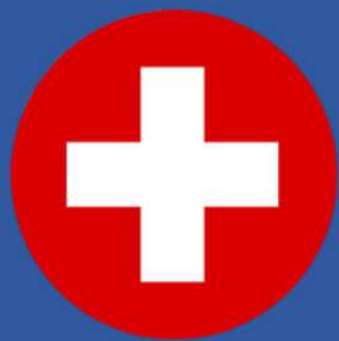




THOMMEN
Medical

"Posiblemente"

EL MEJOR SISTEMA DE IMPLANTES DEL MUNDO

Guiado por la ciencia no por modas



Dr. Ueli Grunder



Dr. Markus Hürzeler



Dr. Otto Zühr



Dr. Mauro Merli



Dr. Konrad Meyember

TORNILLO DEL PILAR DEL IMPLANTE:



Imagen cedida por Stephan Rebele (Alemania)

Comparación de los tornillos de pilar de los sistemas de implantes más comunes (desde la izq): Biomet 3i (Gold-Tite Square UniScrew), Nobel Biocare (screw ceramic abutment), Camlog (Vario SR abutment screw), Zimmer (abutment screw), Nobel Biocare (abutment screw), Astra Tech (Bridge Screw Hex), Astra Tech (abutment screw 3.5/4.0), Straumann (SCS occlusal screw), Dentsply Friadent (Screw for Esthetic Base), Biomet 3i (Certain Gold-Tite Hexed Screw), Thommen Medical (tornillo del pilar para PF 4.0-6.0 mm).

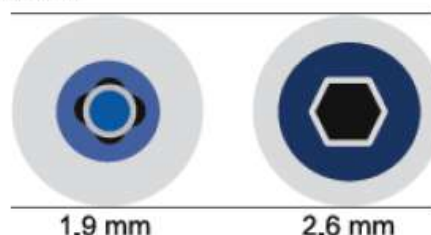
Thommen Medical tiene el tornillo de pilar más pequeño del mundo, aproximadamente un 45% menos de superficie.



Comparación de la superficie oclusal con el canal de tornillo delgado (Thommen Medical) frente al canal de tornillo normal (Straumann). Imagen proporcionada por Dr. Domlnlc A. Galasso (New York, USA).

Tornillo más pequeño:

- Chimenea más pequeña
- Por lo tanto hay más espesor de pared del pilar y corona
- Más fácil de ocultar la oclusión en la superficie de la corona



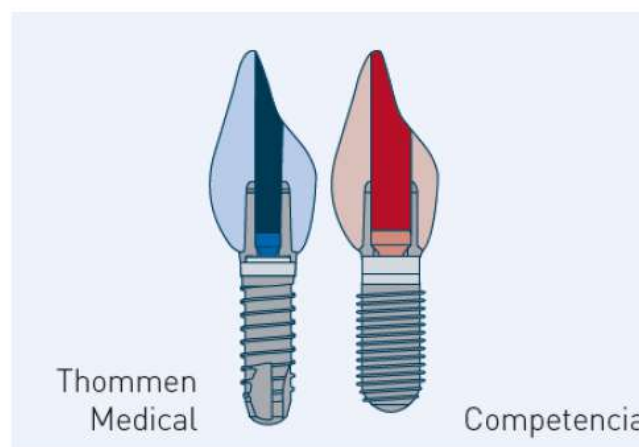
Thommen

Competencia

EL TORNILLO MÁS PEQUEÑO DISPONIBLE

Canal de acceso estrecho.

- Patrón de contacto oclusal óptimo más pequeño
- Más fácil de ocultar en la superficie oclusal
- Más material = más estabilidad



La cabeza pequeña del tornillo permite fabricar pilares con un canal de tornillo más estrecho y paredes más gruesas. Esto, a su vez, otorga al técnico dental más libertad para el diseño y la fabricación protésica, logrando un resultado sólido y estético.

CONEXIÓN ENTRE IMPLANTE Y PILAR:

Conexión EVERGUARD®

Diseñada para una estabilidad mecánica duradera,
probada durante más de 35 años en la práctica clínica.



HEXÁGONO INTERNO

-Ofrece una función **antirrotatoria** precisa y estabilidad para restauraciones de un solo diente.

-Permite **copiar** con exactitud la posición del implante en el **modelo de trabajo**.

-Permite un **ajuste perfecto** para la restauración protésica.



ANILLO ESTABILIZADOR

-**Absorbe las fuerzas** laterales de masticación.

-**Centra el pilar** sobre el implante.

-**Reduce** los micromovimientos.

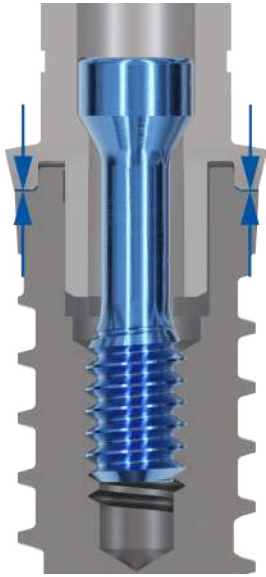


INTERFAZ DE CONEXIÓN PLANA

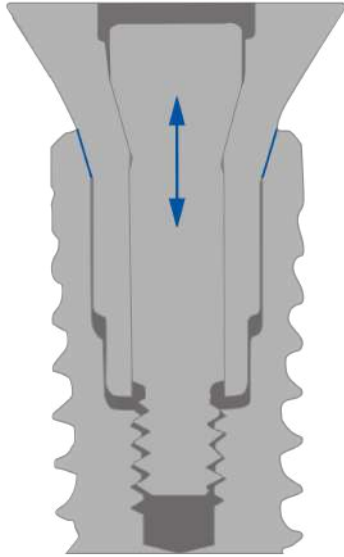
-Facilita un **posicionamiento axial exacto** del pilar sobre el hombro del implante.

-Al tener un tope axial definido, el pilar garantiza que **el tornillo no pierda su tensión de apriete**.

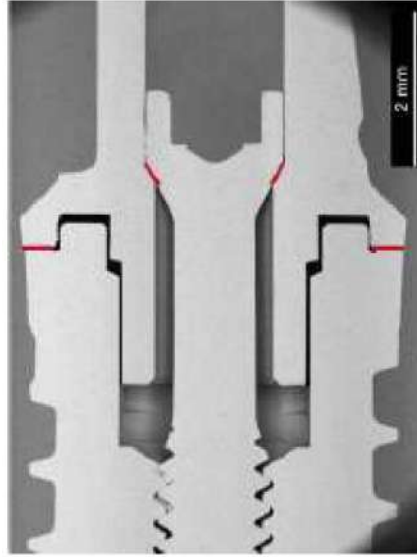
EL AJUSTE PERFECTO DE THOMMEN MEDICAL:



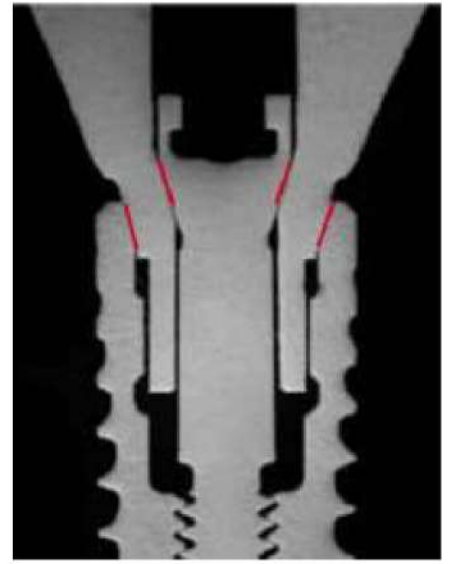
Thommen



Competencia



Thommen



Competencia

-El ÚNICO implante con doble conexión: INTERNA y EXTERNA

-Resistencia a fuerzas laterales

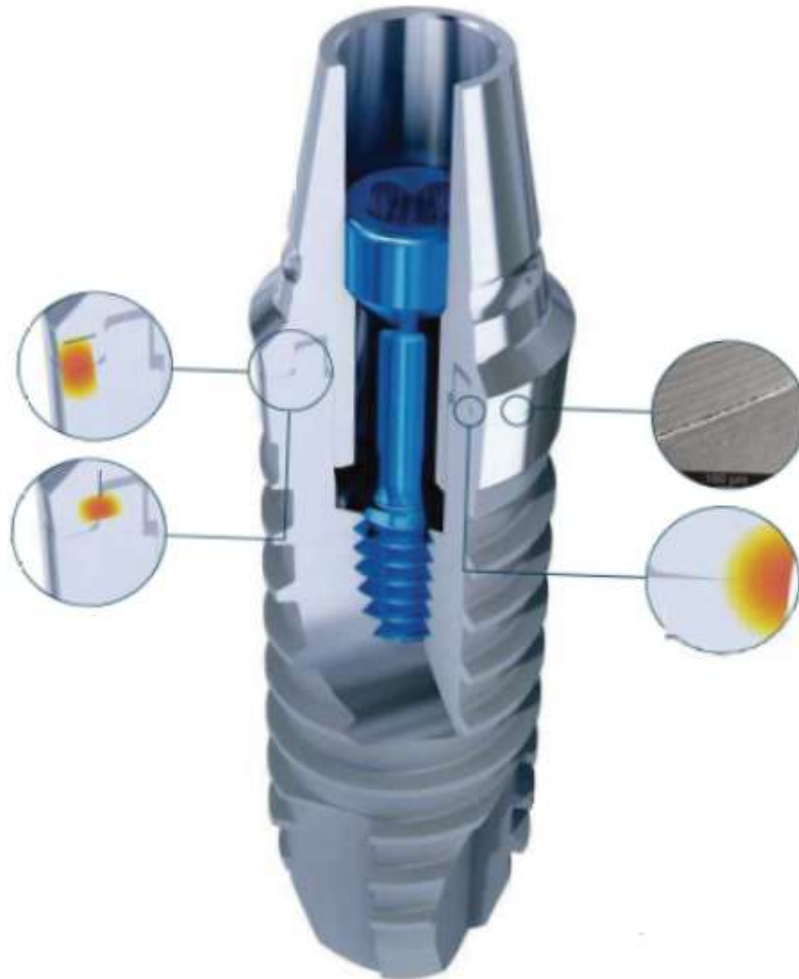
-No hay desplazamiento vertical

-Debido a su conexión, queda sellado, por lo que no hay nicho para las bacterias y NO HUELE.

-Gracias a esto, disminuye los factores de riesgo de periimplantitis

-Respeto la anatomía del diente natural

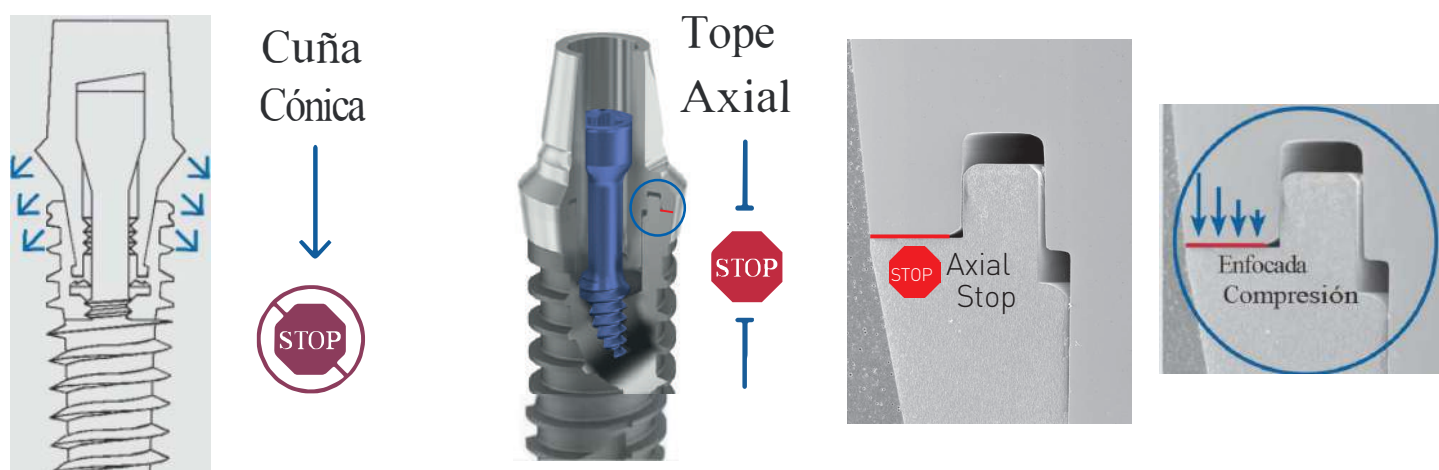
Su diseño y conexión proporciona el mejor sellado posible frente a la filtración bacteriana.



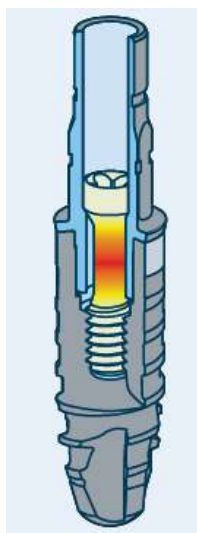
EL AJUSTE PERFECTO DE THOMMEN MEDICAL:

La conexión EVERGUARD® fue diseñada meticulosamente mediante el uso de **métodos computacionales y experimentales**. Se prestó especial atención a la resistencia de las paredes del implante ya que **deben ser capaces de soportar cargas de torque** significativa durante la inserción quirúrgica, así como las fuertes fuerzas oclusales de la masticación sin temor a fracturas. Por ello, se probaron exhaustivamente para garantizar una resistencia óptima.

Implantes con conexión interna vs conexión Thommen Medical:



Además, el tope axial de la conexión EVERGUARD® elimina el efecto de cuña cónica observado en las conexiones internas, causado por el hundimiento del pilar. Este efecto de cuña reduce la precarga del tornillo del pilar, lo que provoca el aflojamiento del mismo y hay aplicar el torque adecuado de forma regular y repetida en la práctica clínica. En cambio, **los implantes Thommen Medical NUNCA se aflojan** por su conexión EVERGUARD®.



El tornillo del pilar utiliza un **vástago antifatiga**, un componente común en ingeniería que se utiliza en el diseño de conexiones sometidas a fuertes cargas dinámicas. Un tornillo de vástago antifatiga se diferencia de un tornillo normal en que el vástago está sujeto a una pequeña deformación elástica cuando se expone a la tensión, actuando como un muelle. El apriete del tornillo del pilar imparte una cantidad calculada de tensión ("precarga") en el vástago, la cual comprime el pilar contra el implante para generar estabilidad.

SINCE 1975

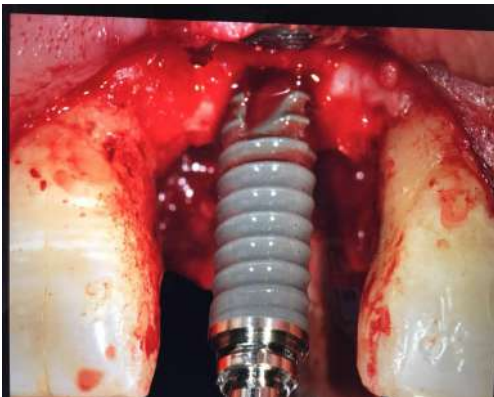


TODO EN DOS PASOS

IMPLANTES DENTALES Y RESTAURACIONES PROTÉSICAS DEFINITIVAS
EN SOLO 2 CITAS.

21 DÍAS. 3 SEMANAS CON THOMMEN MEDICAL

Prof. Dr. Markus Hüerzeler & Prof. Dr. Otto Zürh



La extracción, la colocación del implante, la restauración provisional y la restauración definitiva pueden realizarse ahora **en tan solo 2 citas clínicas**, sin comprometer la seguridad ni los resultados gracias a los avances tecnológicos de Thommen Medical.

Con Inicell, es posible realizar **carga inmediata** en cualquier paciente, y completar la restauración definitiva en **21 días** (3 semanas) en pacientes con biotipo óseo clase I y II, y en casos seleccionados de clase III.

SUPERFICIE INICELL®

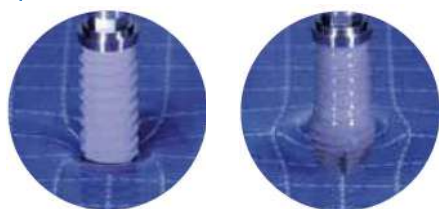
para una cicatrización muy rápida

Todos los implantes Thommen Medical son de titanio grado 4 y su superficie es tratada con arenado y grabada al ácido para generar una microrrugosidad que facilita la oseointegración fiable y predecible.

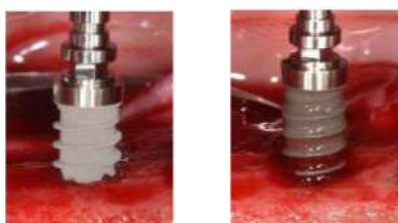


El implante se acondiciona en el aplicador APLIQUIQ® con una solución alcalina de NaOH.

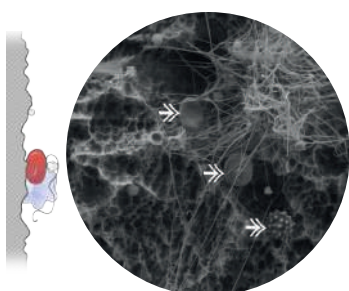
La superficie Inicell® al ser superhidrofílica y espontáneamente humectable permite una adsorción uniforme de proteínas y una adhesión celular optimizada.



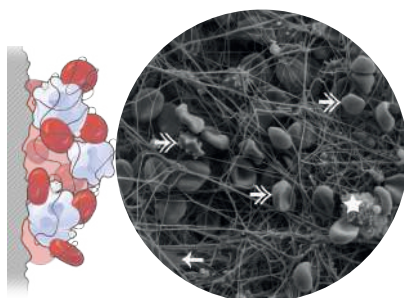
SIN ACONDICIONAR VS ACONDICIONADO



En comparación con superficies no acondicionadas, INICELL® favorece la formación de un coágulo sanguíneo más estable y biológicamente activo sobre la superficie del implante. Este coágulo libera factores de crecimiento, citoquinas y MMPs que estimulan la angiogénesis, facilitan la migración de fibroblastos y aceleran la cicatrización, promoviendo así una osteointegración más rápida y predecible.



Superficie no acondicionada



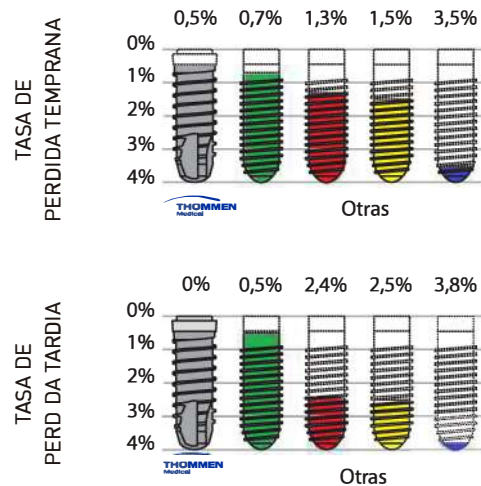
INICELL®

- ★ Leucocitos
- Plaquetas
- Glóbulos rojos



SUPERFICIE INICELL®

para una cicatrización muy rápida



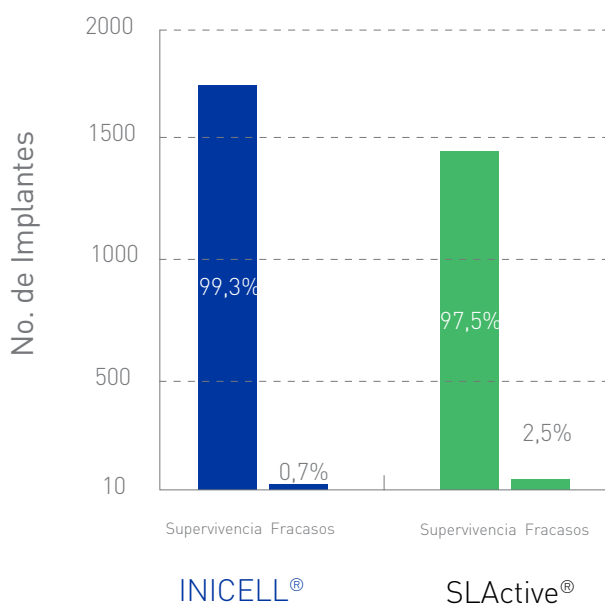
Le Gac & Grunder, 2015: En 2.918 implantes con seguimiento hasta 6 años, los implantes Thommen con superficie INICELL® mostraron una tasa de pérdida temprana de solo 0,5 % y 0 % de pérdida tardía, confirmando una fiabilidad clínica sobresaliente.

Held et al., 2014: La superficie hidrofílica INICELL® favorece una cicatrización más rápida y predecible, incluso en hueso de baja calidad (clases 3 y 4).

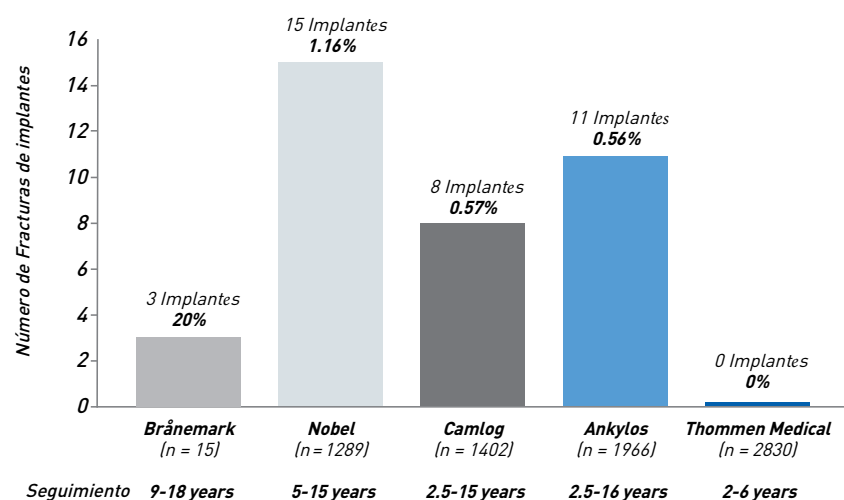
Hinkle et al., 2014: Los implantes con superficie hidrofílica permitieron carga temprana a las 3 semanas sin pérdidas al año de seguimiento, demostrando estabilidad y seguridad clínica.

Derks et al., 2014 (Registro Nacional Sueco): El análisis poblacional reportó tasas de pérdida temprana de otros implantes de alrededor de 1,4 %, por encima del 0,5 % observado con Thommen INICELL®, posicionándolo entre los mejores resultados clínicos reportados.

Cuando se compara con otros implantes hidrofílicos del mercado INICELL® presenta tasas de pérdida clínicamente más bajas:



Thommen Medical gracias a su conexión EVERGUARD® reportaron 0 implantes fracturados



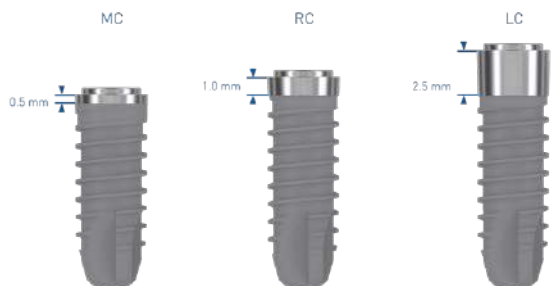
Sistema Thommen Medical

Desde hace más de 35 años, Thommen Medical es sinónimo de precisión, fiabilidad y de un diseño mínimamente invasivo con un objetivo claro: un sistema de implantes que responde en la práctica quirúrgica diaria y en los resultados.



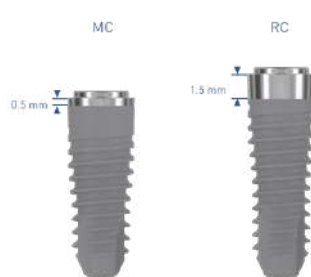
3 líneas de implantes con 3 alturas distintas de cuello para distintos requerimientos clínicos

ELEMENT



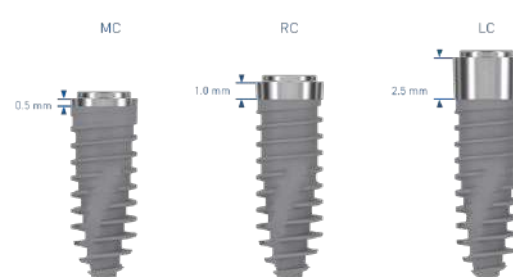
Situaciones cicatrizadas.

CONTACT



Anatomías complejas como raíces convergentes y crestas alveolares cóncavas.

NEVO



Garantiza estabilidad primaria en alveolos postextracción, zonas con defectos óseos y hueso blando.

1 sola caja de cirugía

para todas las líneas de implantes.

Una caja para cirugía estándar y otra para guiada.



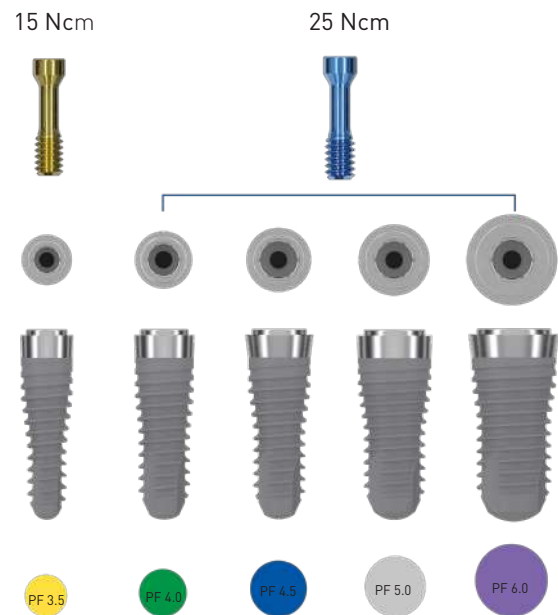
1 solo destornillador

para un manejo protésico sencillo. Lleva un airbarg que en el caso de que se pase de torque, se fractura el destornillador, nunca el tornillo.



Sistema Thommen Medical

El tornillo de Thommen Medical está disponible en 2 tamaños:
uno para PF 3.5 (amarillo) y otro para PF 4.0-6.0 (azul).



Thommen Medical ofrece distintas longitudes, alturas de cuello y diámetros de sus 3 líneas de implantes:



Código de colores:

Para facilitar la identificación, cada diámetro de plataforma tiene un color específico. Los tornillos de cicatrización, formadores de encía y cofias de impresión están codificados por color, y todos los envases de implantes llevan sus especificaciones con el color correspondiente.

PF 3.5 Yellow	PF 4.0 green	PF 4.5 blue	PF 5.0 Grey	PF 6.0 Violet
------------------	-----------------	----------------	----------------	------------------

Línea de Implante

Longitud Implante

Catálogo de productos

PF 4.0

SPI®NEVO RC INICELL®

UDI (01)07640182643430 (11)230928 (17)280928 (10)XXXXXX

REF 4.23.024 Qty.: 1 Mat.: Titanium

LOT XXXXX

JJJJ-MM-TT

JJJJ-MM-TT

Rx only

STERILE R

110 kPa

66 kPa

THOMMEN Medical

L 11.0

C 1.0

E Ø 4.0

Altura cuello

EC REF Thommen Medical Deutschland GmbH | Am Rathaus 2 | 79576 Weil am Rhein | Germany

Referencias electrónicas



Las características del implante

Los pacientes de hoy esperan tratamientos mínimamente invasivos y con poco dolor que permitan una cicatrización rápida. Thommen Medical tiene como objetivo satisfacer esta necesidad con características de implante basadas en la más alta precisión y principios científicos para una inserción mínimamente invasiva.

Protege el tejido y el hueso desde el principio

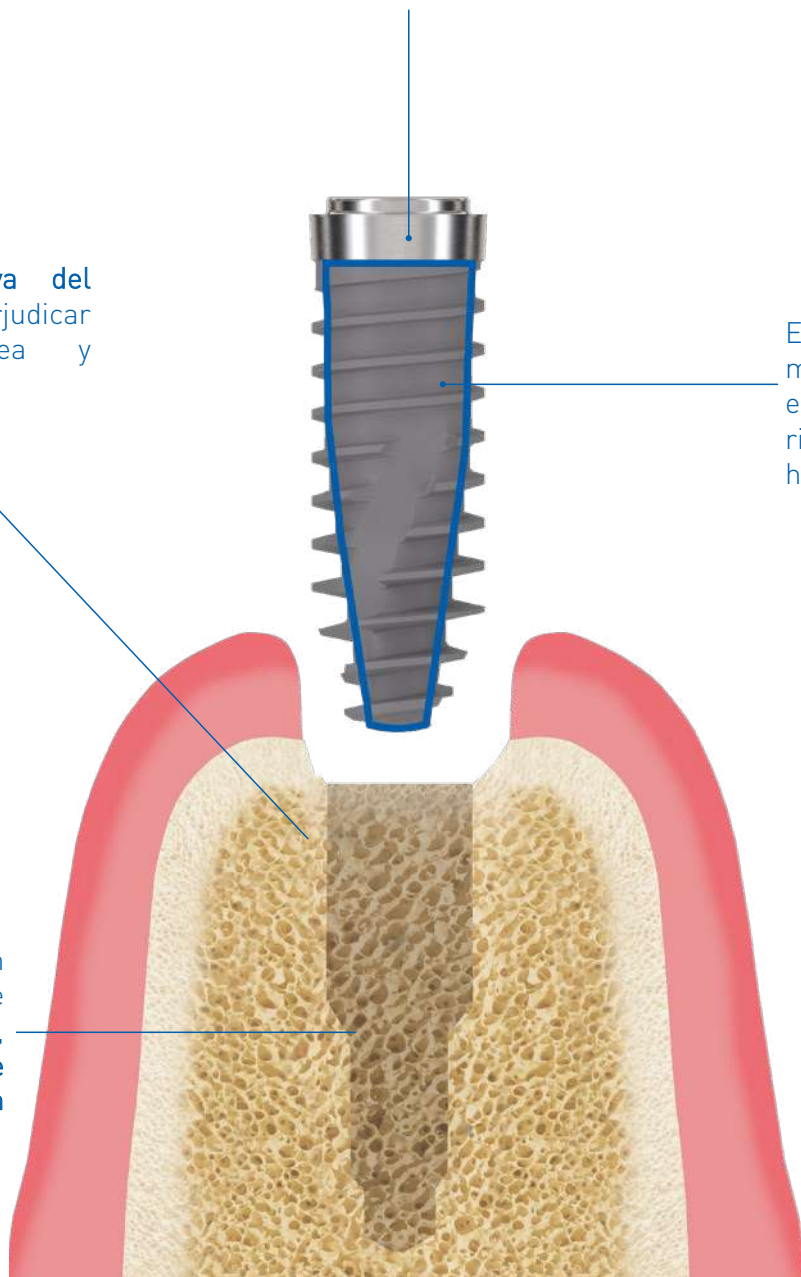
Para todos los implantes de Thommen Medical, se recomienda una preparación dirigida del lecho óseo basada en el núcleo del implante, con el fin de evitar una preparación insuficiente del lecho óseo.

Los implantes de Thommen medical han sido diseñado para una fuerte osteointegración y una alta estabilidad primaria incluso sin infrafresado.

La compresión excesiva del hueso puede perjudicar la circulación sanguínea y a la cicatrización ósea

El diseño cilíndrico-cónico minimiza la pérdida de estabilidad y reduce el riesgo de compresión del hueso crestal

Evitar una preparación infradimensionada contribuye a la estabilidad a largo plazo, ya que se mantiene suficiente espacio para la regeneración ósea natural.



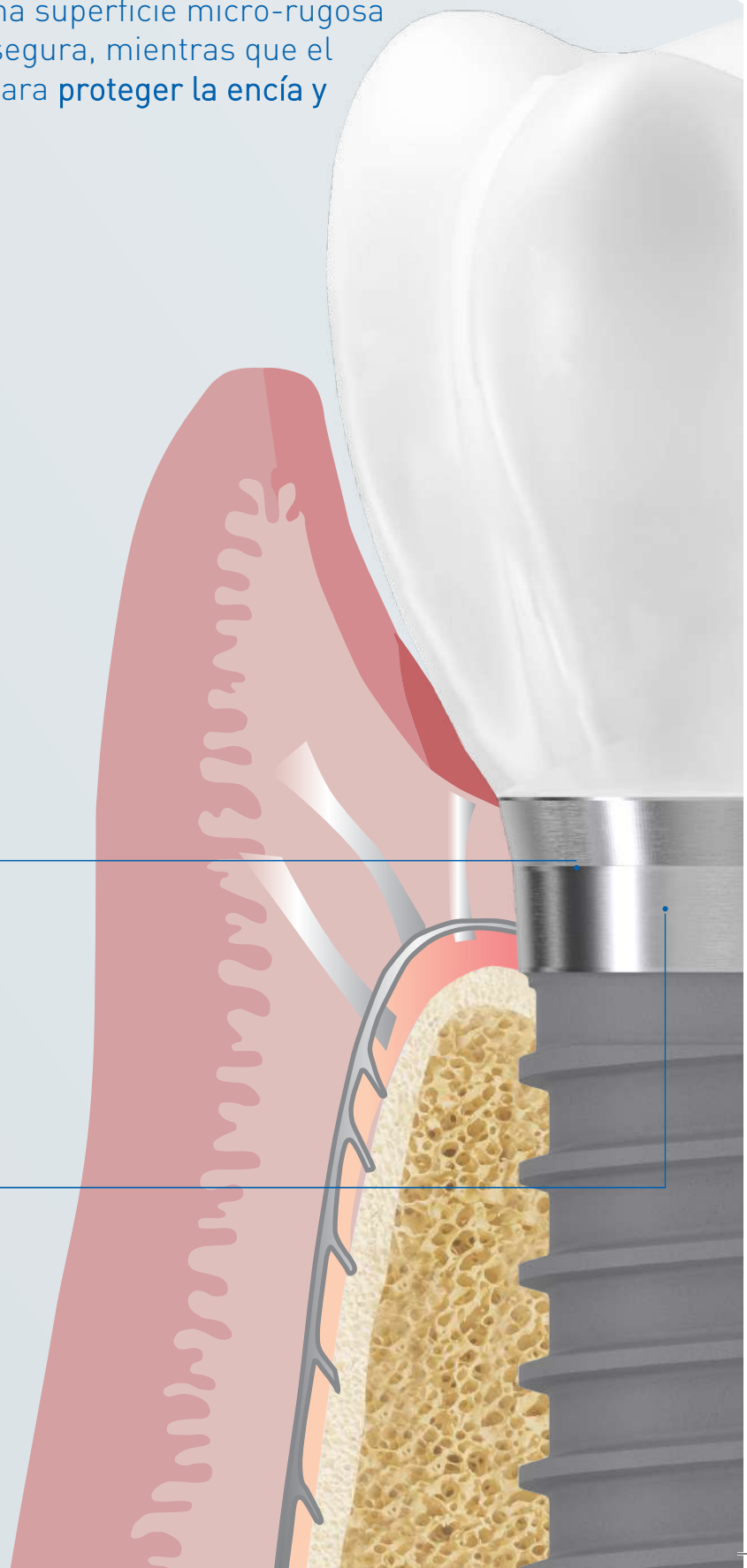
Cuello del implante TISSUEGUARD® para una preservación duradera del tejido

Los implantes de Thommen Medical tienen un diseño híbrido probado: el cuerpo del implante tiene una superficie micro-rugosa para que el hueso se adhiera de forma segura, mientras que el cuello es mecanizado (liso y uniforme) para **proteger la encía y evitar irritación o retracción**.



Como el microgap está en la zona del tejido blando el **sistema inmunológico** puede acceder para combatir infecciones y reducir la pérdida ósea.

Desde un punto de vista biológico, cualquier colonización bacteriana es altamente indeseable. El cuello mecanizado **facilita la higiene** por parte del paciente, así como el sondaje y el raspado durante las visitas.



Nivel óseo medio
después de 5 años

(n = 114)

Nivel óseo medio
después de 10 años

(n = 57)

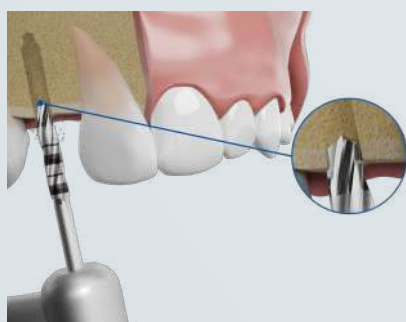
El diseño híbrido favorece la salud del tejido blando a largo plazo. Los estudios muestran una **menor incidencia de periimplantitis** con los implantes de diseño híbrido.

Los datos clínicos demuestran que el cuello del implante TISSUEGUARD® promueve un tejido blando estable y garantiza una **estabilidad ósea notable** durante periodos prolongados.

Instrumentos & Aplicación

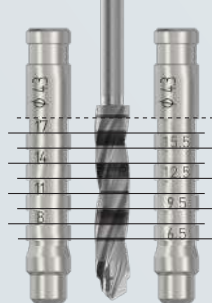


Los instrumentos de Thommen Medical cuentan con marcas precisas de profundidad cada 1.5 mm.



Las fresas helicoidales VECTOdriLL™ tienen una punta escalonada que tiene el mismo diámetro que el diámetro final de la fresa anterior. Esto evita el deslizamiento de la fresa y garantiza un lecho del implante formado con precisión.

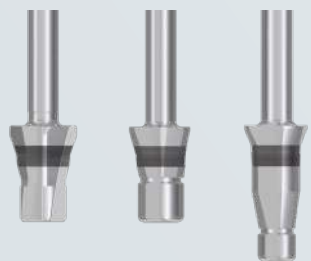
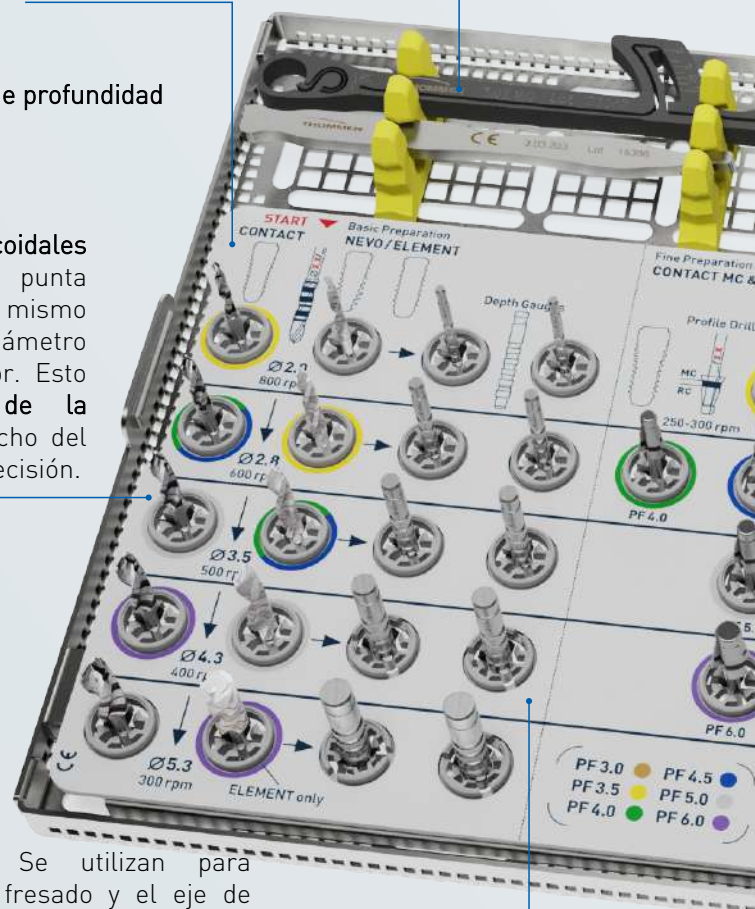
Lado frontal Lado posterior



Medidores de profundidad: Se utilizan para comprobar la profundidad de fresado y el eje de perforación del lecho del implante.



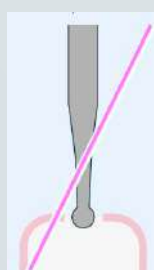
La llave dinamométrica
No requiere mantenimiento



NEVO/ELEMENT ELEMENT CONTACT

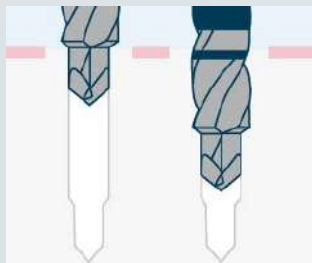
El uso de las fresas de perfil evita que el implante ejerza presión sobre la zona del hueso crestal. También se crea espacio suficiente para el collar del implante y la prótesis.

Fresa piloto



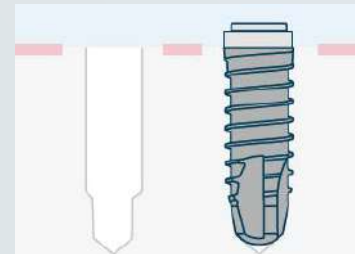
El marcado con una fresa redonda no es necesario

Preparación secuencial



La punta de guía posiciona la fresa de manera segura en el orificio taladrado por la fresa anterior

Implante autorroscante

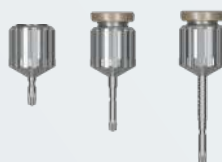


Ajuste perfecto entre el lecho del implante y su diámetro

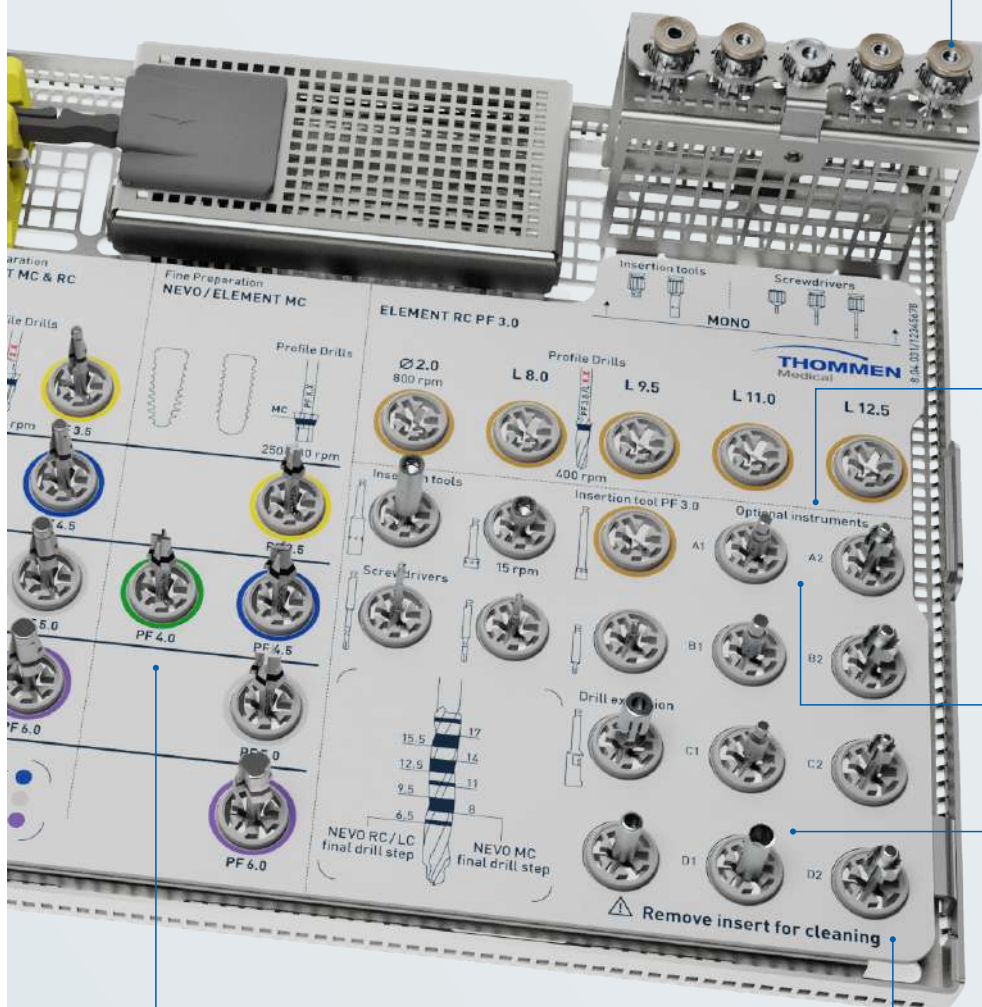


está fabrica en **una sola pieza** de titanio.
ni desmontarla para su limpieza.

Una única caja quirúrgica para todos los implantes
proporciona un sistema eficiente para la cirugía y el
procesamiento.



Destornilladores: Existe
una única geometría de
destornillador para todo
el sistema de implantes
dentales de Thommen
Medical.



Macho de roscar:
Disponible para
condiciones de hueso
muy duro, como en una
mandíbula edéntula
severamente atrofiada.



El **adaptador de una sola
pieza** se utiliza para
reposicionar el implante
tras retirar la ayuda de
inserción.



Bisturí circular: Se
utiliza para perforar el
tejido blando al colocar
un implante o para
exponer un implante
colocado previamente.



Contorneado óseo: Para facilitar un ajuste preciso de la prótesis, el contorno del hueso puede prepararse con el instrumento de contorneado óseo sin dañar la geometría de conexión del implante.

El exclusivo sistema **VECTOdrill™**, permite la **preparación antitraumática** del hueso y crea las condiciones óptimas para la **estabilidad primaria** y una **osteointegración fiable**.

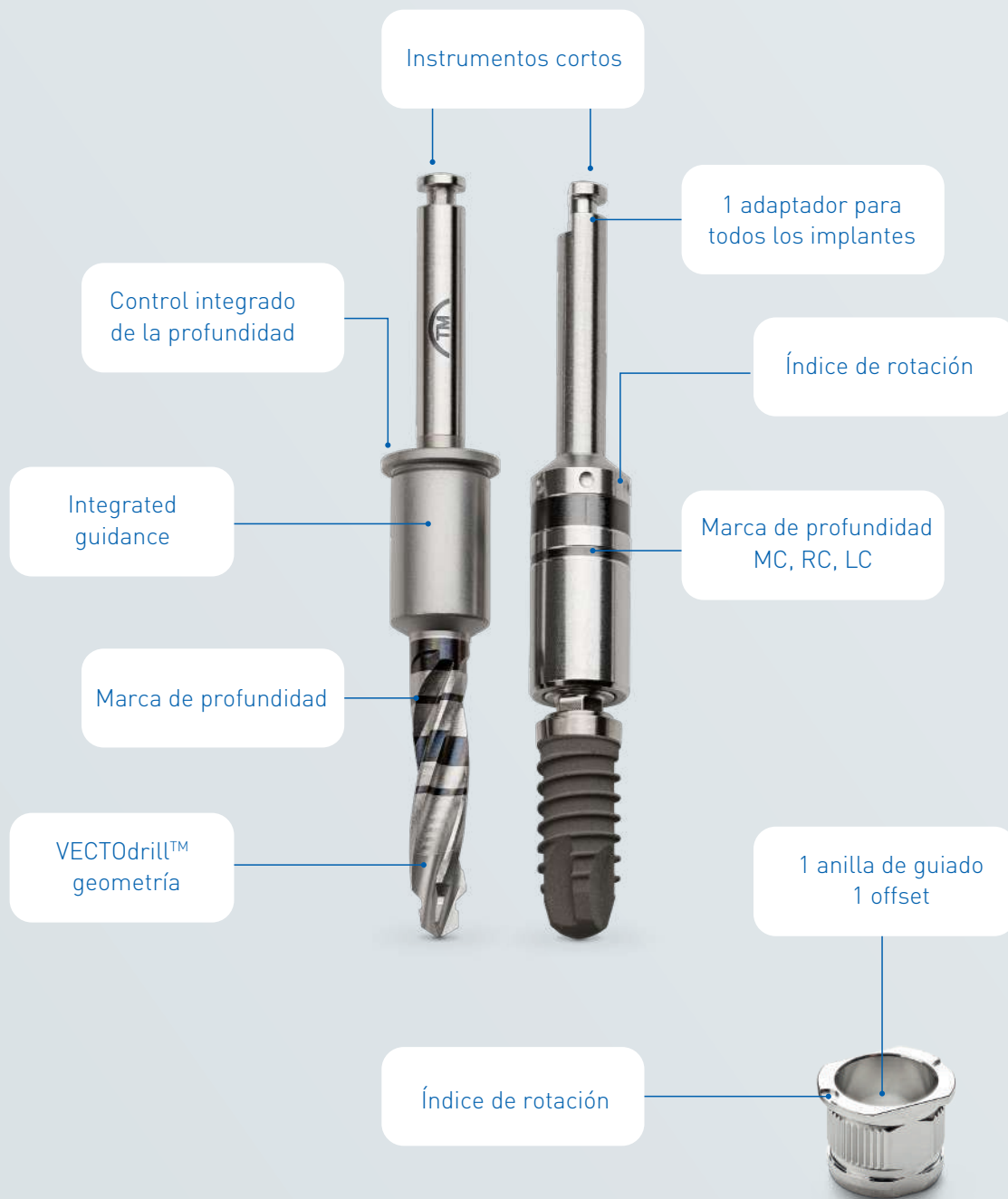
Cirugía guiada

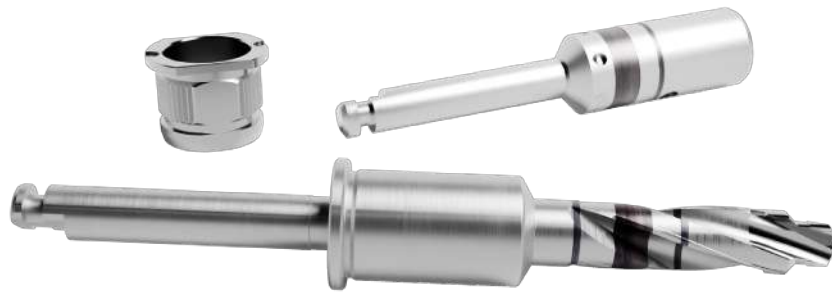
Gracias a la cirugía completamente guiada con los implantes de Thommen Medical, los tratamientos planificados pueden realizarse de forma segura, predecible y en pocos pasos.

Está disponible para los implantes NEVO, ELEMENT y CONTACT: PF 3.5 – PF 4.5, L 6.5 – L 12.5.

Los instrumentos de fresado para cirugía guiada combinan la geometría probada VECTOdrill™ con un sistema de guiado integrado y un control físico de la profundidad, lo que aporta mayor precisión y seguridad durante la preparación del lecho implantario.

Un estudio in vitro demostró que **el sistema de cirugía guiada sin anillos de Thommen Medical** ofrece una precisión significativamente mayor en el posicionamiento del implante en comparación con un sistema de la competencia que utiliza anillos de guiado intercambiables.





Al igual que con las fresas convencionales, existe una única caja quirúrgica de cirugía guiada válida para todas las líneas de implantes.

Thommen Medical trabaja con sistemas abiertos dentro de su flujo de trabajo digital, lo que ofrece mayor flexibilidad a la hora de elegir el software de planificación y de colaborar con los laboratorios dentales.

El sistema de cirugía guiada de Thommen Medical está disponible en los programas de software de planificación más utilizados (ver código QR).

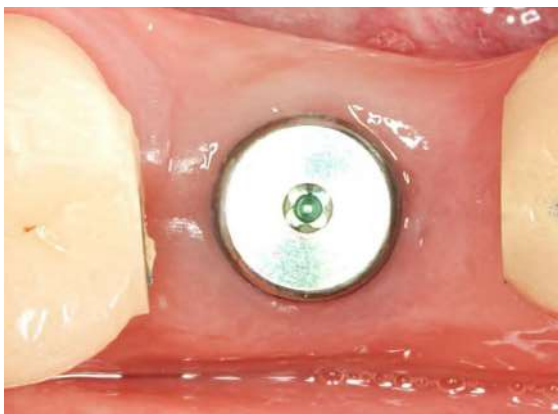


Tapones de cicatrización

Thommen Medical incluye en su portaimplantes un tapón de cicatrización que permiten una mejor adaptación del colgajo mucoso gracias a sus bordes redondeados.



Tapón de cicatrización



Tras 1 año en la boca del paciente

Conformadores de encía:

Permiten el modelado del tejido blando periimplantario para todas las plataformas de implantes. Ambos formadores de encía se ofrecen en diferentes alturas (2,0–7,0 mm).



Conformador de encía

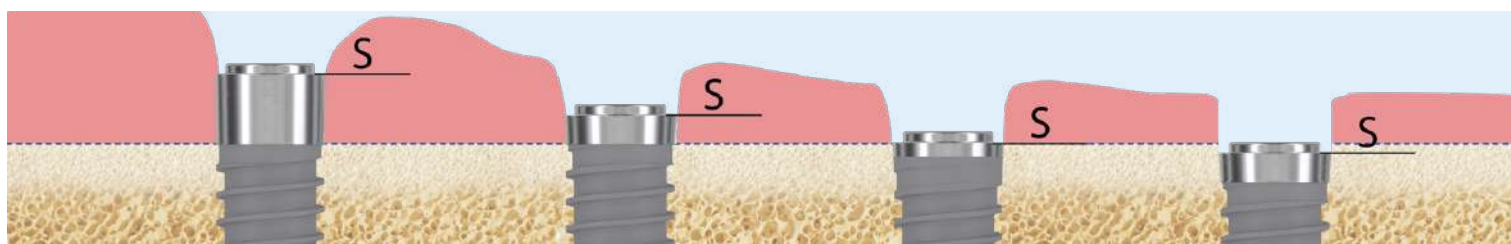


Conformador de encía estrecho



Profundidad de asentamiento:

En el sistema de implantes Thommen Medical, la profundidad de asentamiento se define por la posición del hombro del implante (S) con respecto al nivel del hueso.



Supracrestal

Epicrestal

Subcrestal

Prótesis

En Thommen Medical entendemos que cada clínico es diferente y que las necesidades de cada paciente también son únicas. Por eso, nuestro **amplio portafolio restaurador** está diseñado para adaptarse tanto a casos sencillos como a los más complejos.

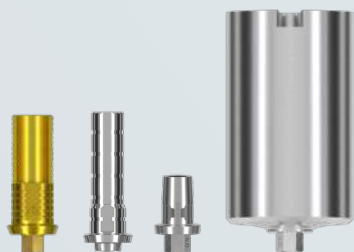
Thommen Medical también ofrece una gama completa de productos para el **flujo de trabajo digital**, desde **scanbodies y análogos** hasta **restauraciones provisionales y definitivas**.

Todos los implantes de Thommen Medical incorporan la misma conexión **EVERGUARD®**. Esto significa que todos los componentes protésicos son compatibles con todos los implantes.



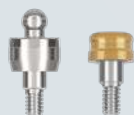
Gestión de tejidos blandos

Opciones prefabricadas y personalizables para una amplia variedad de situaciones clínicas.

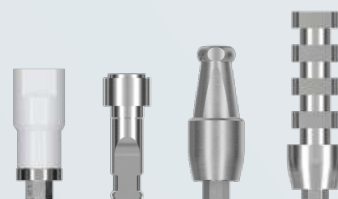


Coronas y puentes

Una amplia gama de pilares garantiza flexibilidad en el tratamiento.

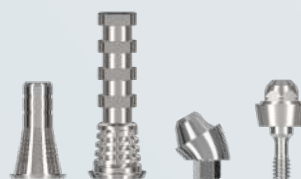


Restauraciones removibles de arcada completa: Opciones flexibles para prótesis removibles.



Cofias de impresión, scanbodies y análogos

Para lograr la máxima precisión y exactitud al transferir la posición del implante y del pilar.



Restauraciones fijas de arcada completa

completa: Soluciones duraderas y estables para pacientes edéntulos.



La innovación está en la superficie Inicell®

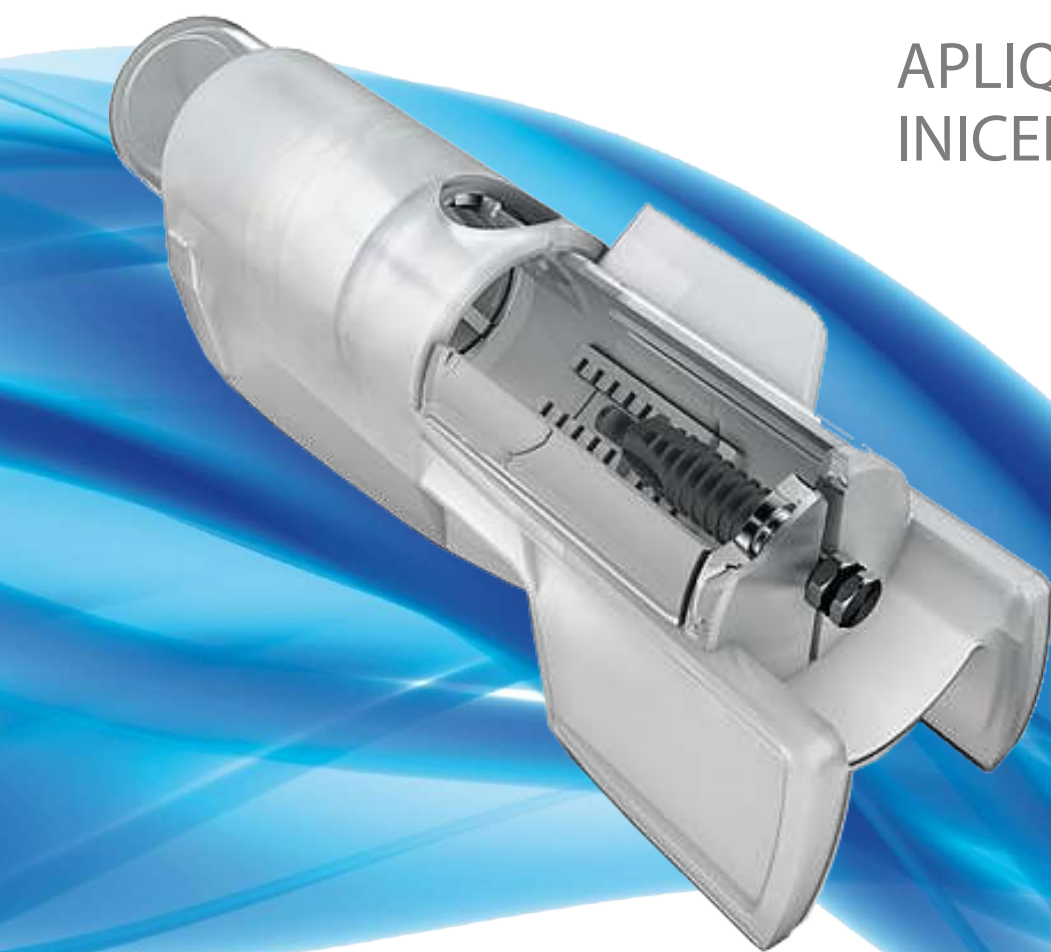
Uso intuitivo. Mayor estabilidad.
Mejor osteointegración (biología celular).
Interacción sinérgica de las células.



APLIQUIQ®
INICELL®



reddot design award
winner 2011



La llave dinamométrica de Thommen

La más alta precisión Suiza



reddot design award
winner 2007 – best of the best

THOMMEN MEDICAL IBÉRICA

C/ Los Quintos nº 1 | 03350 Cox (Alicante)

Tel: 96 536 10 20 | Móvil: 606 99 78 34

info@thommeniberica.com | www.thommenmedical.com