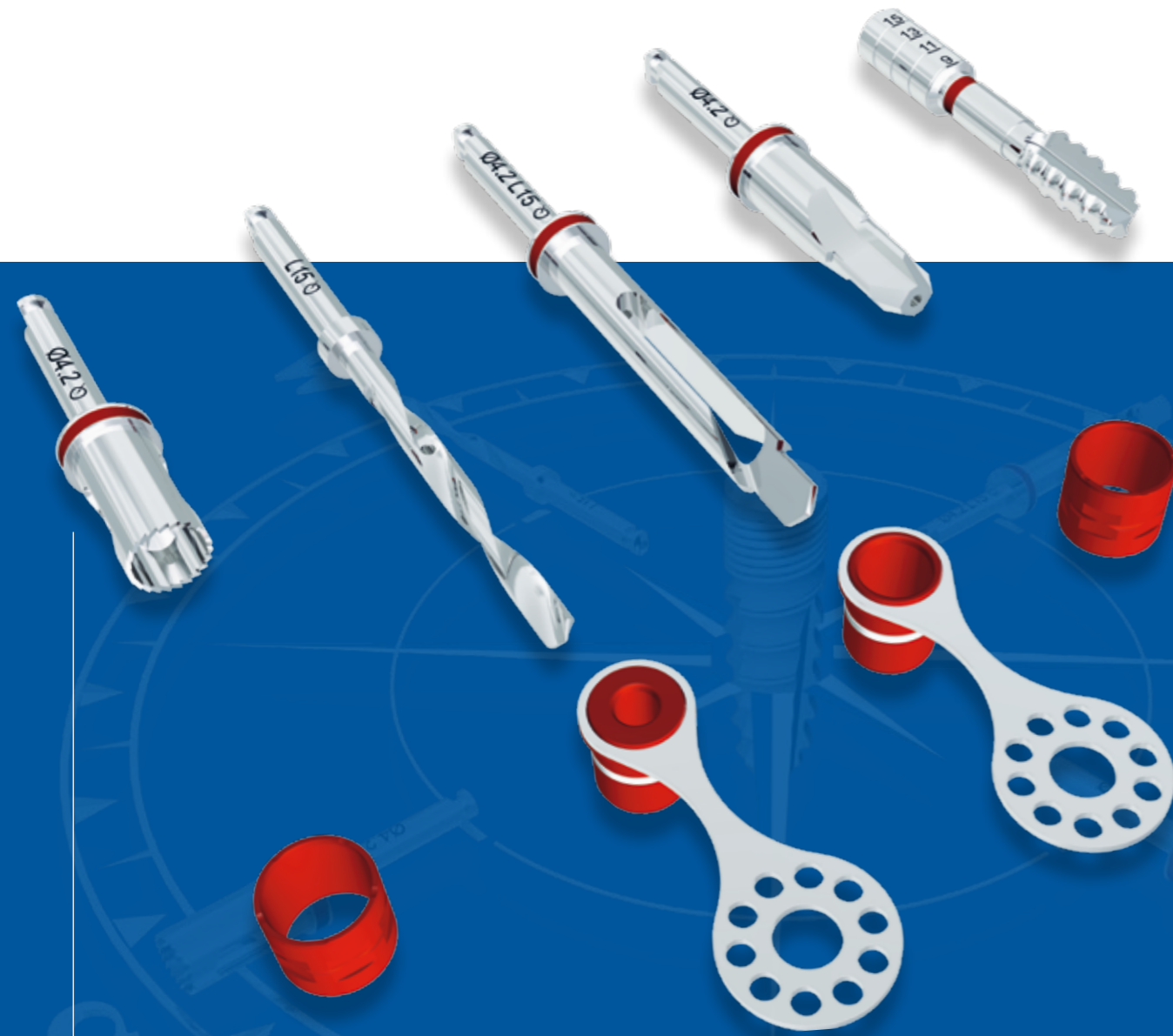
tiologic[®] easyClean es una Wash-Tray que contiene todo lo necesario para los instrumentos rotatorios de implantología y todos sus accesorios. Éstos se ordenan de acuerdo con el desarrollo de la operación. Para una orientación óptima, junto a cada instrumento hay un clip de plástico con codificación por color y marcado con láser. Los instrumentos utilizados y los componentes accesorios se vuelven a meter directamente en su lugar correspondiente. Esto aumenta la seguridad en implantología, dado que todos los instrumentos se encuentran siempre en el lugar previsto. Tras la cirugía se lleva la bandeja tiologic[®] easyClean completamente equipada al proceso de tratamiento mecánico. Las partes pequeñas así como los componentes accesorios desmontables se colocan en bandejas de tamiz.

¹ Estudio de limpieza tiologic[®] easyClean, AFIP, 2012.



Implantación segura planificada.

tiologic[®] pO_sition – implantación guiada con plantillas.



Secuencia de fresado tiologic[®] pO_sition.

Preparación preservadora.



Ajuste exacto.

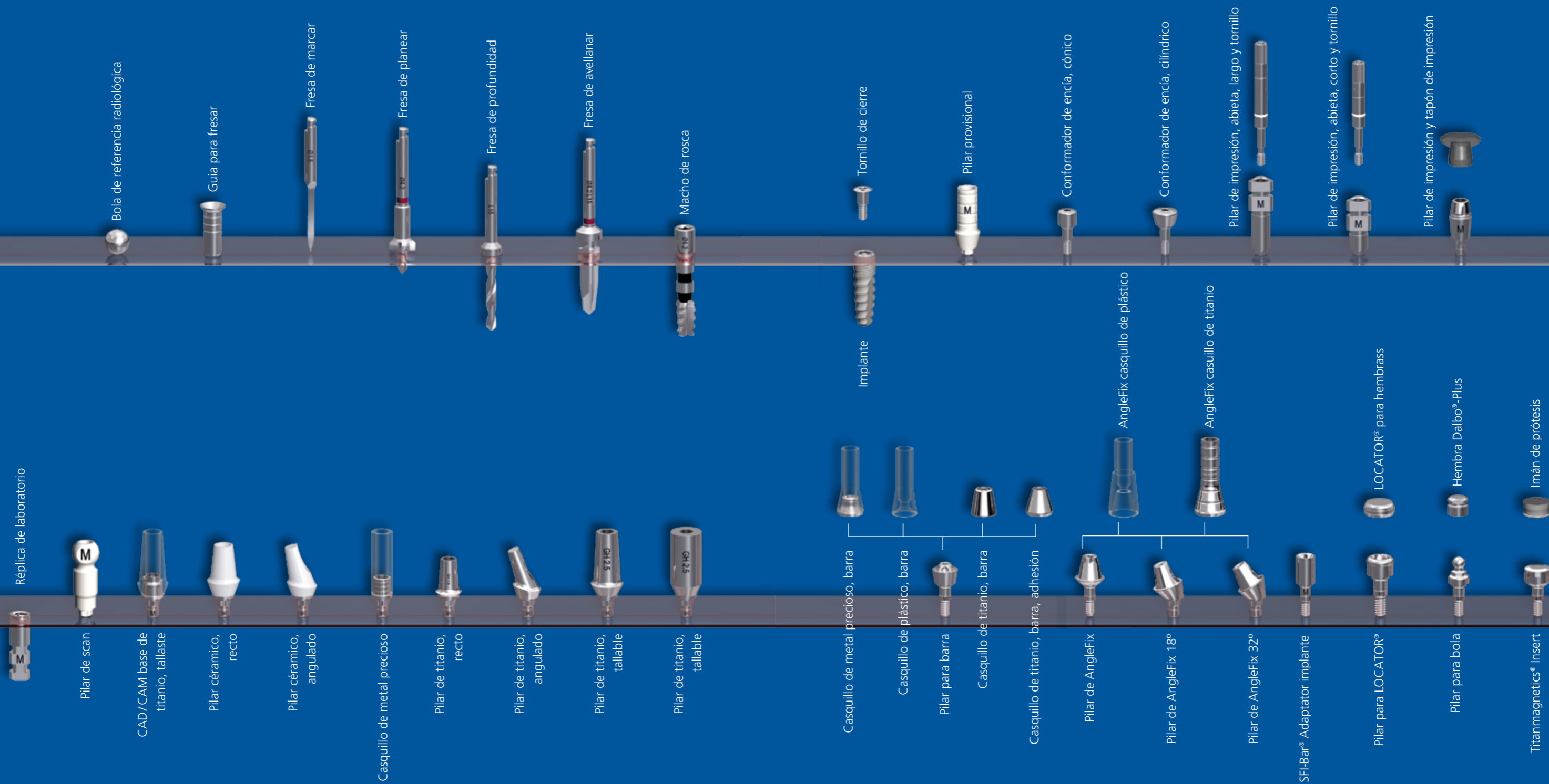
Implantación mínimamente invasiva.

Claro sistema de control.

Los modernos procedimientos de imagen 3D como la tomografía computerizada y la tomografía digital volumétrica permiten al usuario un mejor reconocimiento tridimensional de los tejidos existentes en el maxilar antes de la intervención quirúrgica y la preparación específica del desarrollo del tratamiento. Utilizando un software de planificación implantológica 3D estos procedimientos gráficos permiten posicionar los implantes virtualmente de forma que posteriormente sea posible una cirugía segura, guiada por una plantilla, así como una prostodoncia funcional y estética. tiologic[®] pO_sition es un sistema de cirugía guiado por plantilla, que permite el posicionamiento de los Implantes tiologic[®] mediante la aplicación de un software de planificación implantológica 3D integrado y de una plantilla de fresado en el maxilar.

Summario cirugía y prostodoncia.

Producto perfectamente equilibrado concepto.



Grupo Dentaurem

Alemania | Benelux | España | Francia | Italia | Australia | Canadá | Estados Unidos
y en más de 130 países en el mundo.



➔ Descubra nuestros productos y servicios en www.dentaurum.de

Fecha de la información: 01/13

Reservado el derecho de modificación

