

CONICAL CONNECTION

MD KONE

CATALOGO 2024

Diseño & Producción	05
Tratamiento Superficial AMS	06
Package	08
Oxy Clamp Package System	09
Características Generales	10
Implantes MD KONE NARROW mini conical connection	11
Implantes MD KONE REGULAR standard conical connection	12
Pilares de cicatrización	14
Transfer de impresión	15
Aditamentos para prótesis fija	16
Workflow Digital	19
Aditamentos protésicos Cad-Cam	20
Fixo Link	22
Micromotor	27
Aditamentos para prótesis removible	28
Aditamentos protésicos carga inmediata ILS Immediate Load System	30
Instrumental quirúrgico	32
Secuencia de fresado	40
Instrumental quirúrgico Guided Surgery	42

OXY
implant



OXY IMPLANT

DISEÑO & PRODUCCION



OXY Implant es un sistema de implantes totalmente diseñado, desarrollado y fabricado en Italia.

El know-how específico de la compañía, ha logrado a lo largo de un camino de treinta años encontrar soluciones innovadoras para la implantología dental, permitiendo mantener los productos de la línea de implantes **OXY** en el nivel de calidad requerido por la literatura científica más avanzada. Todo esto ofrece al cirujano una variedad de opciones que le permiten solucionar fácilmente su trabajo incluso con las situaciones clínicas más complicadas.

La continua búsqueda de la más alta calidad, lograda mediante la cuidadosa selección de proveedores y materias primas, la colaboración con centros de investigación y el diálogo constante con los mejores implantólogos italianos y extranjeros, da como resultado la gran fiabilidad del sistema **OXY Implant** para la tranquilidad de doctores y pacientes.

Todos los implantes de la línea **OXY Implant** están fabricados de Titanio Grado 4 de origen europeo, con características de alta resistencia mecánica.

Los aditamentos protésicos están fabricados en Titanio Grado 5 y el instrumental quirúrgico en aceros inoxidables especiales. La maquinaria utilizada para la producción de todos los productos **Oxy Implant** están equipadas con la mejor tecnología de control numérico, que permite trabajar con tolerancias de algunas micras, asegurando así la excelente calidad en los sistemas de implantes.

Las fases de producción, prueba y envasado de todos los productos de la línea **OXY Implant** se desarrollan íntegramente en la empresa, con el consiguiente seguimiento de un control específico y constante de todo el proceso por parte de nuestro equipo de técnicos altamente cualificados.

El envasado de los implantes se realiza en sala blanca para evitar cualquier contaminación, de conformidad con las normativas más estrictas de la industria.

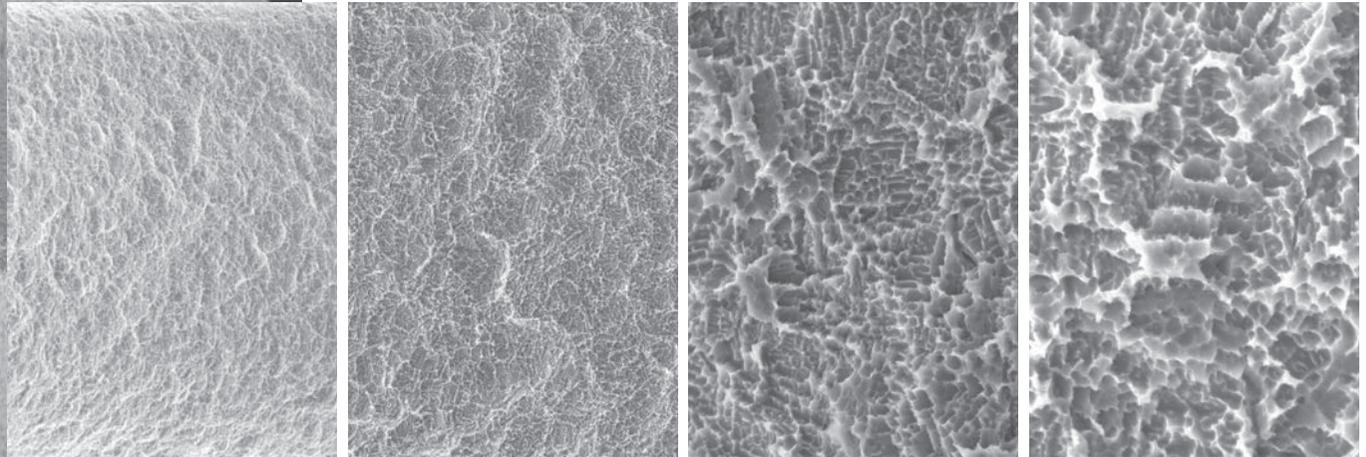
La nueva sede central de la empresa permite acoger a todos los clientes que deseen observar cómo se desarrolla el proceso de fabricación de implantes, aditamentos protésicos e instrumental quirúrgico. Una gran sala de formación, dedicada a la organización de muchos eventos de capacitación y actualización para dentistas y técnicos dentales, permite un nexo de unión entre fabricante y usuarios. Sus sugerencias, derivadas de la práctica diaria, permiten, de hecho, mejorar e innovar continuamente el sistema de implantes **Oxy Implant**.

El dispositivo médico del sistema de implante **OXY Implant** cumplen con el Reglamento UE 2017/745 (MDR). El fabricante **Biomec S.r.l.** está dotado, desde 1998, de un sistema de gestión de calidad certificado según las normas ISO 9001 e ISO 13485.

TRATAMIENTO SUPERFICIAL



AMS es el tratamiento de superficie aplicado a toda la línea de implantes **OXY Implant**, siguiendo la línea de constante desarrollo e innovación del sistema de implantes **OXY Implant**. Esta superficie supera ampliamente los resultados obtenidos con las superficies mecanizadas o las superficies tratadas mediante ácido y pasivación química. La superficie **AMS** ha sido desarrollada con determinadas características que aceleran la respuesta biológica de la adhesión celular, obteniendo la optimización del proceso de osteointegración y el resultado final clínico. En primer lugar, un proceso de erosión de la superficie del implante es realizado mediante una acción mecánica, seguido de un ataque con ácido que le proporciona la rugosidad de superficie deseada. Posteriormente se descontamina y se trata con plasma de Argón frío. Esta acción combinada crea una nueva superficie con un alto grado de limpieza y caracterizada por una homogénea micro porosidad a nivel de pocos micrones, menor que el tamaño de las células óseas, de modo que incrementan considerablemente la adhesión de los osteoblastos a la superficie del implante y favorecen el proceso de osteointegración. Todos estos factores son decisivos para lograr la mejor estabilidad entre el implante y el hueso. En conclusión, esto se traduce en un mayor éxito de los casos clínicos.

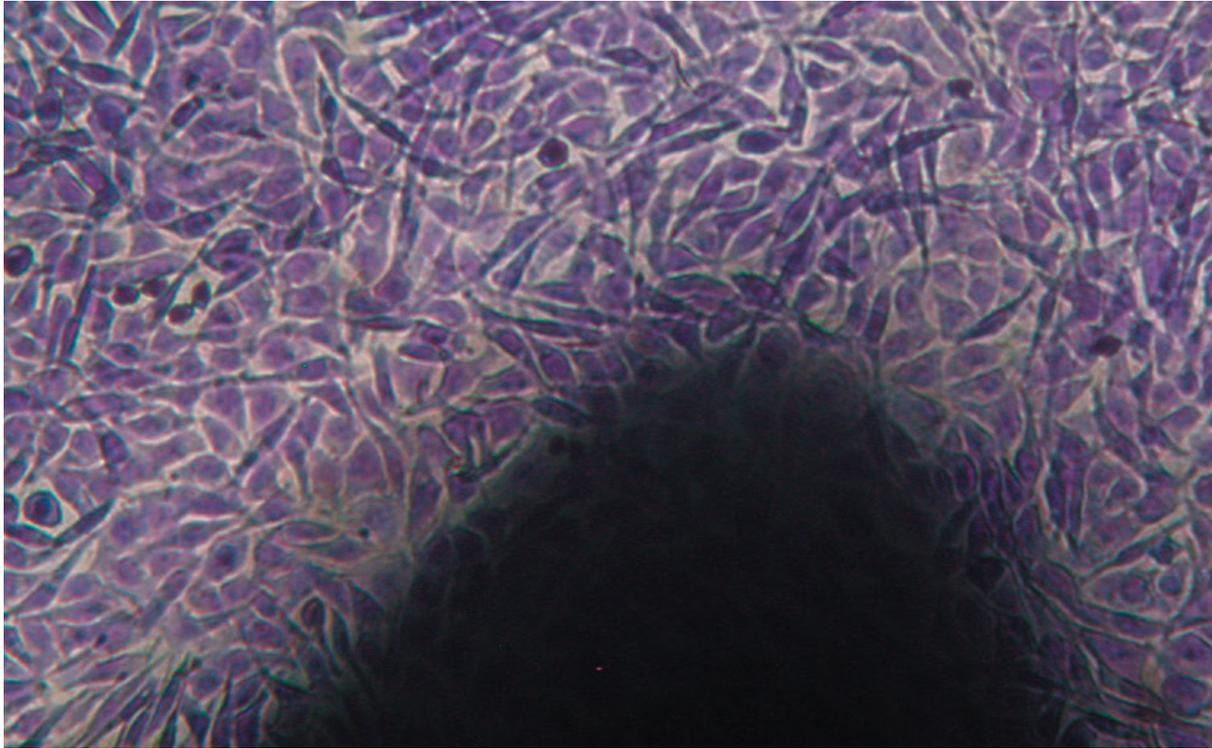


En las imágenes a 5000 X y 7500 X se puede observar que la distancia entre los picos es del orden de pocas micras, sin duda inferior a las dimensiones celulares, de acuerdo con recientes evoluciones sobre el efecto de las dimensiones de la rugosidad sobre la diferenciación y comportamiento de células osteoblásticas.

La limpieza de la superficie de los implantes se confirmó mediante el análisis de la composición química de la superficie por XPS. La profundidad analizada es de aproximadamente 5 nm y, por lo tanto, proporciona una indicación directa de la composición química de las capas del material que entran en contacto con el tejido óseo.

Sobre la base de los datos de la literatura, la concentración máxima de Ti observable por XPS en la superficie del implante después del tratamiento es del 14-19%. Un porcentaje de Ti superior al 10% puede considerarse satisfactorio.

El porcentaje de titanio encontrado en los implantes **OXY** es igual al 18%, un valor cercano al porcentaje máximo que se puede obtener.

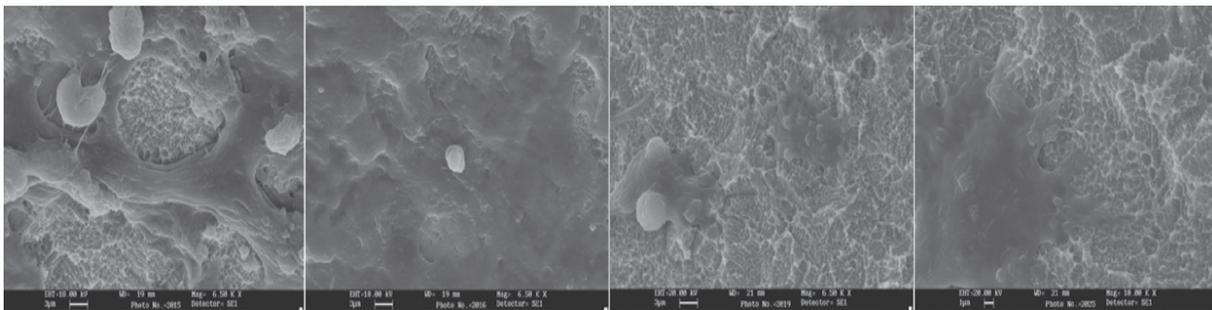


También se realizaron pruebas de citotoxicidad para confirmar la ausencia de fenómenos tóxicos inducidos por los implantes tratados.

Se evaluó la posible presencia de células muertas, de células gigantes multinucleadas, de anomalías generales de la morfología celular, todo ello comparado con lo que se observó a nivel de la capa celular en contacto con el control negativo (cilindro de oro del mismo tamaño de los implantes) y en contacto con el control positivo (cilindro de gutapercha).

Tras la observación microscópica, las células se fijaron mediante una solución fija, coloreada y fotografiada. La imagen se refiere a los resultados de las pruebas en las muestras experimentales de la línea **Oxy Implant**.

Todas las observaciones realizadas muestran una imagen en línea con la del control negativo, es decir, indican la ausencia de efectos tóxicos.



El proceso garantiza que la superficie del implante **Oxy Implant**:

- Favorece la adhesión de los osteoblastos a la superficie del implante.
- No existen efectos adversos sobre la unión y el crecimiento de los osteoblastos sobre la superficie de los implantes.

En conclusión, ocurre lo siguiente:

- El proceso adoptado induce una alteración morfológica de los implantes tratados.
- La rugosidad obtenida está en sintonía con aquello que se considera, según los conocimientos actuales, idóneo para la promoción de los fenómenos de unión ósea y osteointegración.
- El proceso adoptado y la posterior fase de descontaminación permiten eliminar completamente los residuos de arenado y obtener superficies libres de contaminantes y acumulaciones ajenas.
- Los implantes así tratados no muestran efectos citotóxicos.
- Se validan y verifican periódicamente, se realiza verificación visual al 100% y se analiza con microscopio electrónico en algunas muestras de cada lote del tratamiento.

PACKAGE

El embalaje externo de los implantes **OXY Implant** está hecho de cartón y cuenta con un sistema de rasgado cómodo y de fácil apertura.

Los gráficos del embalaje muestran las indicaciones relativas al tipo de conexión.

Las etiquetas colocadas en el embalaje externo presentan el código de color y todos los datos específicos del sistema: descripción, código, modelo, fecha de lote y producción, fecha de caducidad, fabricante, código UDI, marcado CE, enlace para ver las instrucciones de uso online.

Dentro del paquete hay un tubo estéril que contiene el implante y el tornillo quirúrgico. Al lado del tubo estéril se encuentran 3 etiquetas adhesivas que indican todos los datos específicos del implante, que se deben aplicar respectivamente a la historia clínica, al pasaporte del implante que se debe entregar al paciente y a cualquier documentación adicional.

Se coloca una etiqueta adicional en el tubo estéril para garantizar la disponibilidad de la información principal sobre el implante en cada fase.



Los aditamentos protésicos y el instrumental quirúrgico se envasan en bolsas de polietileno termoselladas, con una etiqueta adhesiva que muestra todos los datos del dispositivo: descripción, modelo y número de lote, código de color, fabricante, código UDI, marcado CE, un enlace para ver las instrucciones de ' Utilice símbolos en línea y otros símbolos estándar específicos de cada artículo.

Los aditamentos protésicos y los instrumentos quirúrgicos se suministran NO ESTÉRILES y deben esterilizarse antes de su uso.

OXY CLAMP PACKAGE SYSTEM

Todos los implantes **OXY Implant** están contenidos en un vial de material plástico cerrado herméticamente por un tapón de rosca con anillo de seguridad, asegurando la esterilidad durante 5 años. La esterilización se realiza mediante irradiación con rayos BETA.

SISTEMA SIN TRANSPORTADOR OXY CLAMP:

- El implante y el tornillo de cierre están contenidos en un soporte de plástico cubierto por una lámina de titanio.
- Oxy Clamp le permite ver el implante y el tornillo de cierre antes de abrir el envase y evita el movimiento del implante para facilitar su extracción.

Extracción del implante en 5 sencillos pasos:



MD LINE CARACTERISTICAS GENERALES

La línea **MD KONE** combina las fuerzas mas importantes - la máxima facilidad de inserción y la excelente estabilidad primaria - que reproduce perfectamente la morfología externa, con las características de la conexión cónica ya probadas extensivamente con la línea K1. Gracias a su forma capaz de transmitir las cargas de masticación más profundas en el hueso medular, limitando las infiltraciones bacterianas y evitando el micromovimiento entre el muñón y el implante.



Estas son las principales características:

- Su morfología es **cónica**, con diferentes grados de angulación entre el área de la cabeza, la zona central y el área apical para imitar la forma natural de la raíz de un diente. En particular, el ápice es redondeado para evitar, durante la inserción, el riesgo de dañar las estructuras anatómicas. A partir de la zona apical, también se realizan tres cortes helicoidales de forma longitudinal para facilitar la inserción del implante.
- El cuello pulido tiene una altura de 0.5 mm, para reducir la acumulación de la placa bacteriana en la zona de contacto con la encía y de minimizar por lo tanto, la probabilidad de la aparición de peri-implantitis.
- La distancia entre espiras es de **0.9 mm**. Al tener una doble espira el **paso es de 1.8 mm** permitiendo disminuir el tiempo de inserción del implante y obtener la máxima estabilidad primaria.
- Dos posibilidades de plataforma de conexión:
MINI: para los implantes **MD KONE Narrow** (diámetro 3.0 mm) con aditamentos protésicos de **color AMARILLO**
STANDARD: para los implantes **MD KONE Regular** (diámetros 3.75 - 4.25 - 5.0 mm) con aditamentos protésicos de **color FUCSIA**.
- Para facilitar el trabajo del cirujano, las fresas de la línea **MD KONE**, están calibradas con marcado láser para indicar la longitud de los implantes. Por la misma razón, se pueden acoplar topes de profundidad. Su morfología son cilíndricas con un paso de diámetro más pequeño para hacer un lecho quirúrgico adaptado a la forma del implante, más cónico en el área apical. Las fresas están fabricadas en acero inoxidable sometidas a un tratamiento de endurecimiento y posterior recubrimiento **Black Diamond** que permite obtener un mejor corte, una mayor dureza y una menor fricción y, por lo tanto, un menor calentamiento del hueso durante la creación del lecho quirúrgico.

material

Titanio Grado 4 comercialmente puro: medical (ASTM F67)

Cold worked: resistencia aumentada en un 40%

Tolerancia barra h6: más precisión en la fabricación de los aditamentos

MD KONE NARROW

MINI CONICAL CONNECTION

Los implantes de la **Línea MD KONE Narrow**, están diseñados con una conexión cónica Mini caracterizada por unas dimensiones reducidas del hexágono y de la métrica del tornillo interno, solamente se deben de utilizar exclusivamente en zona de los incisivos y no están indicados para utilizarlos con la técnica de carga inmediata.

código de color

Diámetro	Longitudes	Código de color
3.00 mm	10-11.5-13-15 mm	AMARILLO

mini conical connection

Cono 9°
Hexágono 1.9 mm
Métrica interna M1.5

cortes
Laterales helicoidales autorroscantes

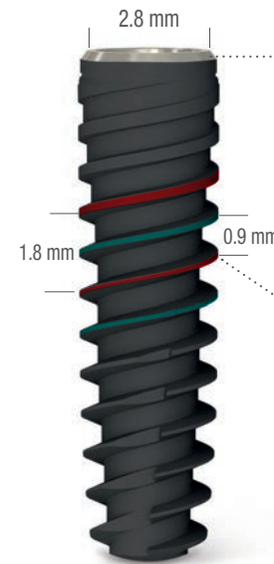


platform switching

La plataforma del implante está diseñada tipo **Platform Switching** con **cuello pulido** para un mejor manejo de los tejidos blandos y obtener un resultado estético más natural

espiras del implante

Los implantes presentan una doble espira con un paso de **1.8 mm** y distancia intercrestal **0.9 mm**



Ø 3.0 mm

Plataforma ø 2.8 mm
Código color AMARILLO
Doble Espira
Paso espira 1.8 mm
Distancia intercrestal 0.9 mm



OMKN30100



OMKN30115



OMKN30130



OMKN30150

MD KONE REGULAR

STANDARD CONICAL CONNECTION

código de color

Diámetro	Longitudes	Código de color
3.75 mm	8.5-10-11.5-13-15 mm	FUCSIA
4.25 mm	7-8.5-10-11.5-13-15 mm	FUCSIA
5.00 mm	7-8.5-10-11.5-13 mm	FUCSIA

standard conical connection

Cono 9°
Hexágono 2.3 mm
Métrica interna M1.8

tratamiento de superficie

AMS Advanced Micro Surface

ápice redondeado

Evita el riesgo de dañar los tejidos blandos, también en caso de realizar una elevación del seno maxilar



platform switching

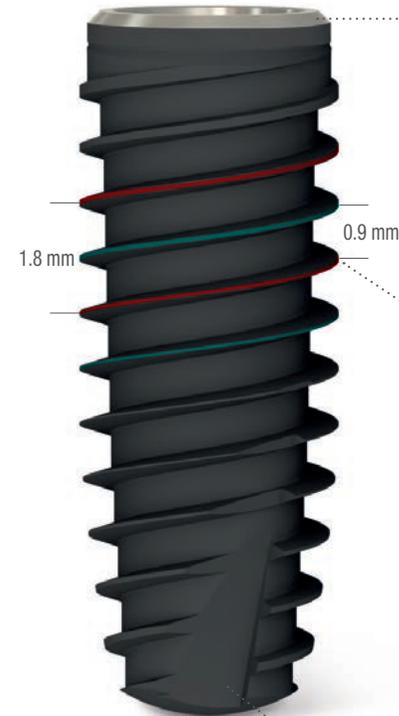
La plataforma del implante está diseñada tipo **Platform Switching** con **cuello pulido** para un mejor manejo de los tejidos blandos y obtener un resultado estético más natural

espiras del implante

Los implantes presentan una doble espira con un paso de **1.8 mm** y distancia intercrestal **0.9 mm**

cortes

Laterales helicoidales autorroscante



Ø 3.75 mm

Plataforma ø 3.6 mm
Código de color FUCSIA
Doble espira
Paso de espira 1.8 mm
Distancia intercrestal 0.9 mm



OMKR37085



OMKR37100



OMKR37115



OMKR37130



OMKR37150

Ø 4.25 mm

Plataforma ø 3.6 mm
Código de color FUCSIA
Doble espira
Paso de espira 1.8 mm
Distancia intercrestal 0.9 mm



OMKR42070



OMKR42085



OMKR42100



OMKR42115



OMKR42130



OMKR42150

Ø 5.00 mm

Plataforma ø 3.6 mm
Código de color FUCSIA
Doble espira
Paso de espira 1.8 mm
Distancia intercrestal 0.9 mm



OMKR50070



OMKR50085



OMKR50100



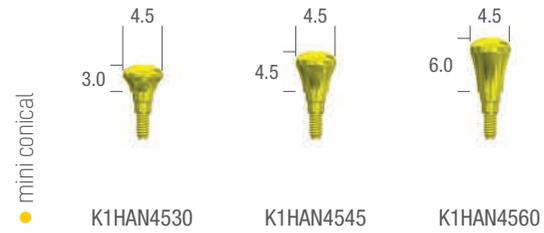
OMKR50115



OMKR50130

PILAR DE CICATRIZACIÓN

Titanio Grado 5 | Torque 10 Ncm



Los pilares de cicatrización están disponibles en **diferentes diámetros y alturas transmucosas**. Esto ofrece la posibilidad de su uso óptimo en función de la característica anatómica de la encía.

Pilares de cicatrización y transfer de impresión están fabricados con un **perfil de emergencia anatómico** para una óptima gestión de los tejidos.

TRANSFER PARA CUBETA ABIERTA

Titanio Grado 5 | Torque 10 Ncm | Tornillo del transfer H 3 incluido



TRANSFER PARA CUBETA CERRADA

Titanio Grado 5 | Torque 10 Ncm | Tornillo del transfer H 0 y capuchón plastico incluido



CAPUCHÓN SNAP-ON

POM

ANÁLOGO DEL LABORATORIO

Titanio Grado 5



La morfología del transfer de impresión de **Open Tray** permite una perfecta estabilidad en el material de impresión y garantiza una absoluta precisión.

La particular geometría del transfer de impresión de **Closed Tray** permite la máxima precisión del posicionamiento del transfer en sí en la silicona de la toma de impresión.

Los análogos replican precisamente la **dimensión** y la **morfología** de la plataforma de conexión del implante.

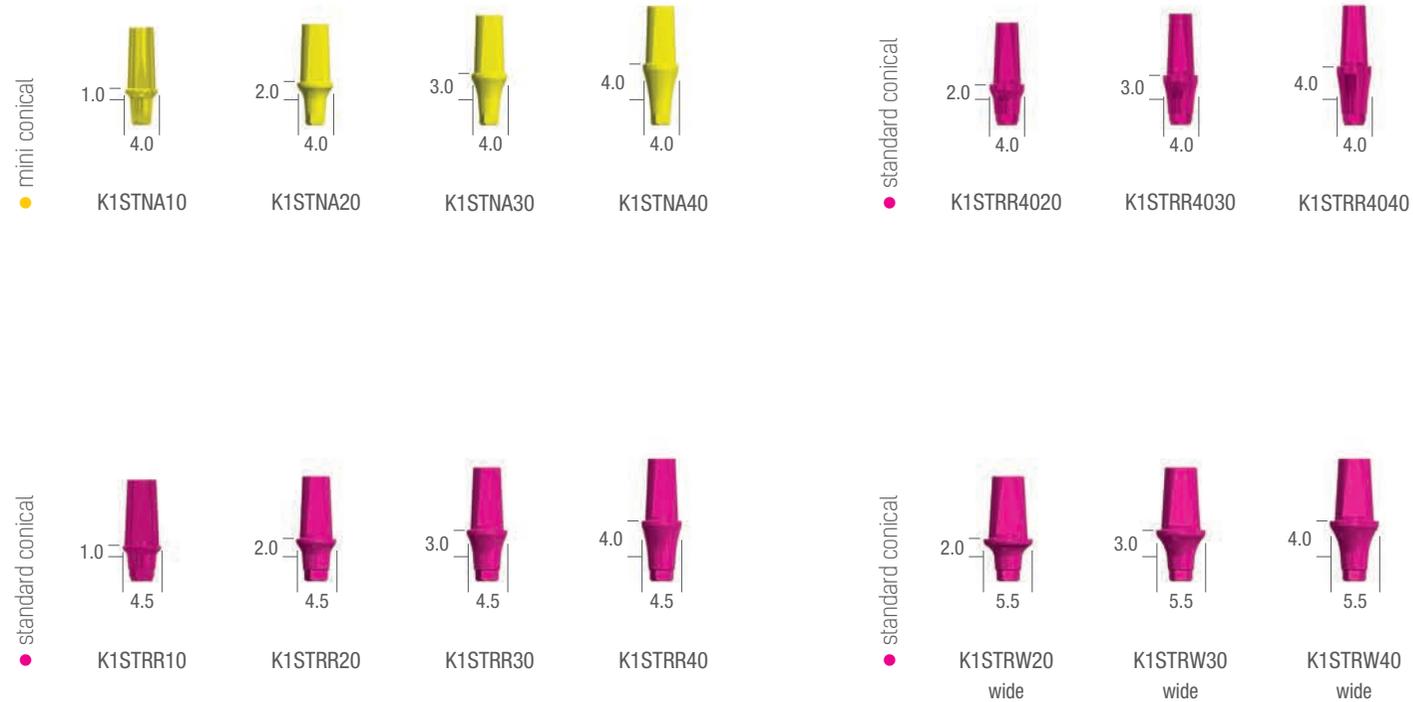
PILAR PROVISIONAL

cono no funcional | Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



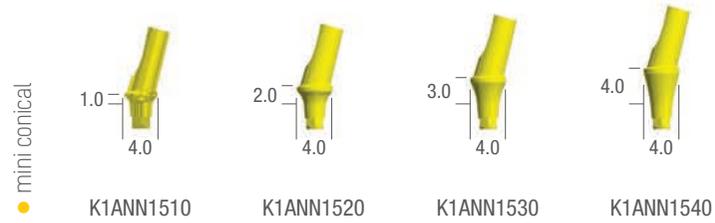
PILAR RECTO ANTIROTACIONAL

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



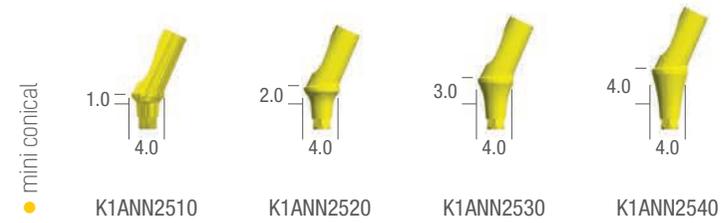
PILAR ANGULADO 15° ANTIROTACIONAL

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



PILAR ANGULADO 25° ANTIROTACIONAL

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



PILAR ANGULADO 15° ANTIROTACIONAL

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



PILAR ANGULADO 25° ANTIROTACIONAL

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



PILAR ANGULADO 15° ANTIROTACIONAL WIDE

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



PILAR ANGULADO 25° ANTIROTACIONAL WIDE

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



PILAR RECTO ANTIROTACIONAL EXTRAWIDE

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



TORNILLO CLÍNICO PARA PILARES

Titanio Grado 5 con revestimiento black diamond



Todos los **tornillos protésicos** de la Línea K1 están fabricados con un proceso de revestimiento **Black Diamond**, para reducir notablemente la fricción durante su ajuste. Gracias a esto se consigue un mejor atornillado minimizando los aflojamientos de las prótesis que se puedan producir.

Gracias a pruebas mecánicas específicas el **Torque** ideal para el **ajuste** del tornillo protésico de la Línea MD KONE se a establecido a 20 Ncm. Este valor, no causa tensiones innecesarias en la conexión cónica, al mismo tiempo garantiza un perfecto atornillado con las consiguientes ventajas reduciendo la posibilidad de aflojamiento y de minimizar las infiltraciones bacterianas.

SCAN BODY INTRAORAL Y PARA MODELO PARA CAD-CAM

Titanio Grado 5 opacado | Torque 10 Ncm | Tornillo incluido



ANÁLOGO DIGITAL PARA CAD-CAM

Acero inox | Atornillar con adaptador ref. MBDD8



TORNILLO TORX DEFINITIVO ANGULADO BAS

Titanio Grado 5 con revestimiento black diamond



PILAR PRE-TALLABLE ANTIROTATORIO PARA CAD-CAM

Titanio Grado 5 | Tornillo para pilar black diamond incluido | Compatible con Arum® | Ø 10 mm



DESTORNILLADOR MECÁNICO EN ÁNGULO

Acero inox con revestimiento black diamond | Torque 20 Ncm | Llave torx



La característica principal del nuevo diseño es la posibilidad de elegir qué altura de pilar es la más adecuada en relación con el tipo de estructura Cad-Cam para crear en la posición del implante.

De hecho, se parte de una altura de 6.5 mm, tamaño ideal para encolar y cementar elementos en la zona posterior, donde se necesita una mayor superficie de contacto, el técnico tiene la posibilidad de cortar la base en dos alturas diferentes, siguiendo las ranuras de la pieza, la primera a una altura intermedia de 5.0 mm y la segunda apta para zonas frontales estéticas donde el espacio vertical se reduce en 3.5 mm.

Estas referencias están presentes en las librerías de **Oxy Implant** y le permiten crear las estructuras protésicas más adecuadas con tecnologías Cad-Cam.



Librerías de implantes
disponibles para:

- EXOCAD®
- 3SHAPE®
- DENTAL WINGS®
- HYPDOCAD®

BASE FLAT TITANIO PARA CAD-CAM cono no funcional

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



BASE FLAT TITANIO PARA CAD-CAM cono no funcional

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



BASE FLAT CROMO-COBALTO PARA SOBRE-COLADO cono no funcional

Cromo Cobalto | Torque 20 Ncm | Tornillo para pilar black diamond incluido



FIXO MINI LINK compatible con los aditamentos protésicos FIXO MINI

Titanio Grado 5



FIXO MINI LINK compatible con los aditamentos protésicos FIXO MINI

Titanio Grado 5



Fixo Link también es funcional para la realización del concepto “one abutment - one time”. De hecho, una vez atornillado a la conexión, ya no es necesario quitarlo, para favorecer la creación de un sellado biológico óptimo. Para permitir el manejo de las diferentes alturas de los tejidos blandos, y condicionar la anchura horizontal de la cicatrización según el tamaño del diente a rehabilitar, tenemos una variedad de pilares con diferentes alturas y diferentes diámetros. Los aditamentos protésicos se conectan mediante el cono realizado en el extremo superior de **Fixo Link**, realizándose el cierre mediante un tornillo M1.8, que se puede apretar a 30 Ncm. Está indicado para la realización de coronas individuales, puentes y arcadas completas.

ADAPTADOR FIXO MINI LINK para 4.0 mm de diámetro

Acero inox



ADITAMENTOS PROTÉSICOS
FIXO MINI

transfert

Titanio Grado 5
tornillo incluido



F4MTR F4MTRH

pilar provisional

Titanio Grado 5
tornillo protésico incluido



F4MTA

pilar transfer antirotatorio

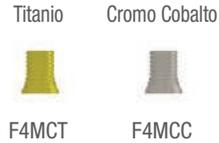
Titanio Grado 5
tornillo protésico incluido



F4MMTA

cófia para colado

tornillo protésico incluido



F4MCT F4MCC

base antirotacional

tornillo protésico incluido



F4MCCA

scan body

Titanio Grado 5 opacado
tornillo incluido



SCANF4M

calcinable

PMMA
tornillo protésico incluido



F4MCA

pilar de cicatrización

Titanio Grado 5



F4MHC F4MHCH

análogo digital fijo mini

Acero inox



F4MAD

tornillo protésico M1.8

Titanio Grado 5
con revestimiento black diamond



F4GPS F4GCAR

torque
15/20 Ncm

destornillador mecánico en ángulo

llave torx | torque 15/20 Ncm
Acero inox con revestimiento black diamond



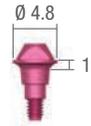
SESD MESD

El atornillador de contra-ángulo SESD o MESD debe pedirse por separado.

FIXO LINK compatible con los aditamentos protésicos FIXO

Titanio Grado 5

● standard conical



FLR480010



FLR480020



FLR480030



FLR480040



FLR480050

LLAVE FIXO LINK para diámetros 4.8 y 6.0 mm

Acero inox



DFL0008



DFL0010

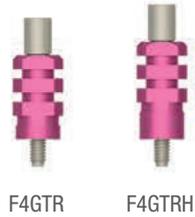


DFL0013

ADITAMENTOS PROTÉSICOS
FIXO

transfert

Titanio Grado 5
tornillo incluido



F4GTR F4GTRH

pilar provisional

Titanio Grado 5
tornillo protésico incluido



F4GTA

pilar transfer antirotatorio

Titanio Grado 5
tornillo protésico incluido



F4GMTA

cófia para colado

tornillo protésico incluido



F4GCT F4GCC

base antirotacional

tornillo protésico incluido



F4GCCA

scan body

Titanio Grado 5 opacado
tornillo incluido



SCANF4G

calcinable

PMMA
tornillo protésico incluido



F4GCA

pilar de cicatrización

Titanio Grado 5



F4GHC F4GHCH

análogo digital

Titanio Grado 5



F4GAD

tornillo protésico M1.8

Titanio Grado 5
con revestimiento black diamond



F4GPS F4GCAR

TORX
torque
15/20 Ncm

destornillador mecánico en ángulo

llave torx | torque 15/20 Ncm
Acero inox con revestimiento black diamond



SESD MESD

pilar oxy loc

Titanio Grado 5
revestimiento Gold Titanium



F4GLOC

Locator® compatible
Locator® es una marca registrada por Zest Anchors

El atornillador de contra-ángulo SESD o MESD debe pedirse por separado.

FIXO LINK compatible con aditamentos protésicos FIXO LARGE

Titanio Grado 5

standard conical



FLR600020



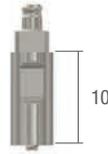
FLR600030

LLAVE FIXO LINK para diámetros 4.8 y 6.0 mm

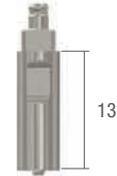
Acciaio inox



DFL0008



DFL0010



DFL0013

PILAR DE CICATRIZACIÓN

Titanio Grado 5



FLHC00600

ANÁLOGO DIGITAL

Titanio Grado 5



FLAN00600

PILAR TRANSFER

Titanio Grado 5



FLTAR0600
rotacional



FLTAA0600
antirotacional

El mundialmente aclamado micromotor quirúrgico Surgic Pro, ha evolucionado en el Surgic Pro2.

Se han introducido 3 mejoras: operabilidad, seguridad y conexión inalámbrica. Además de mejorar el rendimiento básico del Surgic Pro, su excelente adaptabilidad de conexión con varios dispositivos externos proporciona al operador un mayor confort, seguridad y eficiencia a lo largo de todo el tratamiento odontológico.

Los profesionales exigen la máxima fiabilidad y sensación de seguridad en la práctica clínica.

La respuesta de NSK es una tecnología que ofrece un «rendimiento de última generación».

OPERABILIDAD

Se ha introducido una serie de actualizaciones que garantizan un mayor confort durante los tratamientos de implantología. Estas especificaciones ponen las exigencias de los profesionales en primer lugar.

MANEJO MEJORADO

Un nuevo motor, más compacto.

Se ha conseguido reducir considerablemente el tamaño y el peso del motor gracias a la tecnología patentada de NSK para micromotores. Además, al colocar el centro de gravedad más cerca del cabezal de la pieza de mano, se ha mejorado notablemente su manejo. Esto incrementa su eficiencia y reduce el estrés del tratamiento implantológico.

MAXIMA VISIBILIDAD Y FACILIDAD DE MANEJO

Panel táctil LCD de colores

La visibilidad queda garantizada gracias al amplio panel táctil LCD con retroiluminación de alto contraste. La pantalla puede regularse en 10 niveles de brillo. Los iconos, intuitivos y sencillos de entender, hacen que el tratamiento se desarrolle de una forma fluida.

Pantalla plana fácil de limpiar

Con sus 3 niveles de sensibilidad, el panel táctil puede adaptarse para responder incluso cuando se usan guantes o telas quirúrgicas. La introducción de la pantalla ultrafina facilita la limpieza tras su uso, mejorando la higiene. Su diseño tiene en cuenta los requisitos tanto del tratamiento quirúrgico como postquirúrgico.

Bomba de irrigación continua y silenciosa

El nuevo modelo de bomba de irrigación proporciona un flujo de agua continuo con un nivel de ruido muy reducido. La instalación del tubo de irrigación, es más sencilla y, por ello, más fácil de usar. Los componentes de la bomba que sobresalían del cuerpo principal se han combinado para crear un diseño más compacto y elegante. El tamaño de la unidad de control principal también se ha reducido para ahorrar espacio en el campo operatorio.



PILAR ESFÉRICO esfera \varnothing 1.8 mm

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Cófia metálica y retención plástica incluida

mini conical



K1BALLN10



K1BALLN20



K1BALLN30

cófia en titanio para pilar esférico mini



MBEI0018

cada conf. de 2 piezas

retención para pilar esférico micro \varnothing 1.8 mm



CN011

cada conf. de 5 piezas

PILAR ESFÉRICO esfera \varnothing 2.25 mm

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Cófia metálica y retención plástica incluida

standard conical



K1BALLR10



K1BALLR20



K1BALLR30



K1BALLR40

cófia para pilar esférico standard



MBEI225T
titanio



MBEI225A
acciaio

cada conf. de 2 piezas

retención para pilar esférico normo \varnothing 2.25 mm



CN007
extra soft
0,5 kg



CN006
soft
0,9 kg



CN005
hard
1,3 kg

cada conf. de 5 piezas

PILAR OXY LOC

Locator® compatible | Titanio Grado 5 revestimiento Gold Titanium | Torque 20 Ncm | Cófia metálica y retención plastica incluida | Locator® es una marca registrada por Zest Anchors



cófia en titanio para pilar oxy loc



CTLOC

cada conf. de 2 piezas

retención para pilar oxy loc



CN098
extra soft
0,7 kg



CN097
soft
0,9 kg



CN096
standard
1,5 kg



CN099
strong
2,8 kg



CN100
laboratory



DPR
disco de
protección

cada conf. de 5 piezas



LOCLAB
análogo locator



LOCTR
transfer
locator



CRLOC
casquillo para
oxy loc angulado

El pilar **Oxy Loc**, totalmente compatible con el sistema Locator®, está fabricado en Titanio Grado 5. Para asegurarse una mayor resistencia en la conexión cónica, la parte transmucosa de la cabeza del pilar está revestida en **Gold Titanium**. El pilar Oxy Loc se fabrica únicamente para la conexión cónica Standard (implantes MD KONE Regular). La forma de la cabeza del pilar Oxy Loc permite corregir divergencias entre implantes hasta 20°.

PILAR RECTO ILS

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm | Transportador plástico incluido



PILAR ANGULADO 17° ILS

Titanio Grado 5 | Torque 20 Ncm
 Transportador digital en acero inox y tornillo para pilar black diamond incluido



PILAR ANGULADO 35° ILS

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm
 Transportador digital en acero inox y tornillo para pilar black diamond incluido



PILAR DE CICATRIZACIÓN PARA PILAR ILS

Titanio Grado 5 | Torque 10 Ncm



TRANSFER IMPRESIÓN PARA PILAR ILS

Titanio Grado 5 | Torque 10 Ncm
 Tornillo incluido



ANÁLOGO DE LABORATORIO PARA PILAR ILS

Acero inox



El sistema ILS (Immediate Load System) incluye todos los aditamentos que, de forma segura y fiable, permiten una rápida rehabilitación protésica gracias al uso de la técnica de carga inmediata All on Four. Para ello se dispone de pilares rectos y angulados a 17 y 35 grados con diferentes alturas intramucosas y transportadores especiales premontados.

SCAN BODY INTRAORAL Y DE MODELO PARA PILAR ILS

Titanio Grado 5 opacado | Torque 10 Ncm
Tornillo incluido



SCANILS

PILAR PROVISIONAL ROTATORIO PARA PILAR ILS

Titanio Grado 5 | Torque 15/20 Ncm
Tornillo clinico M1,4 black diamond incluido



ILTA

CALCINABLE ROTATORIO PARA PILAR ILS

Titanio Grado 5 | Torque 15/20 Ncm
Tornillo clinico M1,4 black diamond incluido



ILCA

ANÁLOGO DIGITAL PARA PILAR ILS

Acero inox



ADIL

CÓFIA ROTATORIA PARA PILAR ILS

Torque serraggio 15/20 Ncm
Tornillo clinico M1,4 black diamond incluido

para cad-cam



ILCT
Titanio

para sobrecolado



ILCC
Cromo-Cobalto

TORNILLO DEFINITIVO

Titanio Grado 5 con revestimiento black diamond
M1.4



ILPS

TORNILLO DEFINITIVO TORX ANGULADO ILS

Titanio Grado 5 con revestimiento black diamond
M1.4



SDAS14

Para la confección de las prótesis tanto provisionales como definitivas, se dispone de un pilar provisional de Titanio y un pilar calcinable para estructuras sobrecoladas. También están disponibles aditamentos en tamaño reducido (para sobrecolados y unidos químicamente) realizados en Cromo-Cobalto o Titanio, que evitan la prolongación del tiempo en el trabajo clínico.

INSTRUMENTAL QUIRURGICO

Las fresas para los implantes de la línea **MD KONE** están diseñados y fabricados con el objetivo de garantizar su eficacia constante y una máxima durabilidad. Estas prerrogativas se logran en primer lugar gracias al uso de materiales de alta calidad, como el acero inoxidable endurecido especial utilizado para su fabricación. Los procesos de acabado de última generación completan el ciclo de producción.



Todas las fresas están recubiertas superficialmente en **Black Diamond**, un material perfectamente biocompatible que da lugar a un aumento en la dureza de su superficie y una disminución en las fuerzas de fricción generadas. Por lo tanto, este procesamiento aumenta en gran medida la potencia de corte en consecuencia, reduce el riesgo de sobrecalentamiento del hueso durante la cirugía.

Su morfología es cilíndrica con un paso de menor diámetro para realizar un alveolo quirúrgico que sigue fielmente la forma del implante **MD KONE**, más cónico en el área apical.

Las fresas son secuenciales con un paso entre los diámetros sucesivos de 0.3 mm (2.9 - 3.2 - 3.5 - 3.8 y 4.1 mm) para permitir realizar un alveolo quirúrgico que corresponde exactamente al diámetro del núcleo del implante o para prepararlo por defecto o sobreprepararlo en función de las características de densidad ósea.

Para facilitar el trabajo del cirujano se gradúan con marcas por láser para indicar la longitud del implante correspondiente al que va a utilizar. Por la misma razón, se pueden utilizar con topes de profundidad fabricados en titanio.

Incluso el diámetro de la fresa está bien resaltado gracias a una marca láser específica.

El color que se muestra en el vastago del instrumento permite identificar fácilmente su ubicación en el kit quirúrgico: de hecho se caracteriza por la misma codificación de color.

Es importante recordar que la fresa aumenta la longitud en la punta en 0.5 mm. Con esto en mente, siempre será posible evitar daños a las estructuras anatómicas, especialmente durante el uso en áreas cercanas al seno maxilar o al nervio dentario.



FRESA PILOTO

Ø 1.8 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 900 Rpm



SID01L

FRESA GRADUADA

Ø 2.0 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 1000 Rpm



IGSD200

FRESA GRADUADA

Ø 2.3 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

código de color: blanco

velocidad max 900 Rpm



IGSD230

FRESA GRADUADA

Ø 2.6 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

código de color: violeta

velocidad max 900 Rpm



SD2620

FRESA GRADUADA

Ø 2.9 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

código de color: amarillo

velocidad max 900 Rpm



SD2923

FRESA GRADUADA

Ø 3.2 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

código de color: rojo

velocidad max 800 Rpm



SD3226

FRESA GRADUADA

Ø 3.5 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

código de color: verde

velocidad max 800 Rpm



SD3529

FRESA GRADUADA

Ø 3.8 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

código de color: azul

velocidad max 700 Rpm



SD3832

FRESA GRADUADA

Ø 4.1 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

código de color: marrón

velocidad max 700 Rpm



SD4135

FRESA DE AVELLANADO

Acero inox templado
con revestimiento
black diamond

velocidad
max 300 Rpm



STDPSILS

PROLONGADOR DE FRESA

Acero inox templado



DEXT

BISTURÍ CIRCULAR

Acero inox templado
con revestimiento
black diamond

velocidad
max 100 Rpm



MPU34

PARALELIZADOR

Titanio Grado 5



PIN2329
ø 2.3 / 2.9 mm 0°



PIN2317
ø 2.3 / 2.9 mm 17°



PIN2330
ø 2.3 / 2.9 mm 30°

TOPE CALIBRADO EN LONGITUD

Titanio Grado 5



Longitudes	Ref.
5.5 mm	EST4055T
7 mm	EST4070T
8.5 mm	EST4085T
10 mm	EST4100T
11.5 mm	EST4115T
13 mm	EST4130T
15 mm	EST4150T

ADAPTADOR MANUAL CUADRADO 4X4

Acero inox templado



XCMRC8
extracorto



CMRC8
corto



LMRC8
largo

**INSERTADOR DE
CONTRAÁNGULO
PARA
IMPLANTES
MINI CONICAL**

Acero inox templado con
revestimiento black diamond

Torque max 50 Ncm



K1CINNS
corto



K1CINNL
largo

**INSERTADOR DE
CONTRAÁNGULO
PARA
IMPLANTES
STANDARD
CONICAL**

Acero inox templado con
revestimiento black diamond

Torque max 50 Ncm



K1CINRS
corto



K1CINRM
medio



K1CINRL
largo

**CONVERTIDOR
MECÁNICO
MANUAL**

arandela amarilla

Acero inox templado



MDCM8

**FRESA
DE HUESO
CILÍNDRICA**

∅ 5.0 mm

Acero inox templado
con revestimiento
black diamond

velocidad
max 300 Rpm



BMCIL



K1BMS
tornillo

**FRESA
DE HUESO
CÓNICA**

∅ 6.5 mm

Acero inox templado
con revestimiento
black diamond

velocidad
max 300 Rpm



BMCON



K1BMS
tornillo

**LLAVE
INSERTADOR
PARA
IMPLANTES
MINI CONICAL**

arandela: KN

Acero inox templado



K1DRINNS
corto



K1DRINNL
largo



K1DRINNEL
extralargo

**LLAVE
INSERTADOR
PARA
IMPLANTES
STANDARD
CONICAL**

arandela: KR

Acero inox templado



K1DRINRS
corto



K1DRINRM
medio



K1DRINRL
largo



K1DRINREL
extralargo

ATORNILLADOR PARA CONTRAÁNGULO

Acero inox templado
con revestimiento
black diamond

llave hexagonal 1.25 mm



MESSD
corto



MEMSD
medio



MELSD
largo



MEELSD
extralargo

LLAVE ATORNILLADOR

arandela: 1.25

Acero inox templado

llave hexagonal 1.25 mm



SMSD8
corto



MMSD8
medio



LMSD8
largo



ELMSD8
extralargo

INDICADOR DE DIRECCIÓN GRADUADO ATORNILLADO

Titanio Grado 5

marcas en laser por mm

mini conical



K1SWPN

standard conical



K1SWPR

EXTRACTOR PILAR

arandela: 1.5 (mini)

arandela: 2.1 (standard)

Acero inox templado

mini conical



K1ARDN

standard conical



K1ABS8
corto



K1ABR8
largo

INSERTADOR PARA PILARES ILS RECTOS/ MFX HEX 3.0

Acero inox templado

manual



MADD8
arandela: ILS

contraangulo



MIAIL

INSERTADOR PARA PILARES ESFÉRICOS/ MICRO FIX SPHERE HEX 2.5

Acero inox templado

manual



MBDD8
arandela: SPHERE

contraangulo



MAXPS

MEDIDOR DE PROFUNDIDAD GRADUADO

Acero inox
con marcado de profundidad y regla



DIPSK1

CARRACA DINAMOMÉTRICA

Acero inox templado
llave D8
torque 10=70 Ncm



TR8

CARRACA REVERSIBLE

Acero Inox
llave D8



RATCREV

LLAVE RECTA

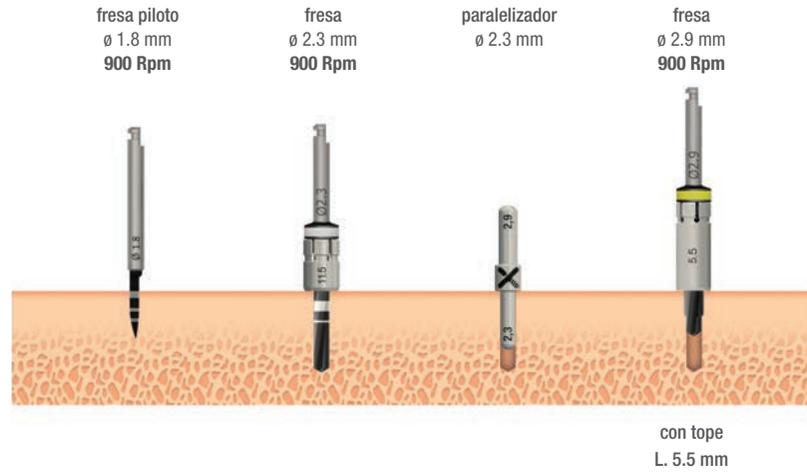
Acero inox templado



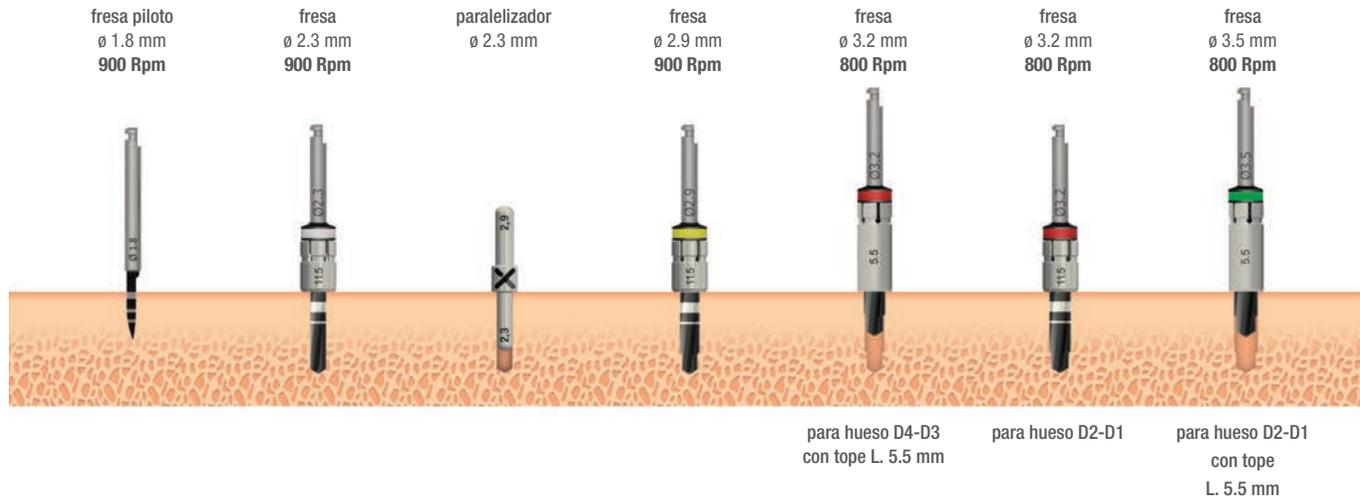
DEK

SECUENCIA DE FRESADO

para implante Ø 3.00 mm

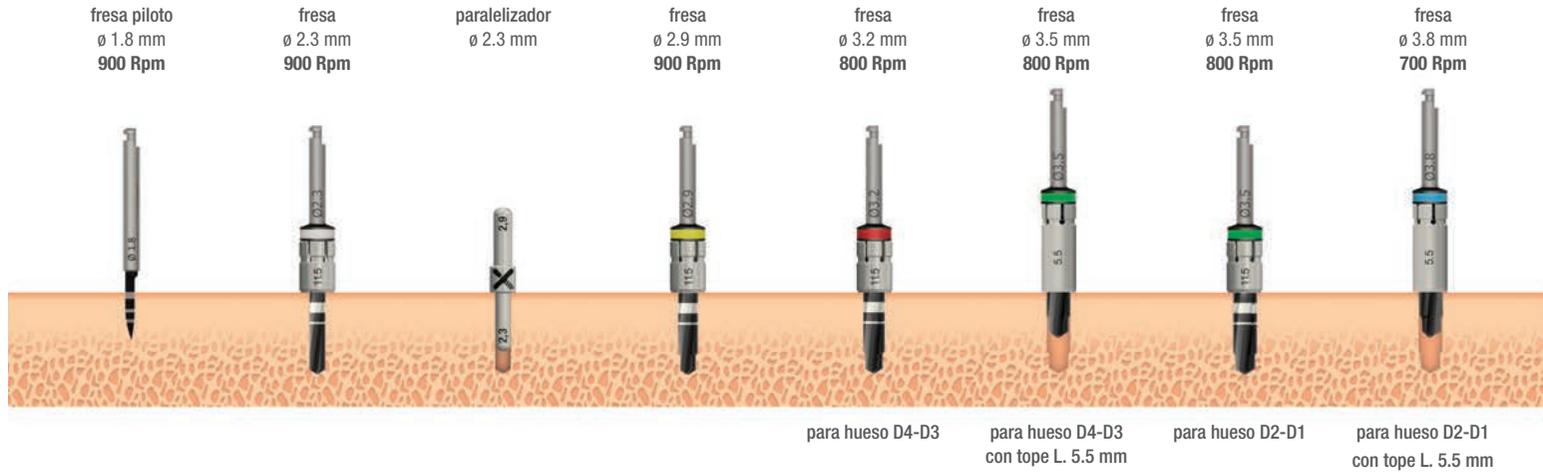


para implante Ø 3.75 mm

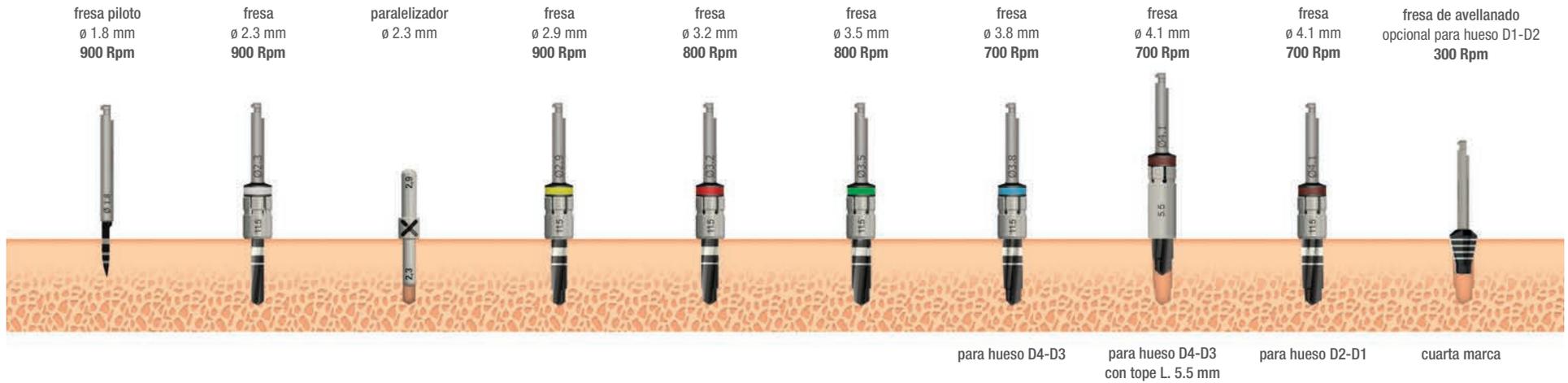


SECUENCIA DE FRESADO

para implante Ø 4.25 mm



para implante Ø 5.00 mm



INSTRUMENTAL QUIRURGICO GUIDED SURGERY

FRESA PÍN

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 1000 Rpm



DPFGS

BISTURÍ CIRCULAR OGS

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 100 Rpm



TPGS

FRESA BONE LEVEL OGS

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 300 Rpm



OGSBL

FRESA OGS L. 6 mm

Ø 2.3 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 900 Rpm



SD23060GS

FRESA START OGS

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 600 Rpm



CSGS

FRESA OGS

Ø 2.3 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 900 Rpm



Longitudes	Ref.
L. 8.5 mm	SD23085GS
L. 10 mm	SD23100GS
L. 11.5 mm	SD23115GS
L. 13 mm	SD23130GS
L. 15 mm	SD23150GS

FRESA OGS

Ø 2.9 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 900 Rpm



Longitudes	Ref.
L. 8.5 mm	SD29085GS
L. 10 mm	SD29100GS
L. 11.5 mm	SD29115GS
L. 13 mm	SD29130GS
L. 15 mm	SD29150GS

FRESA OGS

Ø 3.2 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 800 Rpm



Longitudes	Ref.
L. 8.5 mm	SD32085GS
L. 10 mm	SD32100GS
L. 11.5 mm	SD32115GS
L. 13 mm	SD32130GS
L. 15 mm	SD32150GS

FRESA OGS

Ø 3.5 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 800 Rpm



Longitudes	Ref.
L. 8.5 mm	SD35085GS
L. 10 mm	SD35100GS
L. 11.5 mm	SD35115GS
L. 13 mm	SD35130GS
L. 15 mm	SD35150GS

FRESA OGS

Ø 3.8 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 700 Rpm



Longitudes	Ref.
L. 8.5 mm	SD38085GS
L. 10 mm	SD38100GS
L. 11.5 mm	SD38115GS
L. 13 mm	SD38130GS
L. 15 mm	SD38150GS

INSTRUMENTAL QUIRURGICO GUIDED SURGERY

FRESA AVELLANADORA OGS

Acero inox templado
con revestimiento
black diamond

velocidad
max 300 Rpm



K10GSCS

TRANSPORTADOR OGS

Acero inox templado

mini conical

standard conical



K10GSMN



K10GSMR

EXTRACTOR PARA TRANSPORTADOR

arandela: 1.5 (mini)
arandela: 1.8 (standard)

Acero inox templado

mini conical

standard conical



K1AMRN



K1AMRR

ADAPTADOR MANUAL CUADRADO 4X4

Acero inox templado



CMRC8
corto



LMRC8
largo

ADAPTADOR MECÁNICO CUADRADO 4X4

Acero inox templado



MCF4G

CONVERTIDOR CUADRADO 4x4

Acero inox templado



MCS4

DESTORNILLADOR MANUAL

arandela: 1.25

Acero inox templado

llave hexagonal 1.25 mm



MMSD8
medio

DESTORNILLADOR MECÁNICO

Acero inox templado

llave hexagonal 1.25 mm



MEMSD
medio

ANILLO REDUCTOR OGS

Titanio Grado 5



Altura	Código Color	Ref.
1 mm	amarillo	RR5010
1.5 mm	azul	RR5015
2 mm	fucsia	RR5020

INSTRUMENTAL QUIRURGICO GUIDED SURGERY

FRESA DE HUESO CILÍNDRICA

∅ 5.0 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 300 Rpm



BMCIL



K1BMS
tornillo

FRESA DE HUESO CÓNICA

∅ 6.5 mm

Acero inox templado con revestimiento black diamond

velocidad max 300 Rpm



BMCON



K1BMS
tornillo

PÍN DE FIJACIÓN PARA GUÍA QUIRÚRGICA

Acero inox



PINGS

PINGF

INSERTADOR MANUAL PARA PILARES ILS RECTOS/MFX HEX 3.0

arandela: ILS

Acero inox templado



MADD8

INSERTADOR MECÁNICO PARA PILARES ILS RECTOS/MFX HEX 3.0

Acero inox templad



MIAL

CÁNULA PARA GUÍA QUIRÚRGICA

Acero inox



CGS

CÁNULA PÍN DE FIJACIÓN

Acero inox



CPINGF

MEDIDOR APERTURA BUCAL OGS

Acero inox



BITEGAUGEPS

CARRACA DINAMOMÉTRICA

Acero inox

driver D8

torque 10÷70 Ncm



TR8



By Biomec S.r.l. - Italy
www.oxyimplant.com

Distribuidor para España:
Madimplant System sl
Parque Empresarial Perez Iglesias
C/ Casas De Miravete n.º 22B 1º 1
28031 Madrid - España
Tlf. +34 910 339 931
info@madimplant.es - www.madimplant.es

DESIGN & PRODUCTION
 **100% OXY IMPLANT**
MADE IN ITALY