

Zirkonzahn®

## VARIEDAD DE COMPONENTES IMPLANTOPROTÉSICOS

*Todo de un proveedor único*



# NOS ASUMIMOS LA RESPONSABILIDAD

## HASTA 30 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE LOS PILARES DE IMPLANTES Y LOS IMPLANTES

*En la fabricación de los componentes protésicos de nuestros implantes, utilizamos una aleación de titanio de alta calidad para uso médico (Ti-6Al-4V ELI según ASTM F136 y DIN EN ISO 5832-3). Como uno de los mayores fabricantes del mundo, cumplimos con los más estrictos criterios cualitativos (ISO 13485 MDSAP; Directiva 93/42/CEE de los productos sanitarios). Garantizamos nuestros productos durante 30 años en todos los pilares de implantes de zirconia utilizados: bases de titanio, Multi Unit Abutments, Multi Unit Abutments Angled, Raw-Abutments® y los tornillos correspondientes, más allá de la obligación de garantía legalmente establecida. En la garantía también se incluyen explícitamente los implantes de otros fabricantes utilizados con los abutments de implantes de Zirkozahn.*



La garantía de Zirkozahn se puede ver en [www.zirkozahn.com](http://www.zirkozahn.com)

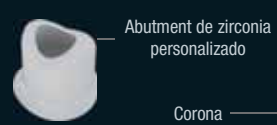
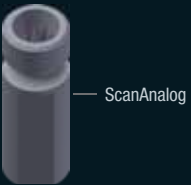
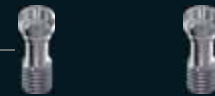
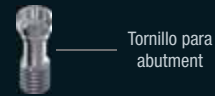
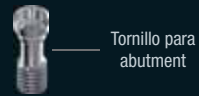
## TODO DE UN PROVEEDOR ÚNICO

*Especialmente en los casos de prótesis soportadas por implantes, la coordinación óptima de sus componentes es fundamental. Desarrollamos y producimos todo nosotros mismos: desde el software para la planificación de los implantes, los análogos para la determinación de implantes ya insertados, hasta las bases de titanio y los Multi Unit Abutments, así como los bloques con conexiones para implantes prefabricados. Los componentes están disponibles para los sistemas de implantes más comunes y están integrados al 100% en nuestro Zirkonzahn.Software. Gracias al Zirkonzahn Library Download Center, también los usuarios de los software de modelación 3shape y exocad® pueden implementar nuestras bibliotecas. Los componentes de los implantes de titanio quirúrgico, gracias a su biocompatibilidad, permiten la regeneración de manera ideal de las encías, las cuales se sellan sobre la restauración evitando la entrada de ácidos y bacterias en la zona peri-implante.*



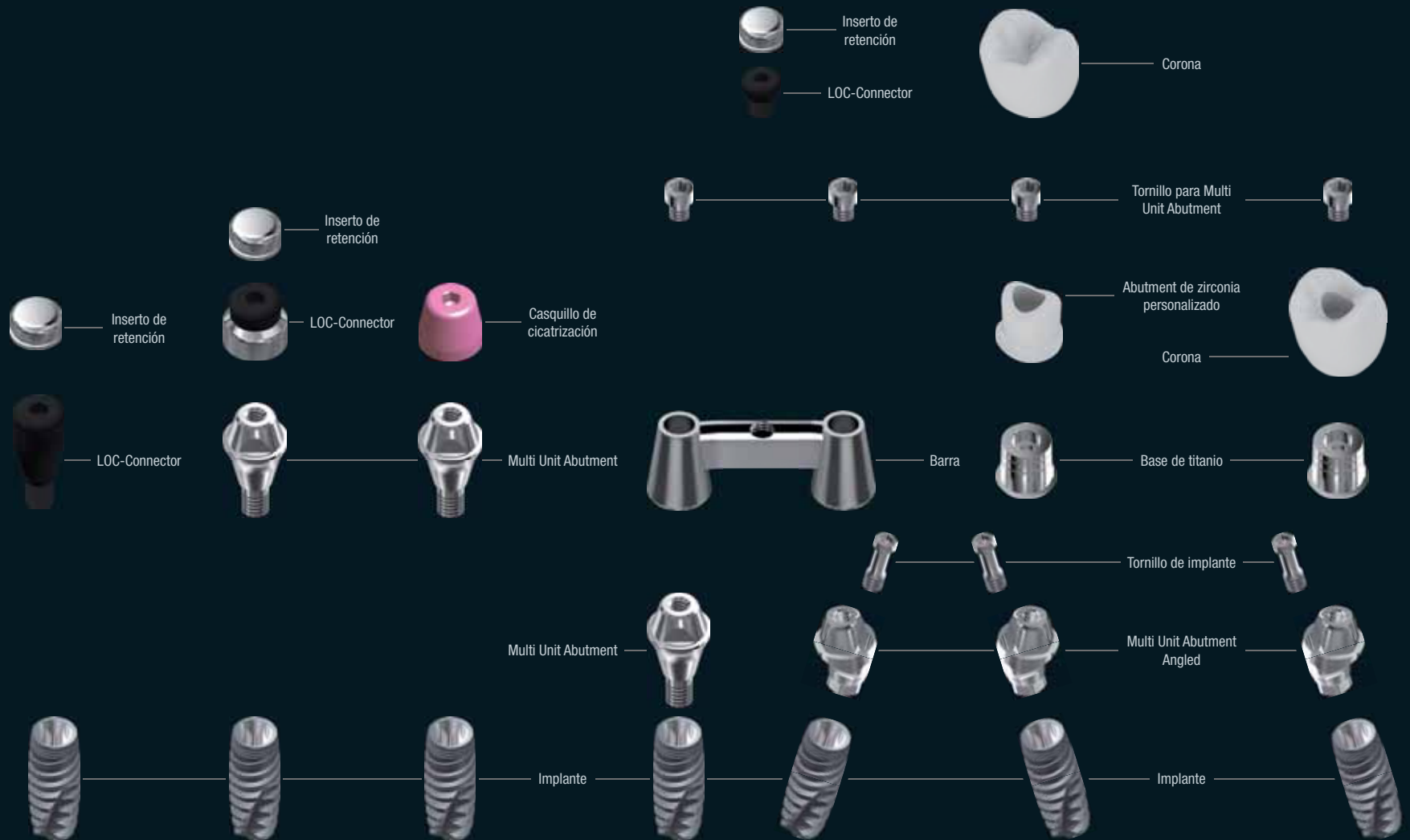


REGISTRO	BASES DE TITANIO	RAW-ABUTMENTS®
----------	------------------	----------------



LOC-CONNECTOR

MULTI UNIT ABUTMENT



# PILARES PARA LOS SISTEMAS DE IMPLANTES MÁS COMUNES

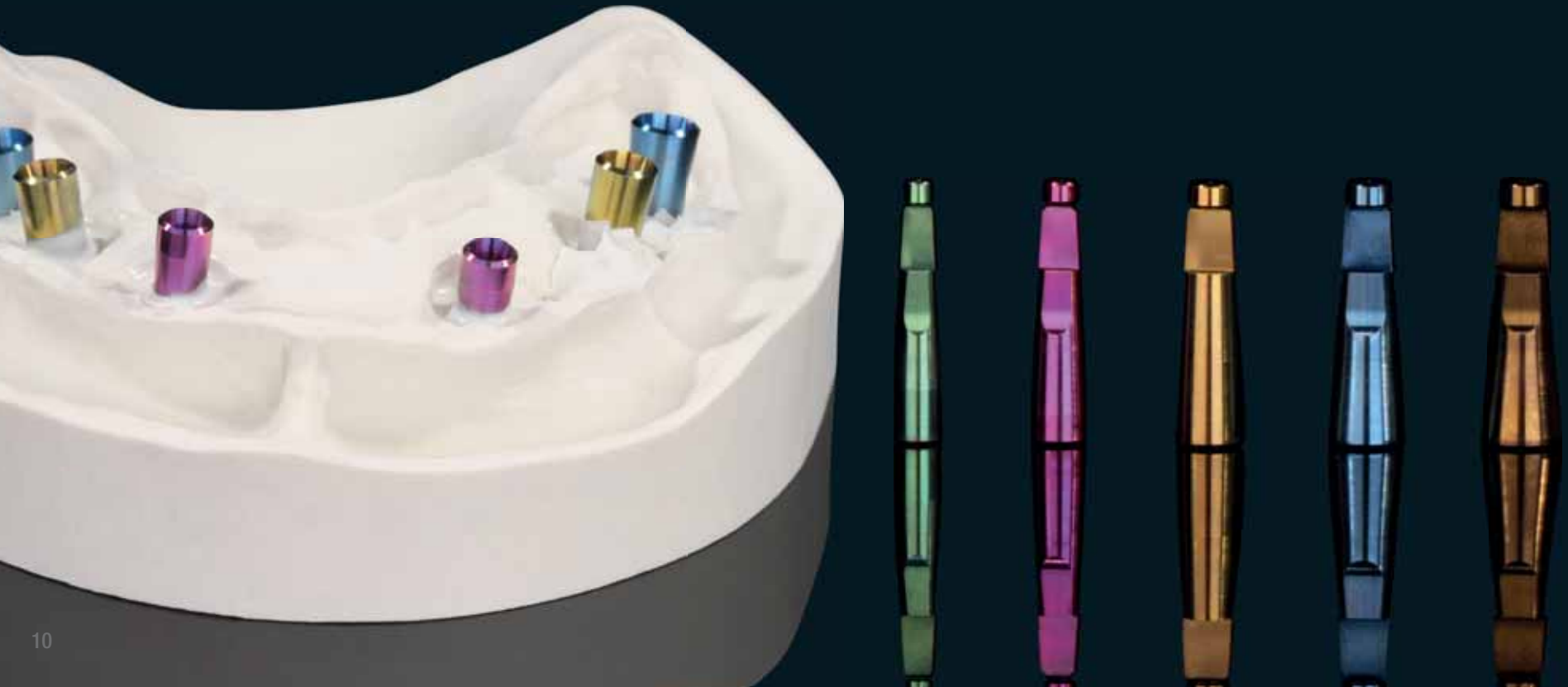
Zirkonzahn Multi Unit Abutments (ZZ MUA)	Alpha-Bio Tec® SPI/DFI/ATID	Anthogyr® Axiom®	ASTRA TECH Implant System EV/UniAbutment® EV	ASTRA TECH Implant System OsseoSpeed™	ASTRA TECH UniAbutment®	A-Z Implant® MC	A-Z Implant® VL
BEGO Semados® Mini	BEGO Semados® S/RI/SC/SCX/RS/RSX-Line / MultiPlus System	BioHorizons® External	BioHorizons® Internal	BioHorizons® Multi-unit Abutment	Biomet 3i™ Certain® Implant System	Biomet 3i™ External Connection Implant System (OSSEOTITE®)	Biomet 3i™ Low Profile Abutment
Biotech Dental KONTACT	BrainBase Corporation MYTIS Arrow Implant	Bredent SKY® Classic / blueSKY	Bredent SKY® fast & fixed	Bredent SKY® uni.cone	BTI® Conical Spacer	BTI® Externa®	BTI® Interna®
BTI® Multi-Im®	BTI® Multi-Im® Angled®	BTI® Tiny®	Btk the smile system® – BT-Klassic	Btk the smile system® – BT-Konic	Btk the smile system® – BT-Isykone	Btk the smile system® – BT-Safe	CAMLOG® Bar Abutments (COMFOUR®)
CAMLOG® CERALOG® Hexalobe	CAMLOG® CONELOG®	CAMLOG® J-Line/K-Line	CAMLOG® VARIO SR	Champions® Implants (R)Evolution	Conmet® Hex	Connect®	Cowellmedi INNO Internal Implant System™
Cumdente	Dentalpoint AG Zeramex® P6	Dentalpoint AG Zeramex® XT	Dental Ratio® OKTAGON® Bone Level	Dental Ratio® OKTAGON® Multi Units Abutment	Dental Ratio® OKTAGON® Tissue Level	DentalTech ImpLassic®	DentalTech ImpLassic®/Implogic®
Dentium Implantium / SuperLine	Dentium Screw Abutment	Dentsply Sirona® Ankylos® (Friadent) / Balance Base Abutment Narrow	Dentsply Sirona® XiVE® MP/TG	Dentsply Sirona® XiVE®/Frialit	Dyna Dental® Octalock/Helix	FairImplant FairTwo™	GC Tech. Aadva™



Implant Direct™ Legacy™	Implant Direct™ Overdenture Abutment	Intra-Lock® International FlatOne®	Intra-Lock® International Internal Implants	Intra-Lock® International Unihex™	K3Pro® Mini Konus/Standard	Klockner® Essential® Cone	Klockner® NK2/SK2
MEDENTIKA® MedentiBASE®	MEDENTIKA® M-Implant	Medentis medical ICX®-templant	Medentis medical ICX- multi®-Konzept	Megagen AnyOne®	Megagen AnyRidge®	Megagen ExFeel® External	Megagen ExFeel® Internal
MIS® C1	MIS® Multi Unit Abutment	MIS® Multi Unit System	MIS® SEVEN	MIS® V3	Moza-Grau® Tapered Screw®	Neo Biotech IS	Neoss® ProActive®
Nobel Biocare® Brånemark System® MkII/Shorty/ Groovy® / NobelSpeedy Shorty/Groovy®	Nobel Biocare® Multi-unit Abutment	Nobel Biocare® NobelActive®/ NobelReplace® CC/ Nobel Parallel CC	Nobel Biocare® NobelReplace®/ Replace Select Tapered/NobelSpeedy®	Nobel Biocare® NobelZygoma	OSSTEM Implant Convertible Abutment	OSSTEM Implant GS/TS	OSSTEM Implant GS/TS Multi Abutment
OSSTEM Implant US	Paltop® Conical Active	Paltop® Internal HEX Connection	PHIBO® TSA® Advance	SIC® invent SICace®	SGS Dental Conical Platform	Southern Implants® Deep Conical	Southern Implants® External Hex
Southern Implants® Internal Hex	Southern Implants® IT Connection	Straumann® Bone Level®	Straumann® Multibase Abutment	Straumann® Screw-Retained Abutment	Straumann® Tissue Level (Standard Plus Narrow Neck CrossFit® / SynOcta®)	Sweden & Martina Outlink2	Sweden & Martina P.A.D® Multi Unit Abutment
Sweden & Martina Prama	Sweden & Martina Premium Kohno®	Tekka® In-Kone®	Thommen Medical SPI®	Thommen Medical SPI® VARIOmulti	Warantec Oneplant	Zimmer Dental® Tapered Screw-Vent®	Zimmer Dental® Tapered Screw-Vent® Multi Unit Abutment
...	<i>La biblioteca de implantes se amplía continuamente. Para obtener una visión general de los implantes integrados en el software e información sobre los torques para los tornillos, visite <a href="http://www.zirkonzahn.com/es/sistemas-de-cad-cam/sistemas-implantologicos">www.zirkonzahn.com/es/sistemas-de-cad-cam/sistemas-implantologicos</a> o por teléfono (+39 0474 066 680).</i>						

## ANÁLOGOS DE LABORATORIO

*Los análogos de laboratorio hechos de una aleación de titanio quirúrgico, reproducen exactamente la posición exacta y la conexión al implante. Esto permite comprobar la precisión del ajuste de la restauración final con los pilares del implante directamente sobre el modelo. Los análogos de laboratorio también están disponibles en una versión precoloreada para una identificación rápida y sencilla de los diferentes diámetros. Es posible crear una identificación propia gracias al Titanium Spectral-Colouring Anodizer.*



# CASQUILLOS DE CICATRIZACIÓN

Los casquillos de cicatrización se utilizan durante la fase de curación para cerrar el Zirkozahn Multi Unit Abutment y definir el perfil de emergencia. Están disponibles en color rosa y oro, también se pueden anodizar en varios colores con el Titanium Spectral-Colouring Anodizer.



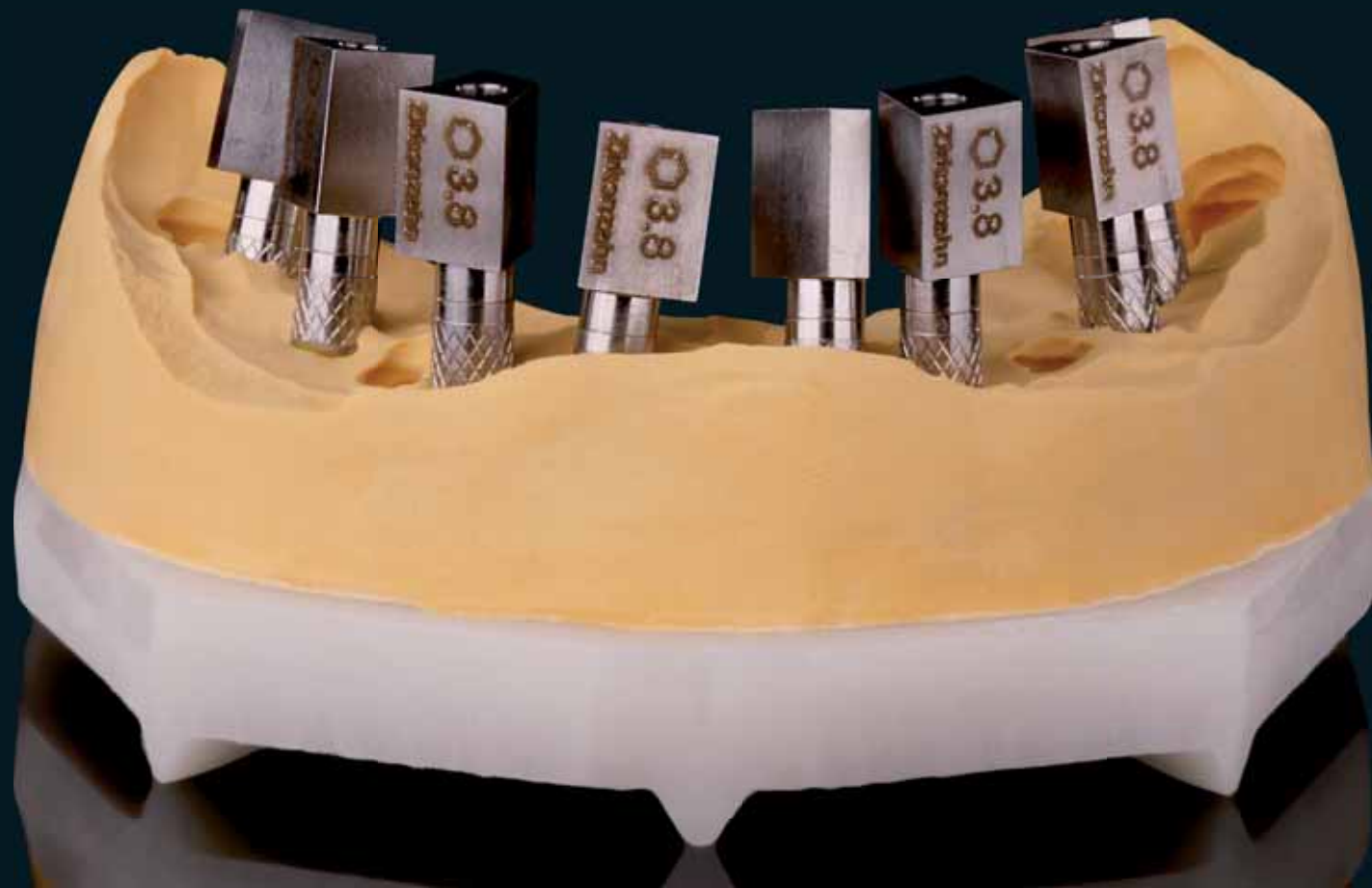
## SCANANALOGS

*Los ScanAnalogos combinan la función del análogo de laboratorio con la función del Scanmarker. A diferencia de los Scanmarkers convencionales, los ScanAnalogos se escanean directamente en la impresión, no en el modelo. Los ScanAnalogos se atornillan en los pilares de impresión tradicionales y se digitalizan con el escáner Zirkonzahn. La posición registrada del implante se puede transferir directamente al software sin necesidad de un modelo de yeso. Los modelos físicos pueden ser producidos a partir de los datos previamente registrados (módulo de software CAD/CAM Model Maker). En su función de análogos de laboratorio, los ScanAnalogos replican la posición y orientación exacta de los implantes en el modelo.*



# SCANMARKER

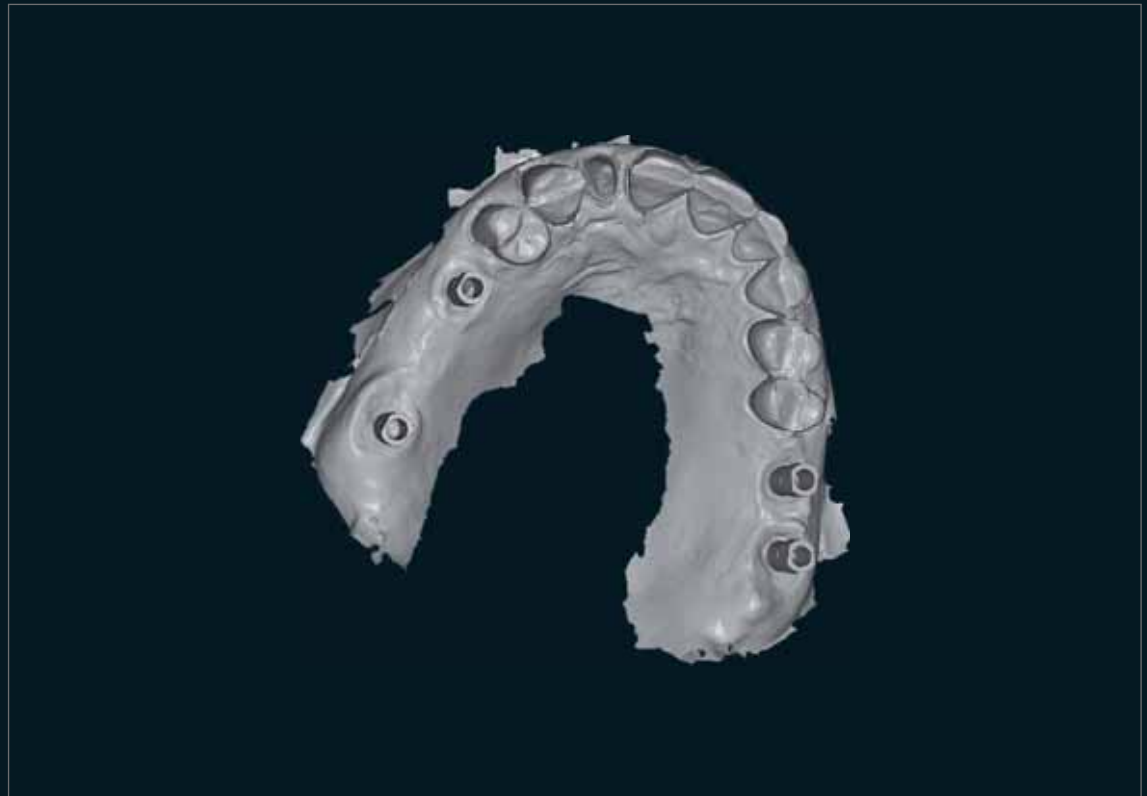
*Estos pequeños accesorios de escaneo, permiten transferir la posición y la orientación exactas de los implantes desde el modelo al software, gracias a su geometría especial y a la precisión de los escáneres de Zirkonzahn.*



## WHITE SCANMARKER

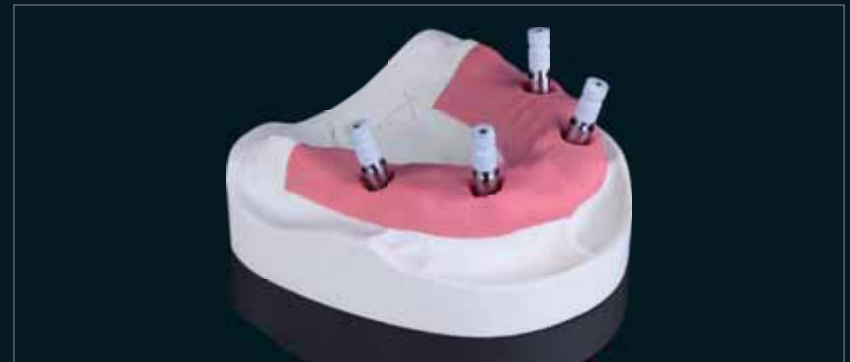
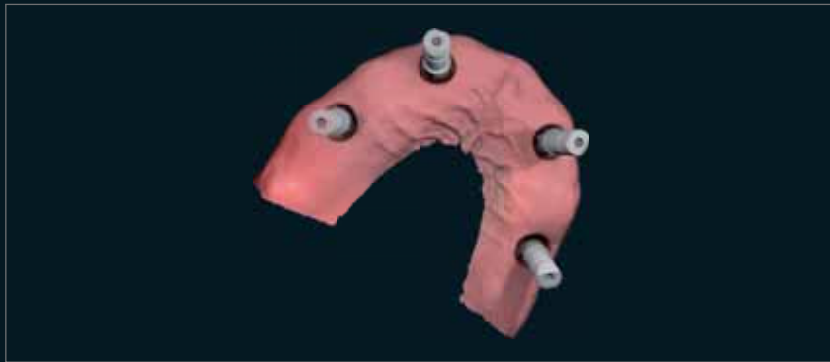
*Los White Scanmarkers se utilizan durante el escaneado para registrar digitalmente la posición y la orientación de los implantes. La superficie blanca del mismo no se refleja, por lo que son especialmente adecuados para su uso en la boca del paciente. Sus dimensiones muy reducidas constituyen la solución ideal para los escaneos de situaciones en que los implantes están colocados muy estrechos uno al lado del otro o están posicionados en el fondo.*

*Los White Scanmarkers también se pueden utilizar como Scanmarker en el modelo de yeso.*



# WHITE METAL SCANMARKER

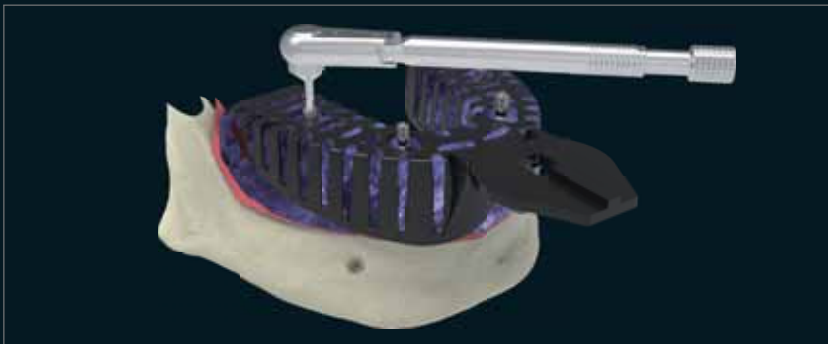
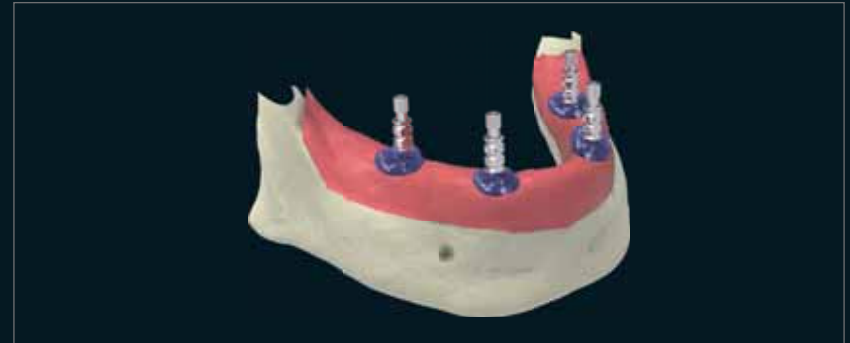
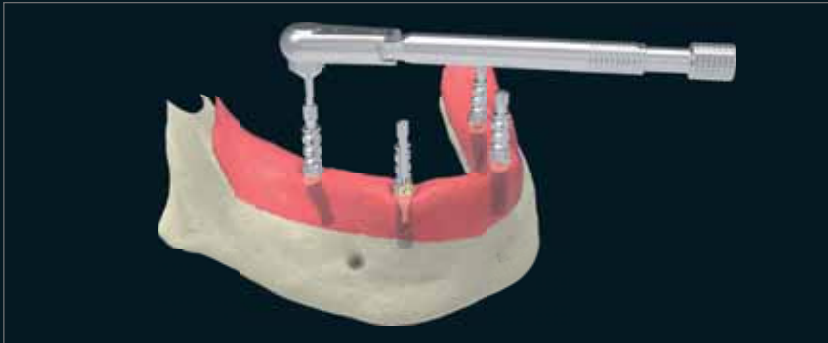
*Los White Metal Scanmarkers se utilizan durante el escaneado para registrar digitalmente la posición y la orientación de los implantes durante el escaneo intraoral o del modelo. Después de un tratamiento adecuado, se pueden reutilizar varias veces. Fabricados en titanio para uso médico, recubierto de una capa antirreflejante, los White Metal Scanmarkers, son particularmente resistentes, se adaptan perfectamente, son muy estables y fácilmente visibles a los rayos X. El recubrimiento de color blanco, evita el reflejo de la luz durante el escaneo y mejora así la calidad del mismo.*



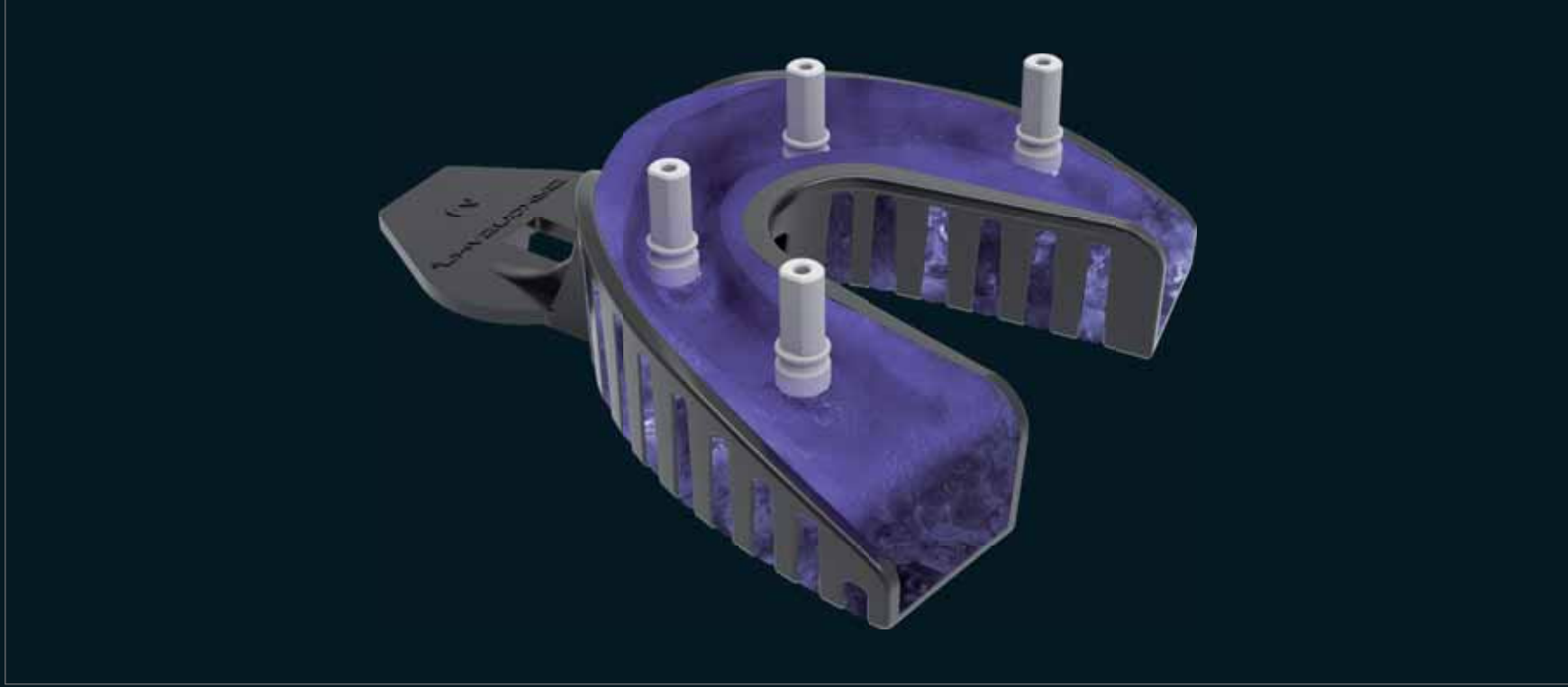
## PILAR DE IMPRESIÓN (TRANSFER)

*Los pilares de impresión o transfer se pueden utilizar:*

- *con los análogos de laboratorio para la transferencia exacta de la posición del implante del maxilar al modelo de yeso*
- *en combinación con los ScanAnalogs en el software*

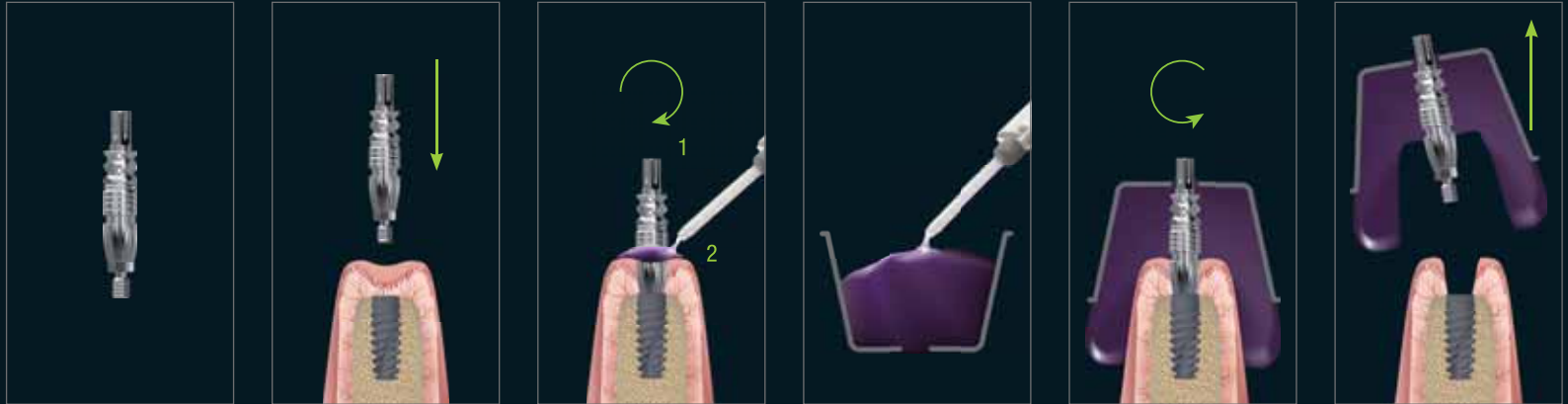






# MÉTODO DE IMPRESIÓN CON TRANSFER Y TÉCNICA A CUCHARILLA ABIERTA O CERRADA

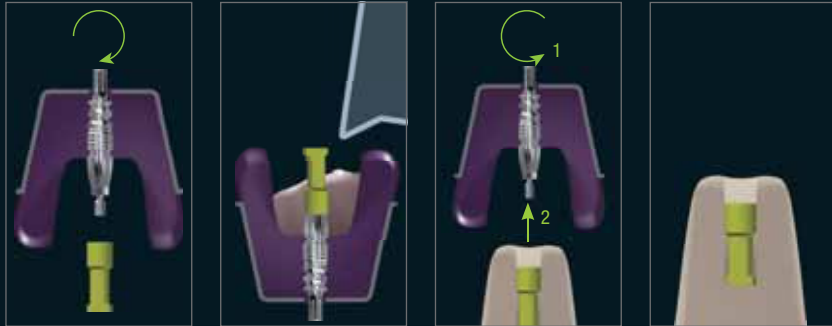
CUCHARILLA ABIERTA



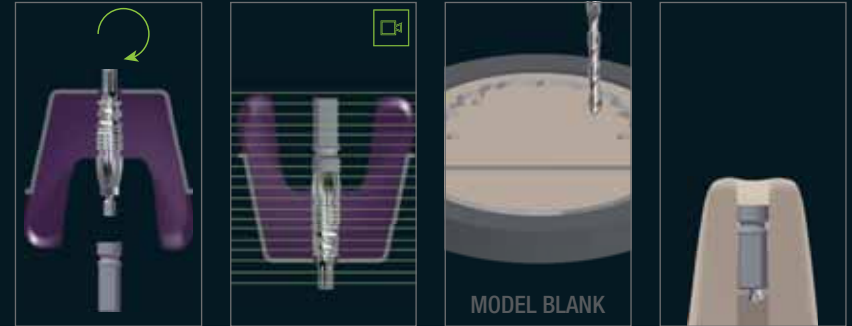
CUCHARILLA CERRADA



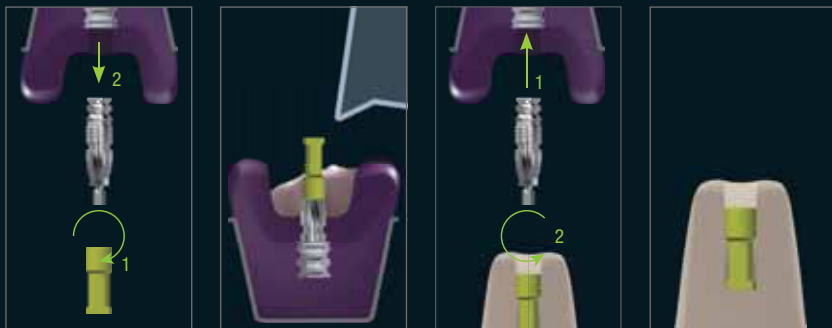
### ANÁLOGO DE LABORATORIO



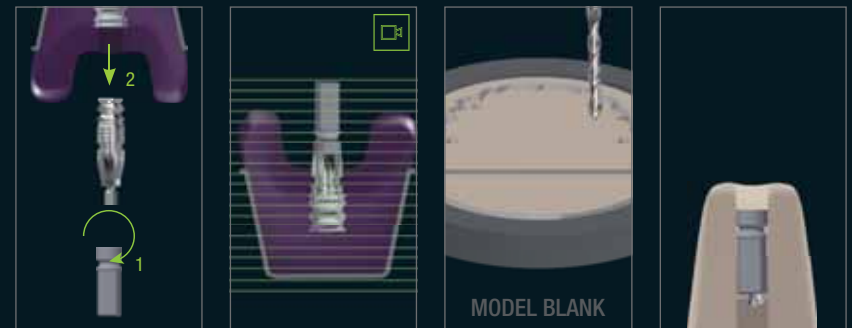
### SCANANALOG



### ANÁLOGO DE LABORATORIO



### SCANANALOG

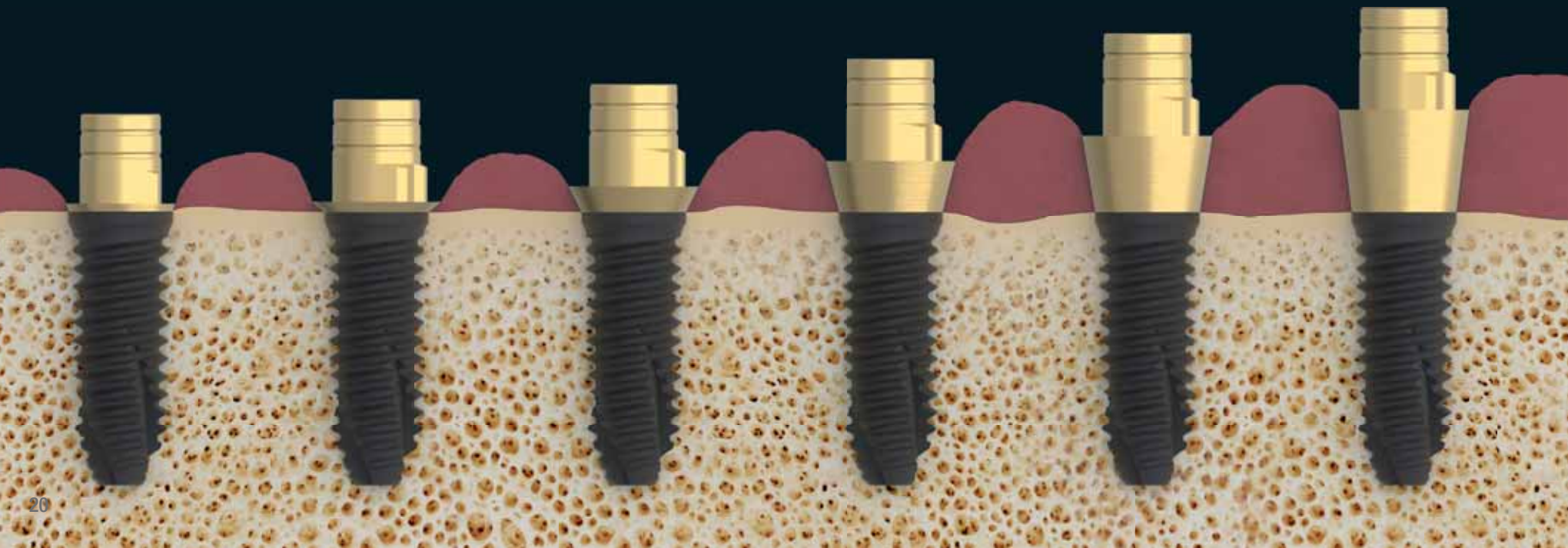


## BASES DE TITANIO

*El uso de bases de titanio reduce el efecto de las fuerzas transversales sobre la restauración, a diferencia de las restauraciones atornilladas directamente al implante. Por lo tanto, recomendamos el uso de bases de titanio para todas las restauraciones sobre implantes, especialmente en la región anterior.*

### LAS BASES DE TITANIO EN CINCO ALTURAS ...

*Todas las bases de titanio de Zirkonzahn, excepto las Narrow, están disponibles con plataforma en cinco alturas diferentes. Esto permite encontrar la mejor solución para cada altura de la encía, entre el borde gingival y la conexión cementada, lo cual favorece la higiene y facilita el control periódico. Las bases de titanio Narrow, gracias a su reducida geometría, son ideales para la región anterior.*



## ... DORADAS Y ANODIZADAS

*Todas las bases de titanio de Zirkozahn están disponibles en coloración dorada de alta calidad. El revestimiento en color oro aumenta la biocompatibilidad y reduce las tonalidades grisáceas de toda la restauración.*

*Alternativamente, las bases de titanio pueden anodizarse con el Titanium Spectral-Colouring Anodizer o con el Metal Colourizer en diferentes colores. La alta biocompatibilidad del titanio permanece inalterada después del proceso.*



## BASE DE TITANIO CÓNICA CEMENTADA NON HEX

*Estas bases de titanio cónicas cementadas NON HEX, sin forma anti rotacional, son ideales para la realización de puentes y restauraciones con varias unidades. Su forma ha sido concebida lo más corta y cónica posible. Sobre la superficie externa hay una canaladura en espiral, la cual incrementa el área de contacto y asegura un buen ajuste del cemento.*



*Para puentes*



*Forma cónica con espiral sobre la superficie externa*



*Disponible también dorada, para optimizar la biocompatibilidad y reducir la coloración gris del metal*



*Sin forma anti rotacional*

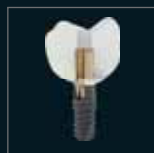


*Disponibles en 5 alturas diferentes de la encía*

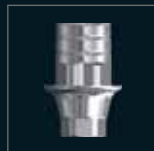


# BASE DE TITANIO PARALELA CEMENTADA HEX

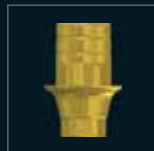
*Estas bases de titanio paralelas cementadas HEX, cuentan con una conexión anti rotacional dependiendo del sistema implantológico, para garantizar que la restauración no pueda girar una vez cementada. Son especialmente adecuados para coronas individuales.*



*Para coronas individuales*



*Forma paralela*



*Disponible también dorada, para optimizar la biocompatibilidad y reducir la coloración gris del metal*



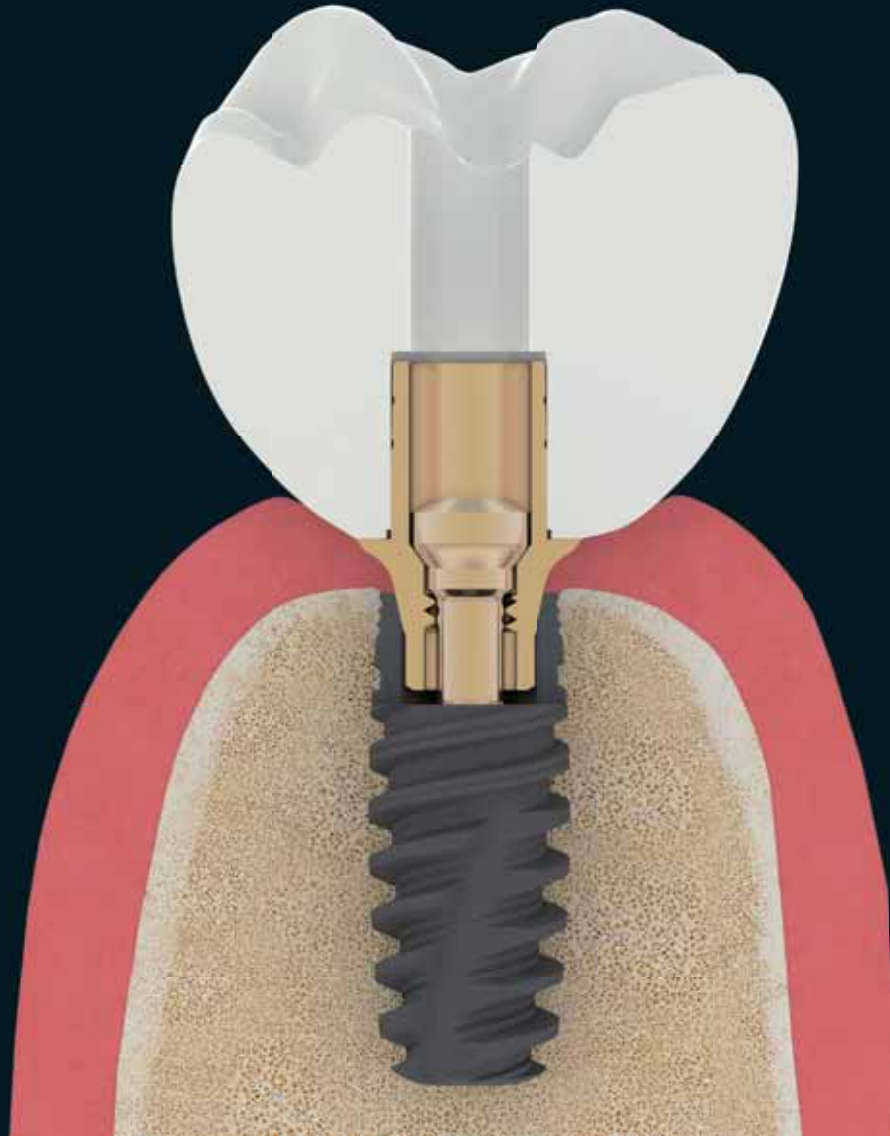
*Con bloqueo anti rotacional*



*Disponibles en 5 diferentes alturas de la encía*



BASE DE TITANIO PARALELA CEMENTADA HEX



BASE DE TITANIO NARROW HEX





# BASE DE TITANIO NARROW

*Gracias al reducido diámetro del perfil de emergencia, que ayuda a evitar la reabsorción ósea, las bases de titanio Narrow son especialmente adecuadas para situaciones con implantes situados a nivel óseo. La baja altura de la plataforma impide que se vean los contornos metálicos de la base de titanio, incluso cuando el implante está situado a nivel de la encía o en caso de atrofia gingival. Son especialmente adecuados para implantes colocados muy cercanos uno al lado del otro en el sector anterior del maxilar.*



## BASE DE TITANIO NARROW NON HEX

*Las bases de titanio Narrow NON HEX, sin forma anti rotacional, gracias a su geometría optimizada, son adecuadas para la realización de restauraciones con varias unidades en la zona anterior y en situaciones donde existe un espacio mínimo.*



*Para puentes*



*Forma cónica con superficie acanalada en espiral*



*Disponible también dorada, para optimizar la biocompatibilidad y reducir la coloración gris del metal*

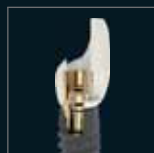


*Sin forma anti rotacional*



# BASE DE TITANIO NARROW HEX

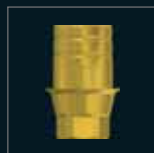
Las bases de titanio HEX cuentan con una conexión anti rotacional. Gracias a su reducida geometría, son especialmente adecuados para la construcción de coronas individuales en la zona anterior y en situaciones donde se cuenta con un mínimo espacio.



*Para coronas individuales*



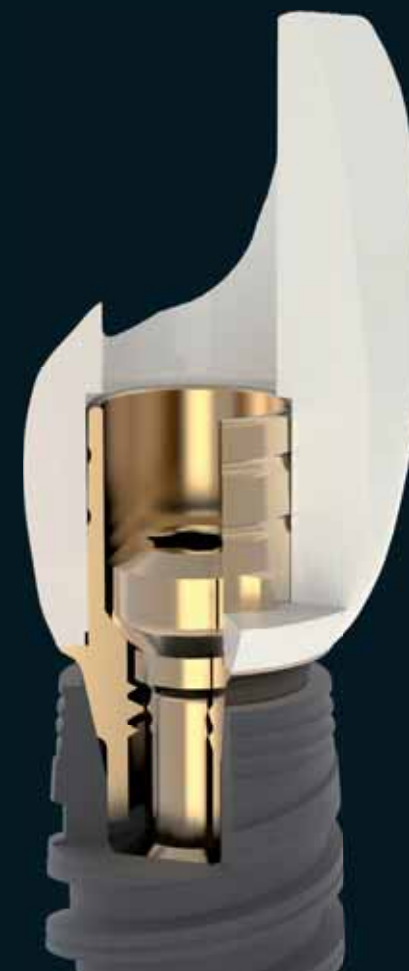
*Forma paralela*



*Disponible también dorada, para optimizar la biocompatibilidad y reducir la coloración gris del metal*

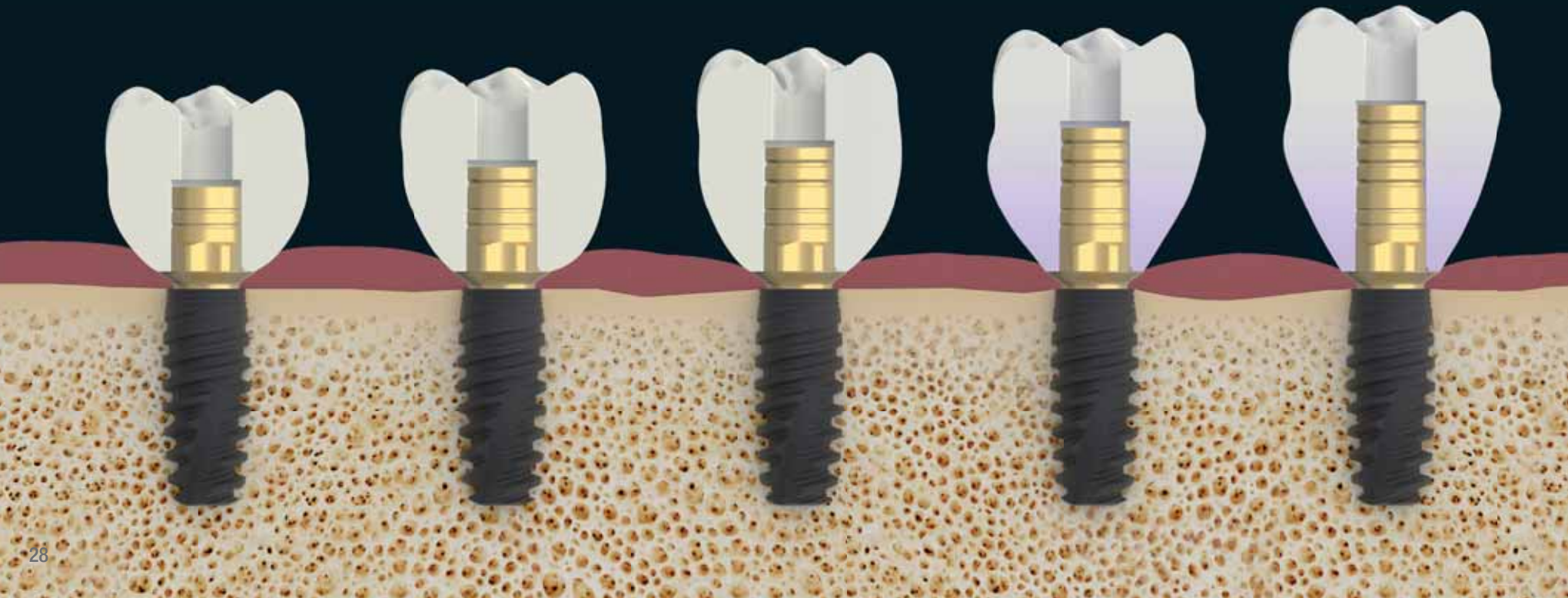


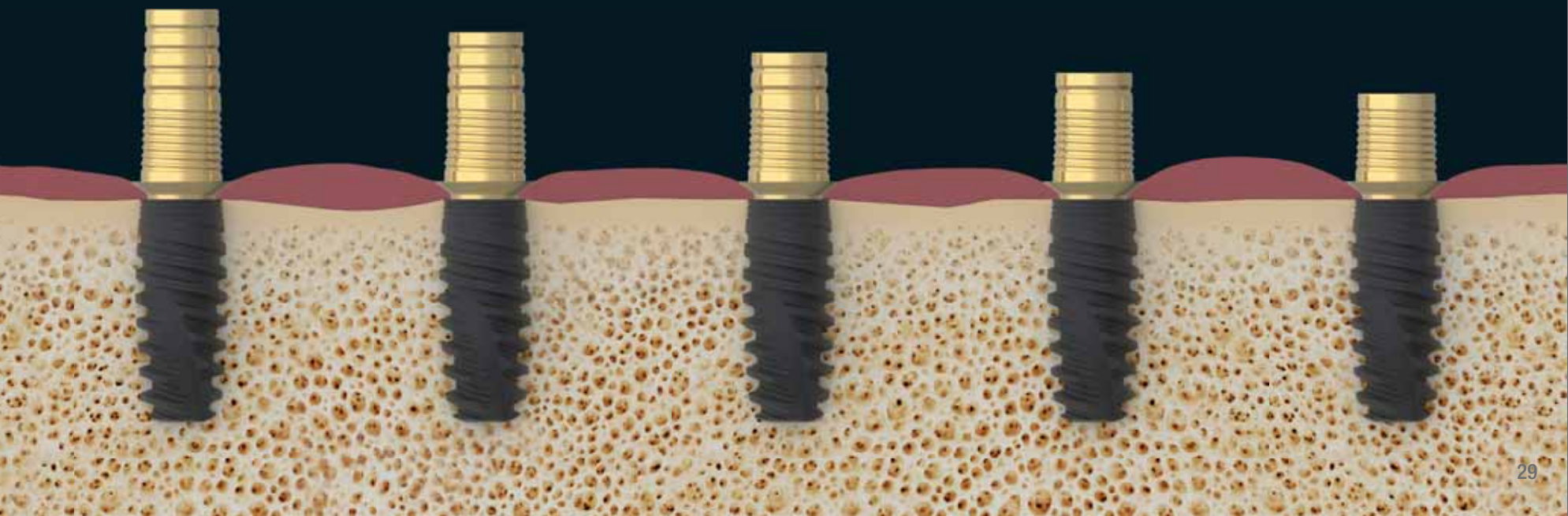
*Con bloqueo anti rotacional*



## BASE DE TITANIO K85

*Las bases de titanio K85 se pueden cortar individualmente y por lo tanto, se pueden adaptar de manera ideal a la longitud específica del diente. Esto conduce a una distribución óptima de la fuerza y hace que la estructura sea más estable. Dependiendo de la aplicación, las bases de titanio están disponibles con o sin forma anti rotational.*





## BASE DE TITANIO CÓNICA CEMENTADA NON HEX K85

*Estas bases de titanio cónicas cementadas NON HEX K85, sin forma anti rotacional, son ideales para la realización de puentes y restauraciones con varias unidades. Sobre la superficie externa hay una canaladura a espiral que aumenta el área de contacto y asegura una buena cementación.*



*Para puentes*



*Forma cónica con espiral sobre la superficie externa*



*Disponible también dorada, para optimizar la biocompatibilidad y reducir la coloración gris del metal*



*Sin forma anti rotacional*



*Altura del pilar ajustable en función de la longitud del diente*

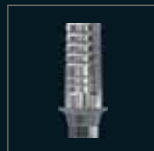


# BASE DE TITANIO PARALELA CEMENTADA HEX K85

Las bases de titanio paralelas cementadas HEX K85, están equipadas con un bloqueo anti rotacional dependiendo del sistema de implantes. Esto evita que la reconstrucción gire una vez que se ha cementado. Son especialmente adecuadas para coronas individuales.



*Para coronas individuales*



*Forma paralela*



*Disponible también dorada, para optimizar la biocompatibilidad y reducir la coloración gris del metal*



*Con bloqueo anti rotacional*



*Altura del pilar ajustable en función de la longitud del diente*



## TORNILLO PARA ABUTMENT DE METAL

*Este tornillo para abutment es indicado para titanio, Raw-Abutments® y Scanmarker. No está indicado para abutment de zirconia.*



*Para bases de titanio, Scanmarker y estructuras metálicas con conexión directa. No para abutments de zirconia*



*Con perfil de acoplamiento plano o cónico*



*Disponibles también dorados para mayor biocompatibilidad, evitar la soldadura en frío y el desalojamiento involuntario del tornillo*



*Tornillo Black para abutment: para la restauración final en la boca*



*Tornillo de laboratorio para abutment: tornillo temporal para fijar la estructura al modelo*





# TORNILLO PARA ABUTMENT DE ZIRCONIA

*Este tornillo para abutment con perfil de ajuste plano, es ideal para estructuras atornilladas oclusalmente de zirconia o resina. Se recomiendan, preferentemente, las bases de titanio para todas las restauraciones sobre implantes.*



*Para pilares individuales de zirconia y resina*



*Con perfil de ajuste plano*



*Disponibles también dorados para mayor biocompatibilidad; el dorado evita la soldadura en frío y el desalojamiento involuntario del tornillo*



*Tornillo Black para abutment: para la restauración final en la boca*



*Tornillo de laboratorio para abutment: tornillo temporal para fijar la estructura al modelo*



## APLICACIÓN

*Las bases de titanio, los Raw-Abutments® y los Scanmarkers, pueden fijarse al implante mediante el tornillo para abutment de metal. En los abutments completamente en zirconia sin bases de titanio, es necesario utilizar tornillos de perfil plano para evitar el desarrollo de tensiones en el interior de la zirconia que, en el peor de los casos, podrían astillar el abutment.*



Perfil cónico

o



Perfil plano

### TORNILLO PARA ABUTMENT DE METAL

*Dependiendo del sistema de implantes utilizado, el tornillo puede tener un perfil cónico o plano*

solamente



Perfil plano

### TORNILLO PARA ABUTMENT DE ZIRCONIA

*Sólo con perfil plano, para trabajos en resina o 100% zirconia*

**CORRECTO**

Tornillo para abutment de zirconia



Abutment de zirconia

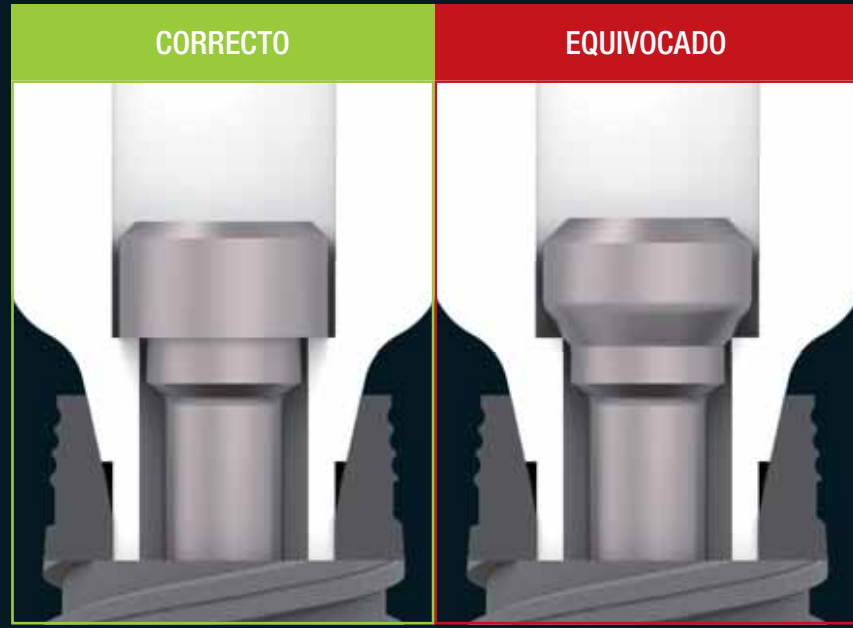


Implante



**CORRECTO**

**EQUIVOCADO**



**EQUIVOCADO**

Tornillo para abutment de metal



Abutment de zirconia



Implante



## RAW-ABUTMENT® HEX

*Para la fabricación de nuestros Raw-Abutments®, utilizamos una aleación de titanio para uso quirúrgico de alta calidad (Ti-6Al-4V ELI según ASTM F136 y DIN EN ISO 5832-3). Permiten la fabricación de abutments individuales de una sola pieza gracias a una conexión de implante prefabricada industrialmente, lo que garantiza la máxima precisión del ajuste y estabilidad. Las estrategias de fresado y las fresas especiales garantizan una estructura de superficie especialmente lisa. Dependiendo del sistema de implantes, se requieren diferentes bloques de Raw-Abutment®.*



*Para coronas individuales*



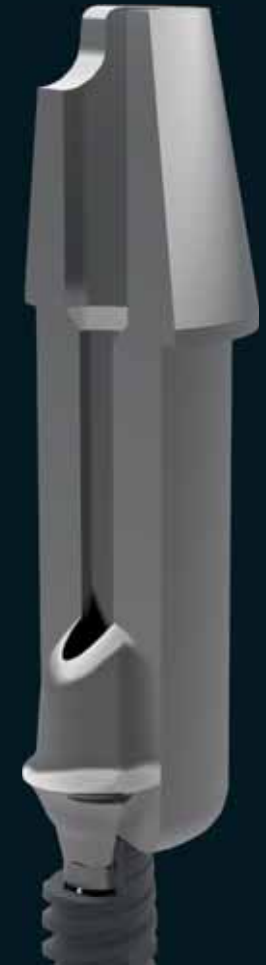
*Con bloqueo anti rotacional*



*Disponibles en los diámetros de 10 mm y 14 mm*



*Puede ser anodizado con el Titanium Spectral-Colouring Anodizer o el Metal Colourizer en diferentes colores*





## ZIRKONZAHN MULTI UNIT ABUTMENTS

*Los Zirkonzahn Multi Unit Abutments y Multi Unit Abutments Angled, son ideales para restauraciones con varias unidades. Estos pilares se adaptan a diferentes sistemas de implantes y tienen una conexión unificada a la sobre estructura. De este modo, la sobre estructura puede atornillarse sin problemas a diferentes sistemas de implantes, ya sea directamente o con bases de titanio adicionales. Otra ventaja de la conexión estandarizada es que se atornilla con estos abutments y también con los demás componentes (p. ej., bases de titanio, Scanmarker, etc.) que pueden reducirse a una sola conexión, compensando así las divergencias.*

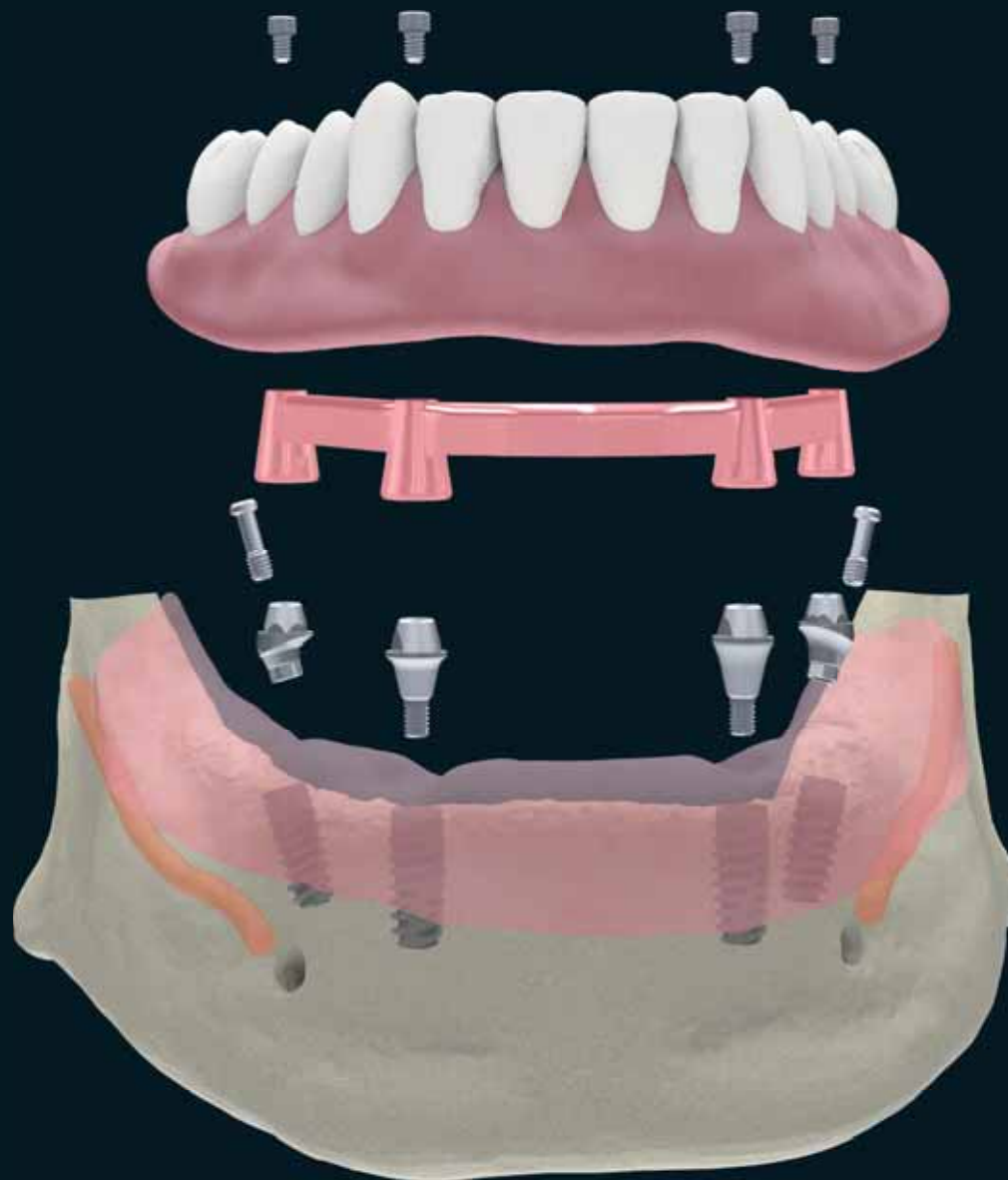


ZIRKONZAHN MULTI UNIT  
ABUTMENT NON HEX



ZIRKONZAHN MULTI UNIT  
ABUTMENT 17°

*Restauración atornillada con dos Multi Unit Abutments y dos Multi Unit Abutments 17° Angled, que compensan los ejes divergentes de los implantes.*



PARA RESTAURACIONES CON VARIAS UNIDADES

## NON HEX



Base de titanio cónica cementada NON HEX + Tornillo para abutment de metal



Multi Unit Abutment NON HEX + Tornillo para abutment de metal



Implante

PARA CORONAS INDIVIDUALES

## HEX



Base de titanio Narrow HEX Six Position + Tornillo para abutment de metal



Base de titanio Narrow HEX One Position + Tornillo para abutment de metal



Multi Unit Abutment 17° Angled HEX + Tornillo para implantes + Insertion Tool



Implante



## COMPONENTES COMUNES



Pilar de impresión



Casquilla de cicatrización rosa; anodizado



Scanmarker + tornillo para abutment de metal



White Scanmarker + tornillo para abutment de metal



Análogo de laboratorio



ScanAnalog

## HERRAMIENTAS



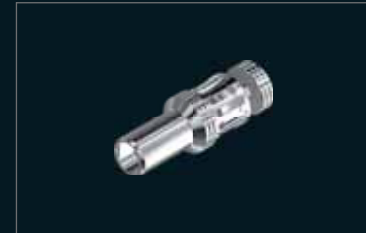
Screwdriver 0,05" short



Torque Ratchet Wrench



Screwdriver 0,05" medium



Screwdriver Zirkonzahn MUA



Screwdriver 0,05" long

## ZIRKONZAHN MULTI UNIT ABUTMENT NON HEX

*Los Multi Unit Abutments NON HEX, sin bloqueo anti rotacional, son ideales para la realización de puentes compuestos por varias unidades. Están diseñados en una sola pieza para evitar la penetración de bacterias. El uso de los Multi Unit Abutments NON HEX es extremadamente fácil, ya que todos los tipos de implantes se han adaptado a una conexión estándar. Están disponibles en cinco alturas de encía para proporcionar la mejor solución posible para cada situación.*



*Para puentes*



*Base de titanio cónica cementada NON HEX como componente del Multi Unit Abutment*



*Sin forma anti rotacional*



*Disponible también dorada, para optimizar la biocompatibilidad, mimetización y reducir la coloración gris del metal*

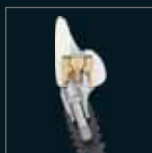


*Disponibles en diversas alturas de la encía*



# ZIRKONZAHN MULTI UNIT ABUTMENT ANGLED HEX

Los pilares Zirkonzahn Multi Unit Abutment Angled HEX, se caracterizan por un ángulo de 17° y dos tipos de conexiones hexagonales, lo cual sirve para compensar las inclinaciones del implante que tienen una alineación divergente. Pueden utilizarse para restauraciones con una o más unidades.



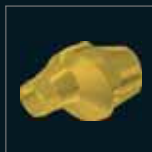
*Para coronas individuales y restauraciones con varias unidades*



*Base de titanio cónica cementada, base de titanio paralela cementada y base de titanio paralela cementada, como componentes del Multi Unit Abutment Angled HEX. Las bases de titanio One Position evitan la colocación incorrecta de las coronas individuales sobre los Multi Unit Abutments 17° con bloqueo antirotación*



*Con bloqueo anti rotacional*



*Disponible también dorada, para optimizar la biocompatibilidad, mimetización y reducir la coloración gris del metal*



*Disponibles en diversas alturas de la encía*



# TIPOS DE CONEXIONES PARA MULTI UNIT ABUTMENT

Dependiendo de la posición del implante, los dos tipos de conexión 1 y 2 pueden duplicar las posibilidades de posicionamiento.

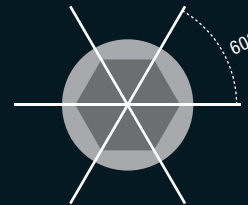
Vista lateral

Vista superior

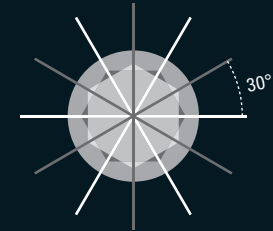
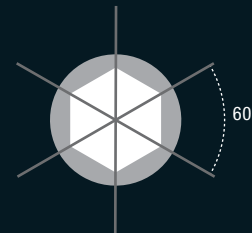
Los Multi Unit Abutments se pueden colocar en cualquier ángulo de 60° de la conexión HEX.

La posibilidad de elegir entre dos tipos diferentes de conexiones permite posicionar el MUA cada 30° de una conexión HEX.

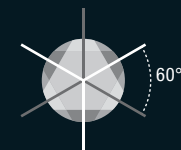
Conexión HEX  
Tipo 1



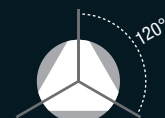
Conexión HEX  
Tipo 2



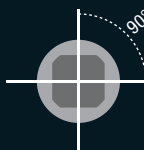
Conexión triangular  
Tipo 1



Conexión triangular  
Tipo 2



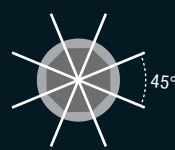
Conexión cuadrada  
Tipo 1



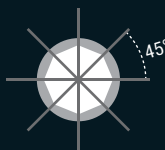
Conexión cuadrada  
Tipo 2



Conexión octagonal  
Tipo 1



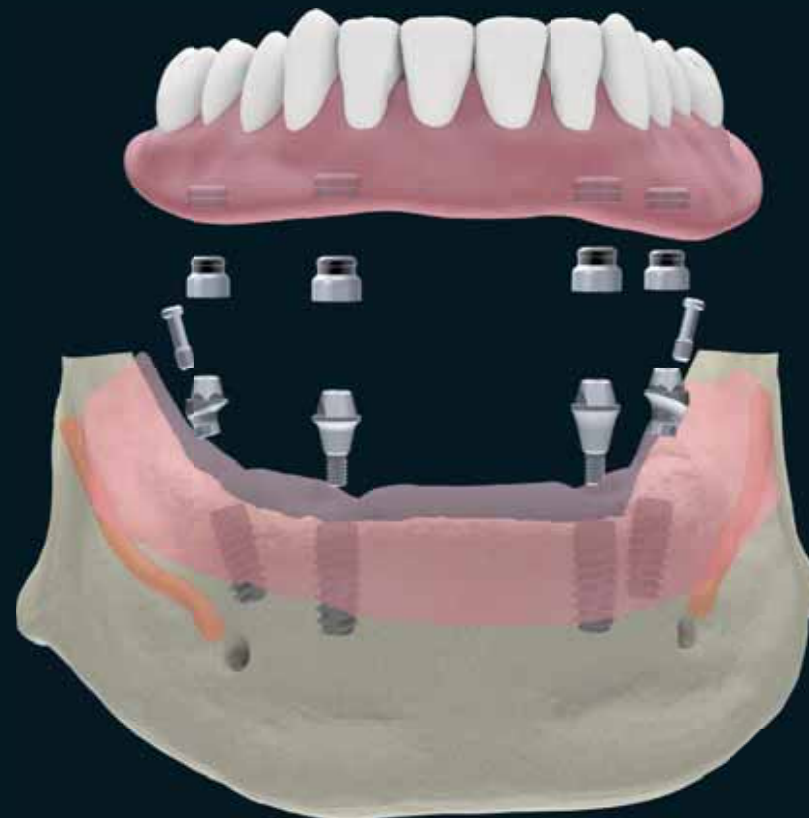
Conexión octagonal  
Tipo 2



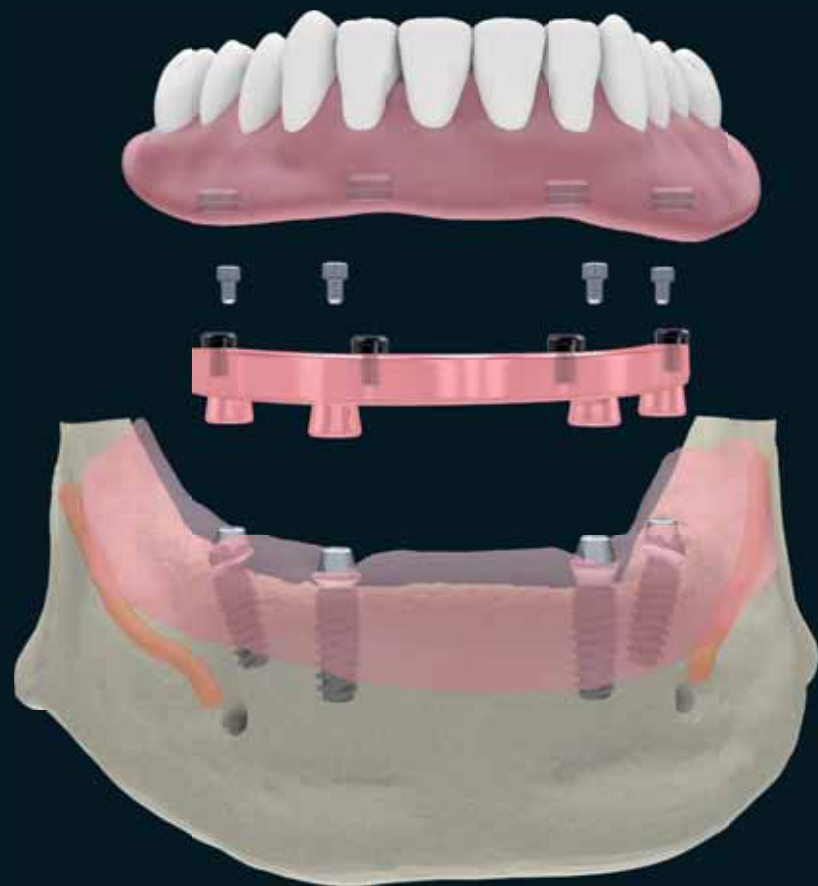
## ZIRKONZAHN LOC-CONNECTOR

*El Zirkonzahn LOC-Connector es un sistema de fijación para implantes y barras con el fin de sujetar las prótesis dentales removibles sobre los implantes. El Zirkonzahn LOC-Connector combina las ventajas de las prótesis fijas y removibles.*

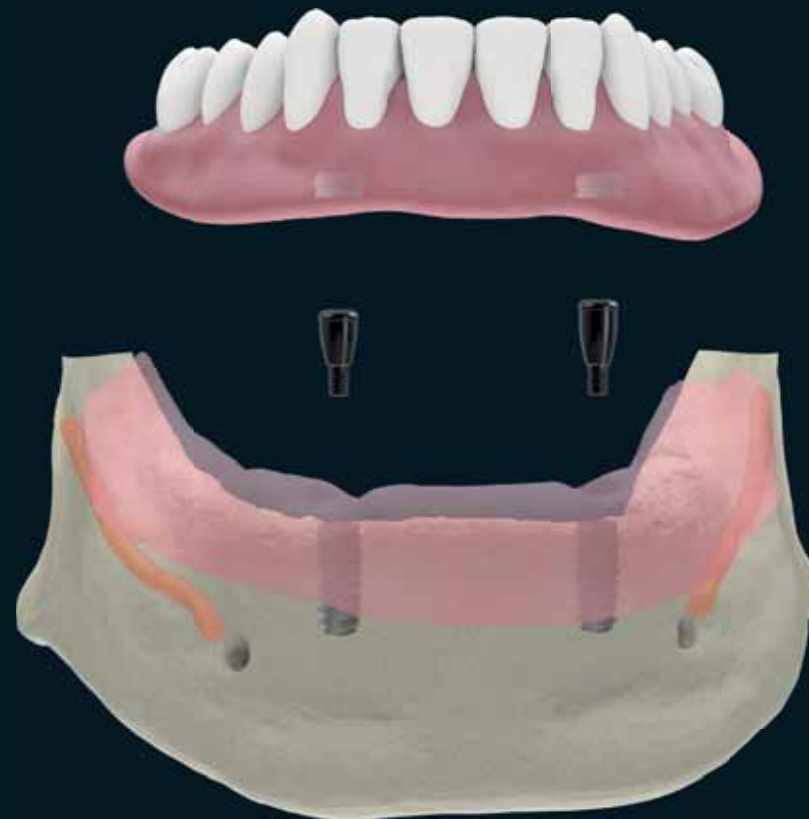
*El mecanismo de encaje permite que tanto el paciente como el dentista puedan insertar y retirar la prótesis fácilmente. Los Zirkonzahn LOC-Connectors se pueden utilizar sólo para puentes y están disponibles en forma recta (para MUA e implantes) y angulada (sólo para implantes).*



*Zirkonzahn LOC-Connectors sobre Zirkonzahn Multi Unit Abutments*



*Zirkonzahn LOC-Connector sobre barra de titanio*

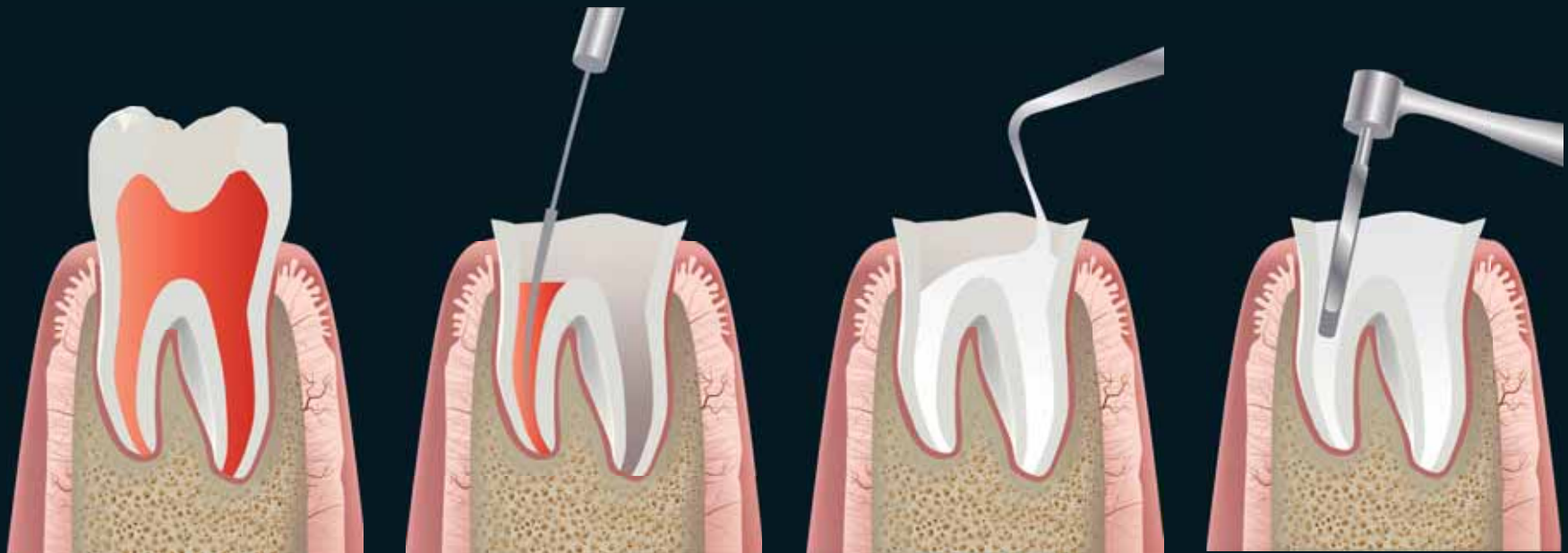


*Zirkonzahn LOC-Connector sobre implantes*

## ZIRKONZAHN TITANIUM POSTS

Los Zirkonzahn Titanium Posts son pernos radiculares, postes, fabricados con una aleación de titanio quirúrgico de alta calidad (Ti-6Al-4V ELI según ASTM F136 y DIN EN ISO 5832-3). Se utilizan para la reconstrucción de dientes tratados endodónticamente con extensa destrucción de la corona .

Con la ayuda de instrumentos especiales se puede determinar la posición e inclinación de los postes, de esta manera la información estará disponible en el software de modelado para los siguientes pasos de trabajo.



*Diente con pulpitis*

*Remoción de la pulpa y limpieza de los canales radiculares*

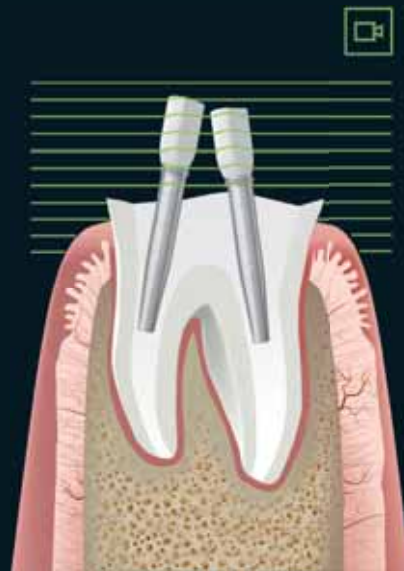
*Obturación de los canales con material de relleno*

*Perforación del conducto radicular*





*Preparación de los canales para los postes*



*Inserción de postes de titanio con sujeciones especiales; digitalización*

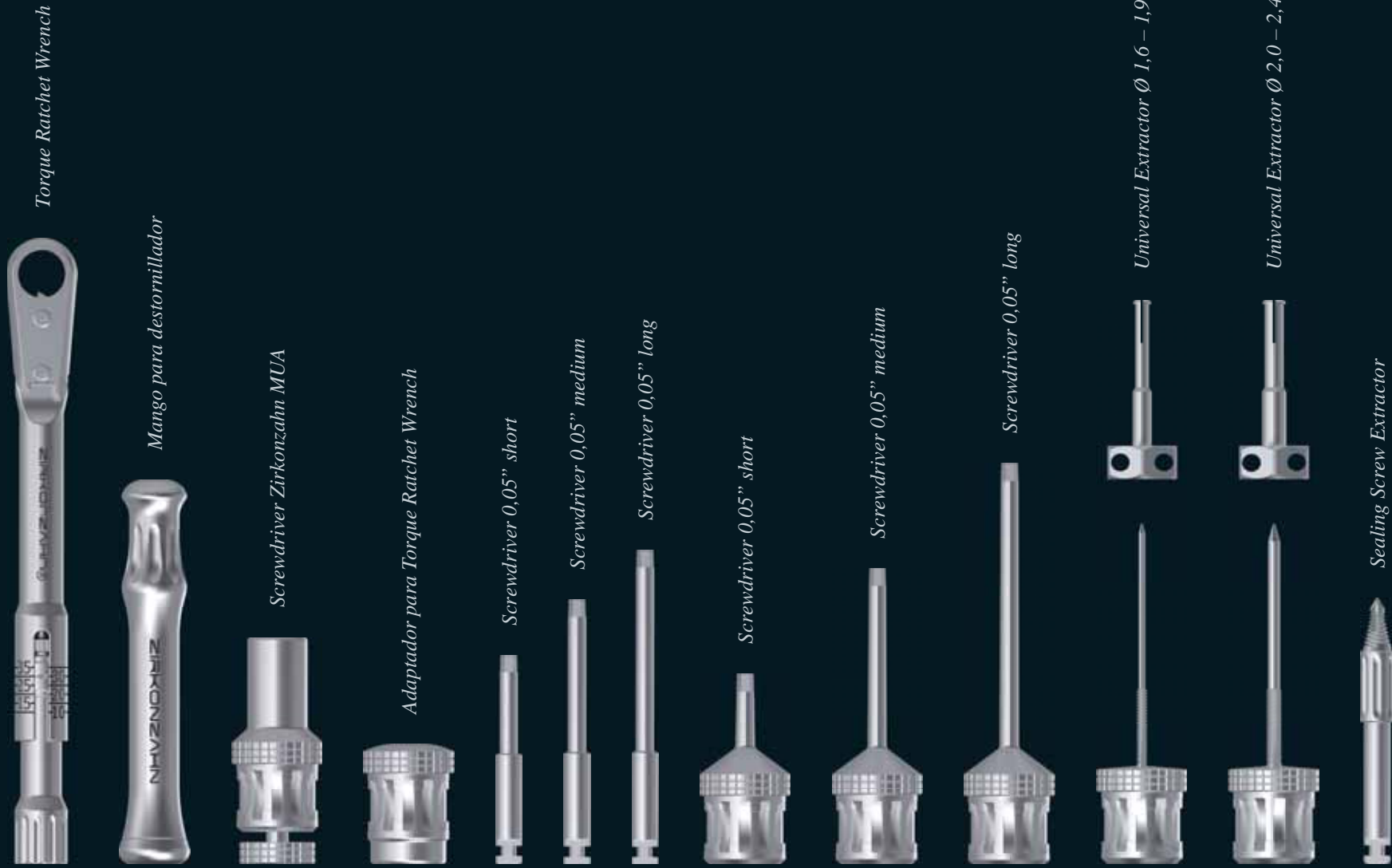


*Cortar el poste; insertar la corona con un poste adicional*



*Sellado del canal del poste en la corona*

# INSTRUMENTOS





*Titanium Base Extractor Biotech 3.0*



*Titanium Base Extractor Biotech 3.6-5.4*



*Titanium Base Extractor Camlog Conelog 3.3-4.3*



*Titanium Base Extractor Camlog Conelog 5.0*



*Titanium Base Extractor Friadent Dentsply Ankylos 3.5-7.0*



*Titanium Base Extractor K3 Mini*



*Titanium Base Extractor K3 Standard*



*Titanium Base Extractor MIS Narrow*



*Titanium Base Extractor MIS Standard/Wide*



*Titanium Base Extractor Nobel Biocare Nobel Active NP*



*Titanium Base Extractor Nobel Biocare Nobel Active RP/WP*

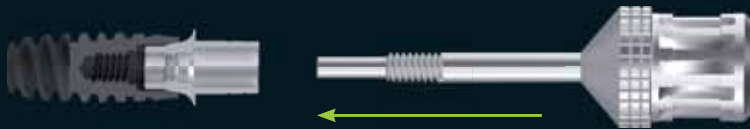


*Titanium Base Extractor Tekka In-Kone 3.5-5.5*

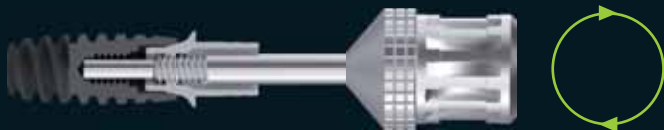
## TITANIUM BASE EXTRACTOR

*Los abutments y los análogos de laboratorio o los implantes, se montan directamente en el modelo o en la boca del paciente y luego se atornillan.*

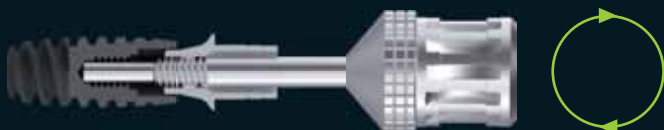
*Si el abutment se fija a un implante con una geometría de conexión de perfil plano, se obtiene una conexión de bloqueo por fricción. Con el método manual convencional, los dos componentes no pueden separarse entre sí sin sufrir daños. Con el Titanium Base Extractor, esto es posible sin tener que causar una sobrecarga de la zona osteointegrada.*



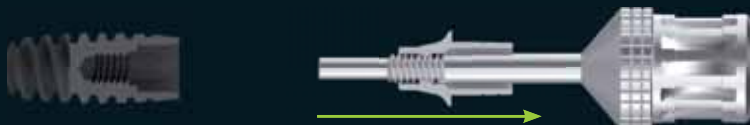
*El Titanium Base Extractor se atornilla en la rosca interna del abutment ...*



*... hasta llegar a la base del implante.*



*Si se gira un poco más ...*



*... el abutment se retira del implante o del análogo de laboratorio fácilmente y sin causar problemas*

# UNIVERSAL EXTRACTOR

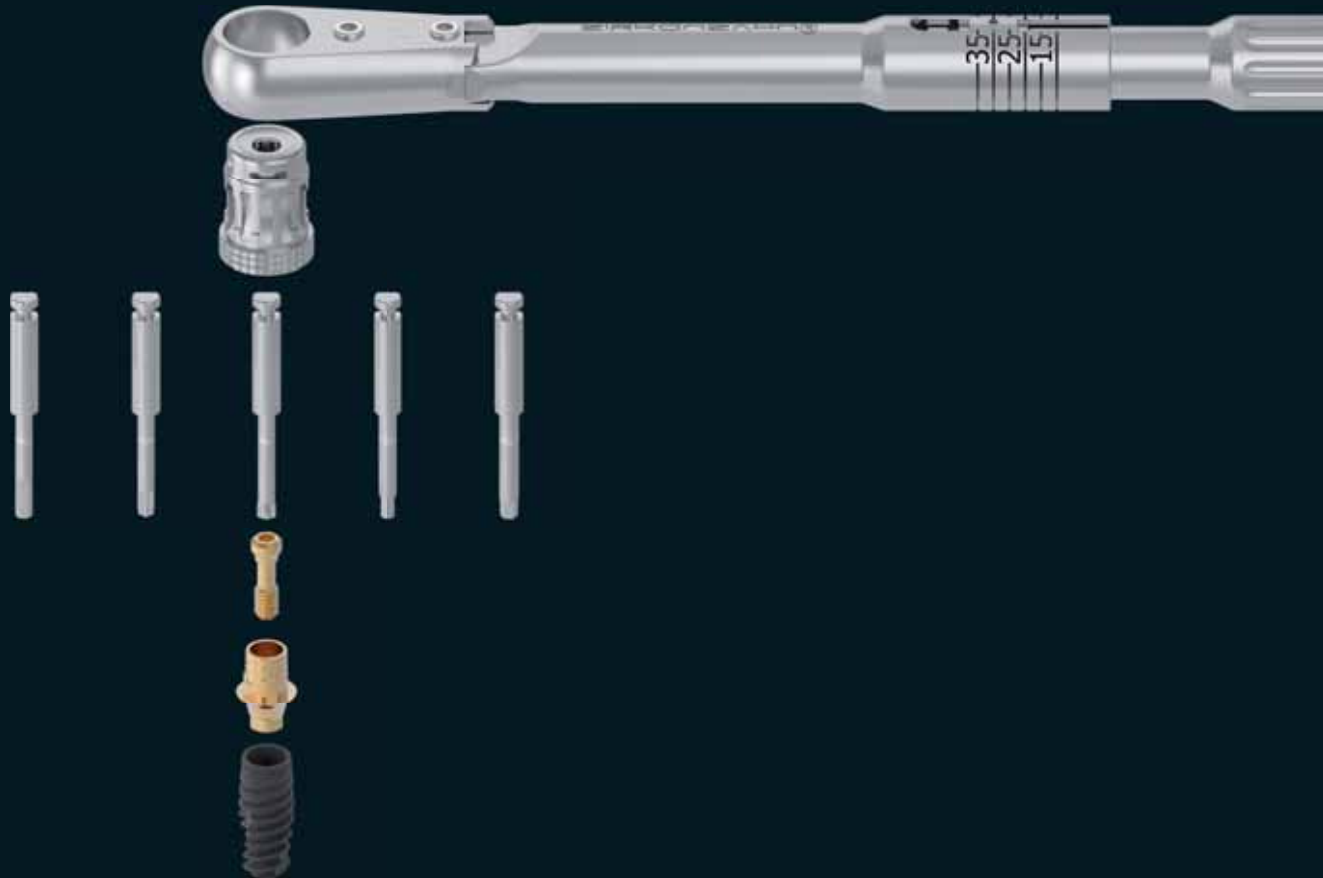
*El Extractor Universal se utiliza para remover:*

- estructuras secundarias directamente atornilladas (por ejemplo en metal o resina)
- las bases de titanio sin rosca interna de los implantes con geometrías de conexión de perfil plano.



## JUEGO DE DESTORNILLADORES UNIVERSALES

*Set de instrumentos para todo tipo de restauraciones, con la nueva Torque Ratched Wrench, el Ratchet Wrench Adapter y diversos destornilladores. Disponibles en varias longitudes, para diferentes sistemas de implantes.*





ZIRKONZAHN

ZIRKONZAHN

RATCHET WRENCH

OUT

## DESTORNILLADOR ZIRKONZAHN PARA MUA

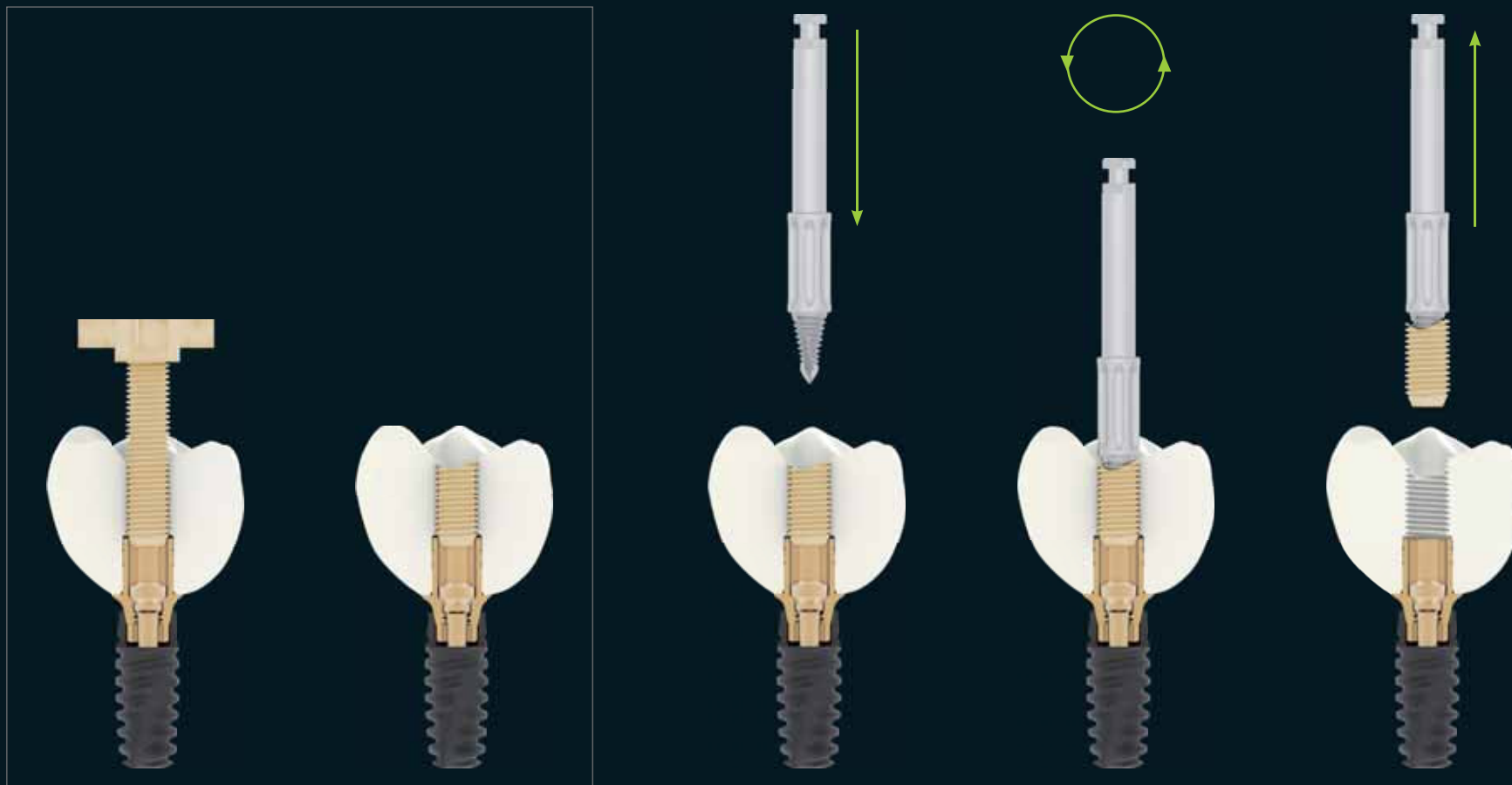
*Los destornilladores se utilizan en combinación con la llave dinamométrica para fijar las bases de titanio y los MUA. Están disponibles en diferentes tamaños.*















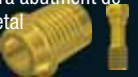










# SEALING SCREW EXTRACTOR

*El Sealing Screw Extractor permite aflojar los tornillos de obturación en estructuras de zirconia sin dañar los canales de rosca.*



## SETS DISPONIBLES

ANÁLOGOS	SCANMARKER	TRANSFER	RAW- ABUTMENTS®	BASES DE TITANIO			
<p>Análogo de laboratorio</p> 	<p>Scanmarker + Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Pilar de impresión</p> 	<p>Raw-Abutment® HEX + Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio Narrow HEX + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio Narrow HEX Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio paralela cementada HEX + Tornillo para abutment en metal</p> 	<p>Base de titanio paralela cementada HEX Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 
<p>LOC-Connector</p> 	<p>White Scanmarker + Tornillo para abutment de metal</p> 		<p>Raw-Abutment® D14 HEX + Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio Narrow NON HEX + Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio Narrow NON HEX Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio cónica cementada NON HEX+ Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio cónica cementada NON HEX Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 
	<p>White Metal Scanmarker</p> 					<p>Base de titanio paralela cementada HEX K85+ Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio paralela cementada HEX K85 Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 
<p>ScanAnalog</p> 						<p>Base de titanio cónica cementada NON HEX K85+ Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio cónica cementada NON HEX K85 Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 

## TORNILLOS

Tornillo de abutment en metallo



Tornillo de oro para abutment en metal



Tornillo Labor para abutment en metal



Tornillo Black para abutment en metal



Tornillo de abutment en zirconia



Tornillo Gold para abutment en zirconia



Tornillo Labor para abutment en zirconia



Tornillo Black para abutment en zirconia



## INSTRUMENTOS

Screwdriver



Torque Ratchet Wrench

















Universal Extractor o Titanium Base Extractor



Sealing Screw Extractor



# SETS DISPONIBLES ZIRKONZAHN MUA

ANÁLOGOS	SCANMARKER	TRANSFER	CASQUILLOS DE CICATRIZACIÓN	MULTI UNIT ABUTMENT		BASES DE TITANIO
<p>Análogo de laboratorio</p> 	<p>Scanmarker + Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Pilar de impresión</p> 	<p>Casquillo de cicatrización gris; anodizable</p> 	<p>Multi Unit Abutment NON HEX + Tornillo del pilar Metal</p> 	<p>Multi Unit Abutment NON HEX Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 	<p>Base de titanio cónica cementada NON HEX+ Tornillo para abutment de metal</p> 
	<p>White Scanmarker + Tornillo para abutment de metal</p> 		<p>Casquillo de cicatrización oro; anodizado</p> 	<p>Multi Unit Abutment 17° HEX + Tornillo para implantes + Insertion Tool</p> 	<p>Multi Unit Abutment 17° HEX Gold + Tornillo de implante Gold + Insertion Tool</p> 	<p>Base de titanio Narrow HEX + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 
<p>ScanAnalog</p> 			<p>Casquillo de cicatrización rosa; anodizado</p> 			<p>Base de titanio Narrow HEX One Position + Tornillo para abutment de metal</p> 

BASES DE TITANIO	TORNILLOS					INSTRUMENTOS	
<p>Base de titanio cónica cementada NON HEX Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 	<p>Tornillo para abutment de metal</p> 	<p>Tornillo de oro para abutment de metal</p> 	<p>Tornillo de laboratorio para abutment de metal</p> 	<p>Tornillo Black para abutment de metal</p> 	<p>Screw Driver Zirkonzahn MUA</p> 	<p>Screwdriver</p> 	
<p>Base de titanio Narrow HEX Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 	<p>Tornillo para abutment de zirconia</p> 	<p>Tornillo Gold para abutment de zirconia</p> 	<p>Tornillo de laboratorio para abutment de zirconia</p> 	<p>Tornillo Black para abutment de zirconia</p> 	<p>Torque Ratchet Wrench</p> 	<p>Titanium Base Extractor</p> 	
<p>Base de titanio Narrow HEX One Position Gold + Tornillo Gold para abutment de metal</p> 	<p>Tornillo de implante</p> 	<p>Tornillo de implante Gold</p> 	<p>Tornillo de laboratorio para implante</p> 	<p>Tornillo Black para implante</p> 	<p>Sealing Screw Extractor</p> 		

## ZIRKONZAHN.SOFTWARE

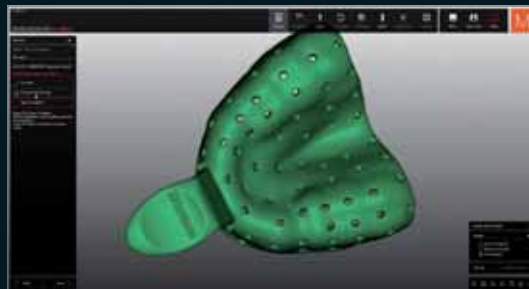
*En el desarrollo, diseño y funcionalidad del Zirkonzahn.Software, aplicamos estrictas normas de calidad como se hace con todos nuestros productos. La interfaz de uso, clara, bien estructurada y de diseño simplificado, caracteriza cada componente del software y constituye de esta manera la base para un manejo amigable y seguro. Nuestro equipo de desarrollo, el cual incluye protésicos dentales, se basa en principios prácticos orientados a los resultados con respecto a la funcionalidad. Esto asegura al usuario una ilimitada libertad en las decisiones que debe tomar durante el proceso de trabajo y convierte los procesos tecnológicos complejos, en procesos más comprensibles y transparentes. El operador puede decidir si trabajar individualmente o con una guía paso a paso. Los diferentes programas de software con sus respectivos módulos no sólo están perfectamente sincronizados entre sí, sino también con los componentes de hardware necesarios. Gracias a todo esto, puede garantizarse un flujo de trabajo perfectamente lógico entre el protésico dental y el dentista – desde el registro de los datos del paciente, la articulación, modelación y realización de la rehabilitación, hasta la colocación de la estructura en la boca del paciente. Las avanzadas técnicas de trabajo manuales y digitales, están combinadas entre sí de tal manera que se pueda obtener el mejor resultado para el paciente.*





## ZIRKONZAHN LIBRARY DOWNLOAD CENTER

- Permite que todos los componentes protésicos de implantes Zirkonzahn puedan ser utilizados por usuarios de exocad® y 3shape
- Programa gratuito para importar y gestionar todos los componentes protésicos de implantes Zirkonzahn en el software de modelado exocad® y 3shape
- Descarga rápida: bibliotecas descargables individualmente
- Siempre actuales con los nuevos sistemas implantológicos y actualizaciones de la biblioteca



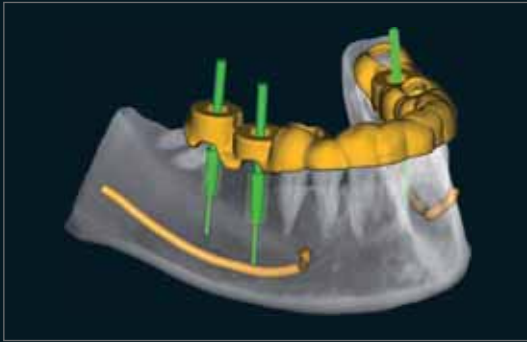
## SOFTWARE ZIRKONZAHN.TRAY

- Software abierto, con guía paso a paso para la producción de cubetas de impresión individuales
- Formato STL abierto, compatible con varios sistemas y procesos de producción por ejemplo con impresoras en 3D
- Modelación individual: bordes, dimensiones, topes palatinos y perforaciones
- Instrumentos digitales ajustables para un modelado rápido



## BIBLIOTECA VIRTUAL DE DIENTES HEROES COLLECTION

- Biblioteca virtual con sets de dientes naturales y estéticos (para maxilar superior e inferior) como base para el diseño de todo tipo de restauraciones; también se puede utilizar para crear montajes de los dientes para su posterior uso en la planificación de los implantes  
Con bibliotecas de dientes con raíz



## SOFTWARE ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER

*Este software permite mejorar la colaboración entre el laboratorio y el consultorio, facilitando la planificación de una rehabilitación dental estética al mismo tiempo con la colocación de los implantes.*

- *Software de planificación de implantes en 3D, aprobado como dispositivo médico*
- *Software intuitivo, guiado paso a paso (Wizard)*
- *Compatible con datos DICOM abiertos de todos los dispositivos CT y CBCT*
- *Determinación de la posición ideal del implante en función de la densidad ósea y de los datos individuales del paciente (datos DICOM, wax-ups, escaneos intraorales, así como escaneos de modelos y de rostros en 3D), ajuste manual posible*
- *Conversión de datos DICOM en datos STL para el procesamiento posterior con otro software CAD (se necesita el módulo de software CAD/CAM STL-Converter)*
- *Dispone de vastas bibliotecas de implantes con diferentes componentes compatibles, con los sistemas de implantes más comunes y una amplia biblioteca de manguitos de perforación (sleeves). Las bibliotecas se actualizan constantemente*
- *Exportación de la planificación de los implantes para el procesamiento posterior con otro software (idealmente Zirkonzahn.Modellier) para la planificación de la restauración protésica dental o modelos con análogos de laboratorio. Elaboración con fresadoras CAD/CAM de Zirkonzahn, con sistemas CAD/CAM de otros fabricantes o con impresoras 3D*
- *Elaboración de guías quirúrgicas: las plantillas pueden fabricarse con soporte de dientes, huesos o mucosas y fijarse con tornillos*
- *Producción de cucharillas de impresión individuales (es necesario el módulo de software CAD/CAM Z-Tray)*



*Descargue el Viewer de forma gratuita y pruebe el software inmediatamente!*





## ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER

*Versión completa para el laboratorio con herramientas funcionales para la planificación de los implantes y la producción de guías quirúrgicas*



## ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER PRACTICE

*Versión de software para el dentista con todas las herramientas necesarias para la planificación de los implantes*

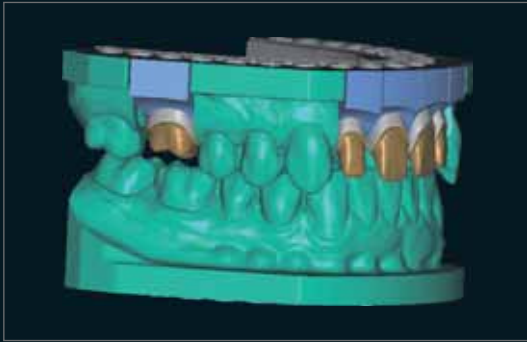


## MÓDULOS DE SOFTWARE ADICIONALES PARA ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER (OPCIONAL)\*

*Módulo de software CAD/CAM STL-Converter – Módulo para la conversión de datos DICOM en datos STL para el procesamiento posterior con otro software CAD*

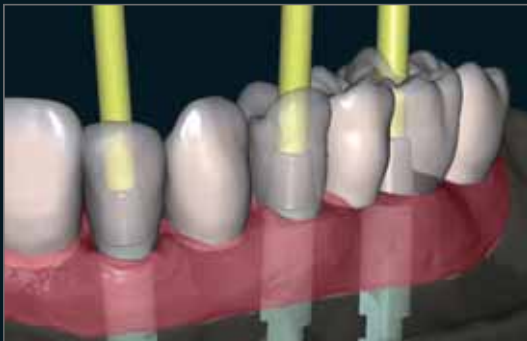
*Módulo de software CAD/CAM Z-Tray – Módulo para la producción de cucharillas de impresión individuales*

*\*con coste adicional*



## NUEVO MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM MODEL MAKER

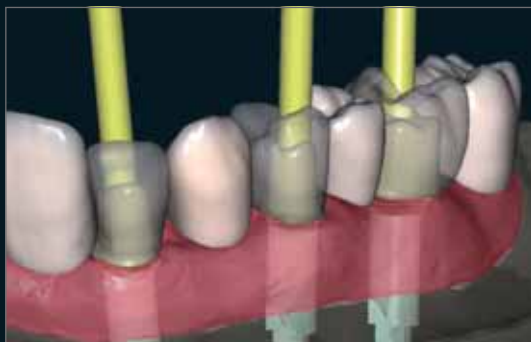
- Para la producción de modelos físicos en base a: escaneos intraorales, directamente de la impresión, o de los modelos (p. ej. modelos Geller, modelos con análogos de implantes, muñones, arcadas completas)
- Regulación personalizada de los parámetros de construcción (espaciamiento entre el modelo y el muñón, espesor del modelo etc.)
- Determinación exacta de los márgenes y personalización del perfil de descarga (ditching)
- Para la producción de modelos fresados o con impresoras en 3-D
- Creación de pines de posicionamiento para transferir la relación entre los dos arcadas al articulador físico
- En combinación con el Zirkonzahn.Implant-Planner, podemos elaborar el “Paquete de servicio para el dentista”: modelo fresado, cubeta individual, guía quirúrgica y provisional



## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/ CAM PUENTES ATORNILLADOS OCLUSALMENTE

- Para la elaboración de puentes atornillados oclusalmente
- Diseño individual del perfil de emergencia dependiendo de la forma de los dientes y de la encía
- Con la ayuda de los scanmarkers, el software calcula automáticamente la posición de los implantes e incluye todos los elementos necesarios para posicionar correctamente los canales de atornillado
- Creación de rosca para tornillo en la estructura de zirconia para el cierre de la misma con tornillos de sellado (Screw Blank). Fácil extracción desenroscando el tornillo con el extractor

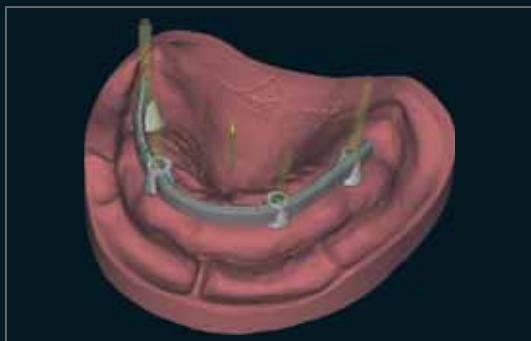
*Atención – Utilizable únicamente en combinación con el módulo de software CAD/CAM Abutments*



## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/ CAM ABUTMENTS

- *Módulo para la elaboración de abutments personalizados y los respectivos perfiles de emergencia*
- *Diseño de los abutments integrados en la construcción secundaria; ajuste de los parámetros de la parte interna de la corona*
- *Forma externa del diente con transparencia ajustable, que facilita la elaboración*
- *Contiene todos los sistemas actuales de implantes, los cuales pueden ser atornillados directamente o contruoidos con la base de titanio cementada*

*Atención – Utilizable únicamente en combinación con el módulo de software CAD/CAM Puentes atornillados oclusalmente*



## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM BARRAS

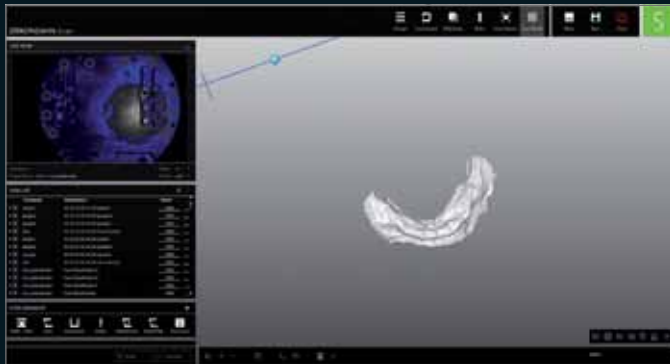
- *Módulo para la elaboración individual de barras primarias o híbridas (también sobre implantes)*
- *Perfil de emergencia personalizado*
- *Construcción virtual de los dientes y de los abutments con visualización gráfica semi-transparente que facilita la elaboración de barras*
- *Contiene perfiles de barras para personalizarlas fácilmente*
- *Parámetros ajustables: regulación individual de altura, espesor, ángulos lingual y bucal así como varias otras posibilidades de personalización*
- *Posibilidad de colocar inserciones (ataches) así cómo generar retenciones y perforaciones*

# EL FLUJO DE TRABAJO DIGITAL PARA CASOS DE PACIENTES DESDENTADOS

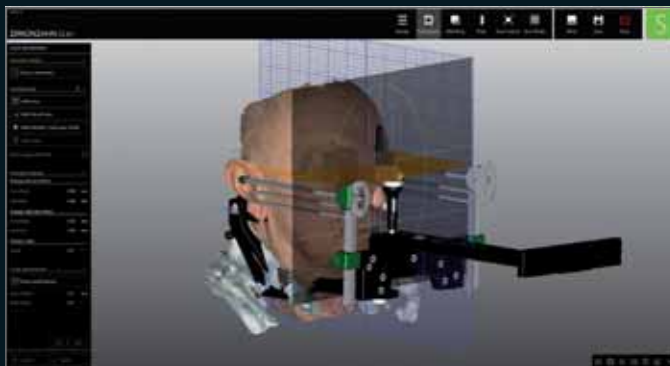
*Nuestro software es compatible con los sistemas de implantes más comunes y el modelado de barras se realiza en relación a la estructura secundaria. Desde coronas individuales hasta puentes de 14 unidades atornillados oclusalmente, cada paso del trabajo se puede realizar en su propio laboratorio utilizando el sistema CAD/CAM de Zirkonzahn. En las páginas siguientes se explica un ejemplo del flujo de trabajo para el tratamiento de un paciente desdentado. Caso creado por el Dr. Francesco Mintrone, Sassuolo, Italia y el TPDM Antonio Corradini, Zirkonzahn Education Center Brunico, Italia.*



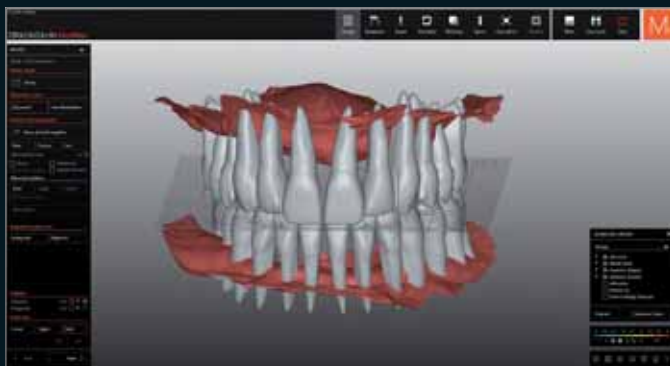
*Creación del caso de un paciente en el software de archivo Zirkonzahn.Archiv. Todos los datos (escaneos intraorales, escaneos faciales) pueden ser importados y transferidos al software.*



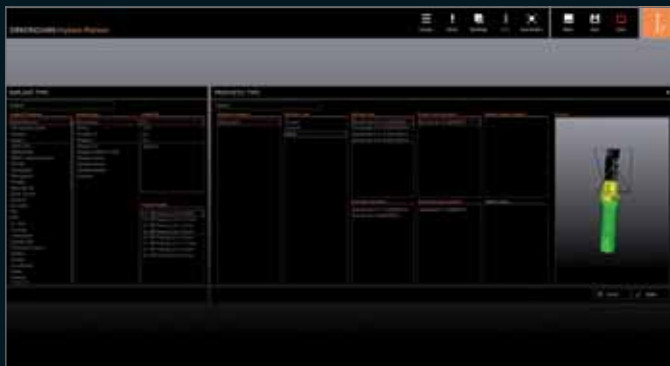
*Registro digital de la encía. El escaneado se importa en el software Zirkonzahn.Scan y se asocia con todos los datos disponibles del paciente. Como alternativa al escáner intraoral, se pueden utilizar métodos de adquisición convencionales con modelos e impresiones.*



*Adquisición digital de la NHP (posición natural de la cabeza) y de los planos de referencia del paciente con el PlaneSystem® (TPD Udo Plaster). Los datos registrados del paciente se transfieren 1:1 al software Zirkonzahn.Scan en la posición correcta y se asocian con los escaneos faciales en 3D para la articulación virtual.*



*Basándose en los datos del paciente registrados digitalmente, se crean configuraciones en el software Zirkonzahn.Modifier para una evaluación inicial de los parámetros estéticos y funcionales. Las anatomías de los dientes se seleccionan de la biblioteca de dientes virtual Heroes Collection.*



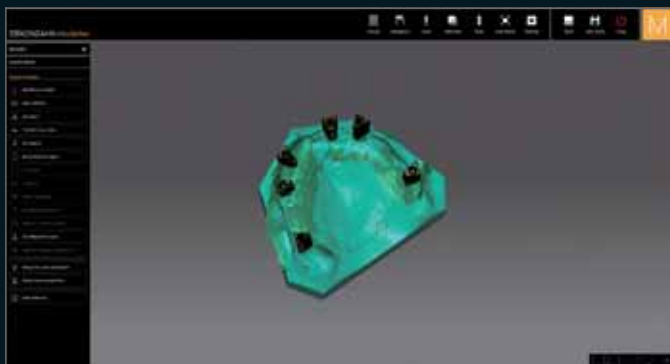
*Durante la planificación de la colocación de los implantes, el dentista puede seleccionar el sistema de implantes, los pins y los manguitos de perforación (sleeves), de las amplias bibliotecas incluidas en el software.*



*En el software Zirkonzahn.Implant-Planner, las posiciones de los implantes son definidas por el dentista o recomendadas por el técnico dental teniendo en cuenta la densidad ósea, la función y la estética.*



*Después que el dentista ha aprobado las posiciones e inclinaciones de los implantes, el técnico dental puede planificar y fresar (o imprimir con la impresora 3D) las guías quirúrgicas.*



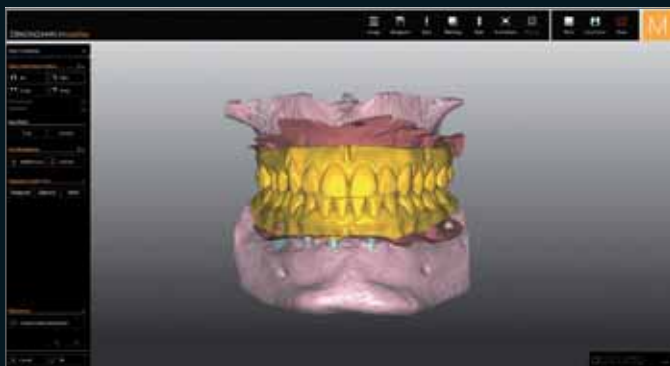
*Las posiciones correctas de los implantes se transfieren al software CAD mediante Scanmarkers virtuales. Durante la modelación, los modelos pueden contar con ScanAnalog a través del módulo de software CAD/CAM Model Maker.*



*Los modelos físicos se pueden fresar o imprimir y están dotados de ScanAnalogs para reproducir las posiciones de los implantes. Los ScanAnalogs se utilizan para verificar el ajuste de las guías quirúrgicas, los prototipos y la restauración final.*



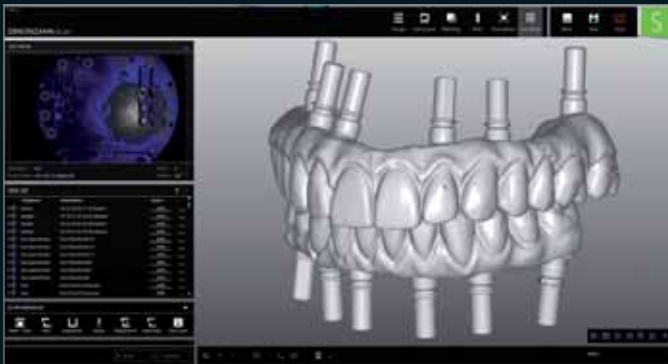
*En el software Zirkonzahn.Modellier, el técnico dental selecciona el mismo sistema y los mismos componentes utilizados durante la planificación de implantes.*



*Los prototipos de resina (provisionales) para la carga inmediata, son modelados y fresados.*

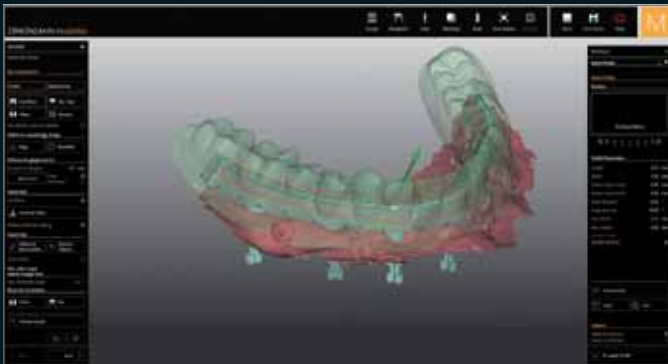


*El paciente usa los prototipos hasta la completa osteointegración.*



*Después de la fase de curación, la nueva situación se registra escaneando los prototipos con los ScanAnalog. También se escanea la impresión de la encía. Después del matching de los datos de escaneado, se pueden crear los prototipos de la restauración final.*

*Alternativamente, también se pueden utilizar el escáner intraoral y los White Scanmarker.*



*Después de que el paciente ha llevado las restauraciones provisionales (prototipos), éstas se escanean. Los wax-ups se crean para el modelado de la restauración final en zirconia. La barra está elaborada, fresada y anodizada con el Titanium Spectral-Colouring Anodizer.*





*Elaboración de las restauraciones finales en zirconia Prettau® 2 con barras y bases de titanio anodizadas. La restauración del maxilar superior está provista de canales de rosca para los tornillos.*



*Para sellar los canales de atornillado, se fresan los tornillos de resina y se atornillan directamente en la boca del paciente.*



*Los puentes Prettau® terminados. Trabajo final en la boca del paciente.*





Zirkonzahn®

## IMPLANTOPRÓTESIS

*Zirkonzahn Worldwide – Via An der Ahr 7 – 39030 Gais / Südtirol*

*T +39 0474 066 680 – F +39 0474 066 661 – [www.zirkonzahn.com](http://www.zirkonzahn.com) – [info@zirkonzahn.com](mailto:info@zirkonzahn.com)*

*Si desea conocer a nuestros afiliados comerciales en su propio país, consulte nuestra página web*

7,00 Euro



WEAA2331=

*Toda la información está sujeta a cambios. Salvo error u omisión. Versión: 06/12/2019*