



Soluciones CAD/CAM

Productos de alta calidad para clínicas
y laboratorios dentales



Zfx

THE GLOBAL LEADER
IN DIGITAL DENTISTRY

- 10 centros de fresado Zfx
- 110 laboratorios de fresado Zfx autorizados
- > 1.200 escáneres en el mercado
- > 250.000 unidades de fresado anuales



Zfx Dental

Una empresa de Zimmer Biomet

Cooperación eficaz: Zfx y Zimmer Biomet aúnan fuerzas

Con Zfx como socio CAD/CAM, Zimmer Biomet se ha propuesto ampliar su presencia mundial en la odontología digital ofreciendo soluciones dentales completas – desde la regeneración de tejidos orales, implantes dentales y pilares hasta la producción de las prótesis fabricadas por CAD/CAM.

Su colaboración combina la presencia global y los altos estándares de calidad de Zimmer Biomet con la experiencia y el conocimiento tecnológico de Zfx, para ofrecer a los odontólogos y protésicos dentales un catálogo digital completo y de vanguardia en constante evolución.

Sus beneficios

- *Modernas tecnologías de fabricación para trabajos protésicos de alta calidad*
- *Diseño de sistemas modulares para todas las necesidades*
- *Integración sencilla de los componentes*
- *Innovadora plataforma de comunicación y gestión para unos procesos fluidos*
- *Aditamentos originales de implantes para un ajuste preciso entre el implante y el pilar*

Programas de entrenamiento prácticos

Zfx y Zimmer Biomet ofrecen una variedad de programas de entrenamiento práctico. Los distintos programas de entrenamiento y formación continuada están diseñados para mejorar las habilidades prácticas y están adaptados a los objetivos y exigencias de cada grupo. Para obtener más información acerca de nuestros programas de formación continuada, visite nuestras páginas web:

www.zimmerbiometdental.com
www.zfx-dental.com



NUEVO

Zfx™ Flujo de trabajo digital

Soluciones modulares con tecnologías innovadoras

Soluciones innovadoras para las necesidades individuales

¿Escáner intraoral y de sobremesa, software, fresadora? Zfx le ofrece todo. Se puede adquirir como paquete completo o en componentes individuales para integrarse fácilmente en entornos de trabajo existentes. Esto permite un diseño de software modular, interfaces abiertas y un flujo de trabajo coordinado, desde el escaneado hasta la fabricación.

Socio autorizado

Zfx™ y de su curso de formación respectivo, habilita al consultorio dental como empresa Zfx digital. El consultorio figurará en la base de datos online y obtiene acceso al Zfx™ Manager, que le permite intercambiar datos con consultorios asociados en la red y comunicarse con los centros de fresado Zfx.

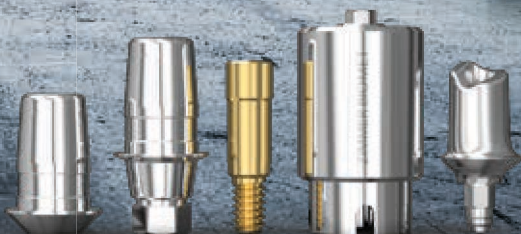


¡Simbiosis perfecta!

Los sistemas EOS (como Zfx™ Evolution plus*) e IOS (como iTero®, 3M™), combinados con componentes funcionales como el pilar de cicatrización Encode, garantizan una fácil integración y la máxima flexibilidad.

En un abrir y cerrar de ojos, del modelo al producto terminado

El software CAD de Zfx™ ofrece unas posibilidades casi ilimitadas con un amplio abanico de indicaciones. El repaso de los diseños generados automáticamente se reduce al mínimo. Numerosas actualizaciones de software, como el Zfx™ Encode® Converter para la descodificación de los pilares de cicatrización BellaTek®, brindan una forma sencilla y eficaz de obtener la restauración terminada.



¡Una solución en la que puede confiar!

Los aditamentos GenTek™ de Zimmer Biomet no sólo garantizan la máxima calidad, sino que convencen con tecnologías que marcan tendencia. ¡Con Zfx™ Inhouse5x tendrá el complemento perfecto para realizar prótesis dentales inLab certificadas por Zimmer Biomet!

NUEVO

Zfx™ Manager 2.0

Comunicación perfecta

Conectar a los miembros del equipo con las tecnologías

El Zfx™ Manager 2.0 es la esencia de todos los procesos digitales en el flujo de trabajo digital de Zfx™. La plataforma facilita la comunicación y el intercambio de datos entre todas las partes involucradas en un tratamiento. Si se utilizan soluciones de software con interfaces abiertas, se pueden controlar y supervisar todos los procesos CAD/CAM.



SEGUIMIENTO DE ENVÍOS

CONECTIVIDAD ABIERTA



iTero
3M
CONEXIÓN IOS

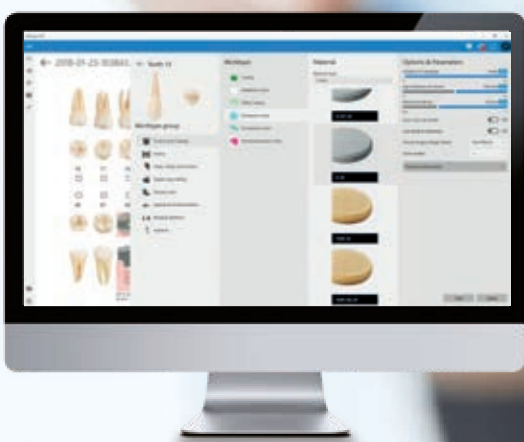
FORMACIÓN DE EQUIPOS

DIGITAL
LAB

DIGITAL
DENTIST

Zfx™
Manager
2.0

MILLING
LAB



INTERFAZ
DE USUARIO INTUITIVA

CONECTIVIDAD ERP

MILLING
CENTER

SOLUCIÓN EN LA NUBE

GESTIÓN CAD/CAM



Sus beneficios

- Plataforma de comunicación con funcionalidad de trabajo en equipo
- Planificación de proyectos y creación de pedidos
- Conectividad ERP, cálculo automático de costes y análisis estadístico
- Interfaz de usuario intuitiva
- Solución en nube con copia de seguridad de datos opcional
- Gestión CAD/CAM con conexión IOS integrada (iTero®, True Definition)
- Conectividad abierta para software CAD competitivo como Dental Wings, 3Shape y Exocad
- Encode Converter
- Supervisión de la producción y seguimiento de los pedidos

Paquetes Zfx™ Manager 2.0

Zfx™ Manager LIGHT

- Incluido en todos los paquetes CAD/CAM de Zfx
- Compartición sencilla de proyectos de hasta 1GB
- Gestión de pedidos y contactos
- ...

Zfx™ Manager PREMIUM

- Con todas las funciones de Light
- Copia de seguridad de 1GB
- Opción de seguridad adicional de hasta 100GB
- Análisis estadísticos
- 3Shape Project Management
- ...



Dos conceptos, un objetivo: Prótesis sobre implantes con un ajuste perfecto

En muchos casos, los escáneres intraorales representan una alternativa a las técnicas de impresión tradicionales, incluso en el campo de la implantología.

Un scanbody intraoral, compatible con el sistema de implantes correspondiente, es necesario para registrar las posiciones exactas del implante con un escáner intraoral. Zfx proporciona estos componentes para la mayoría de los sistemas de implantes del mercado. El scanbody se fija en el implante y un escáner realiza una impresión óptica (como Zfx™ IntraScan o 3M™ Mobile True Definition Scanner), que permite la salida de archivos en formato STL. El diseño asistido por ordenador y la fabricación del pilar y la corona pueden realizarse gracias a esta impresión virtual. El resultado es una reducción considerable de las citas clínicas en comparación con el proceso de trabajo tradicional.

Este proceso de trabajo digital perfila dos conceptos que aumentan significativamente la comodidad del paciente y asegura la capacidad de optimizar las condiciones del tejido blando.

IOS Komponenten von Zfx



Los cuerpos de escaneado IOS de Zfx™ están disponibles en dos alturas diferentes (H4 de 4 mm y H7 de 7 mm) para los sistemas de implantes de Zimmer Biomet, Camlog, Nobel Biocare, Straumann, etc.



Pilares de cicatrización Zfx™ Encode: El pilar de cicatrización BellaTek® Encode® sirve como poste / scanbody de la impresión y pilar de cicatrización al mismo tiempo y, por consiguiente, reduce el número de pasos en la clínica.



NUEVO
iTero® Element 5D con
tecnología NIRI

Imagen: iTero®

Sistemas integrados en el flujo Zfx

- Align Tech iTero®
- 3Shape Trios® – próximamente
- Zfx™ Manager import:
archivos stl abiertos

iTero

3shape 



Transferencia directa de datos
entre iTero® y
Zfx™ Manager 2.0

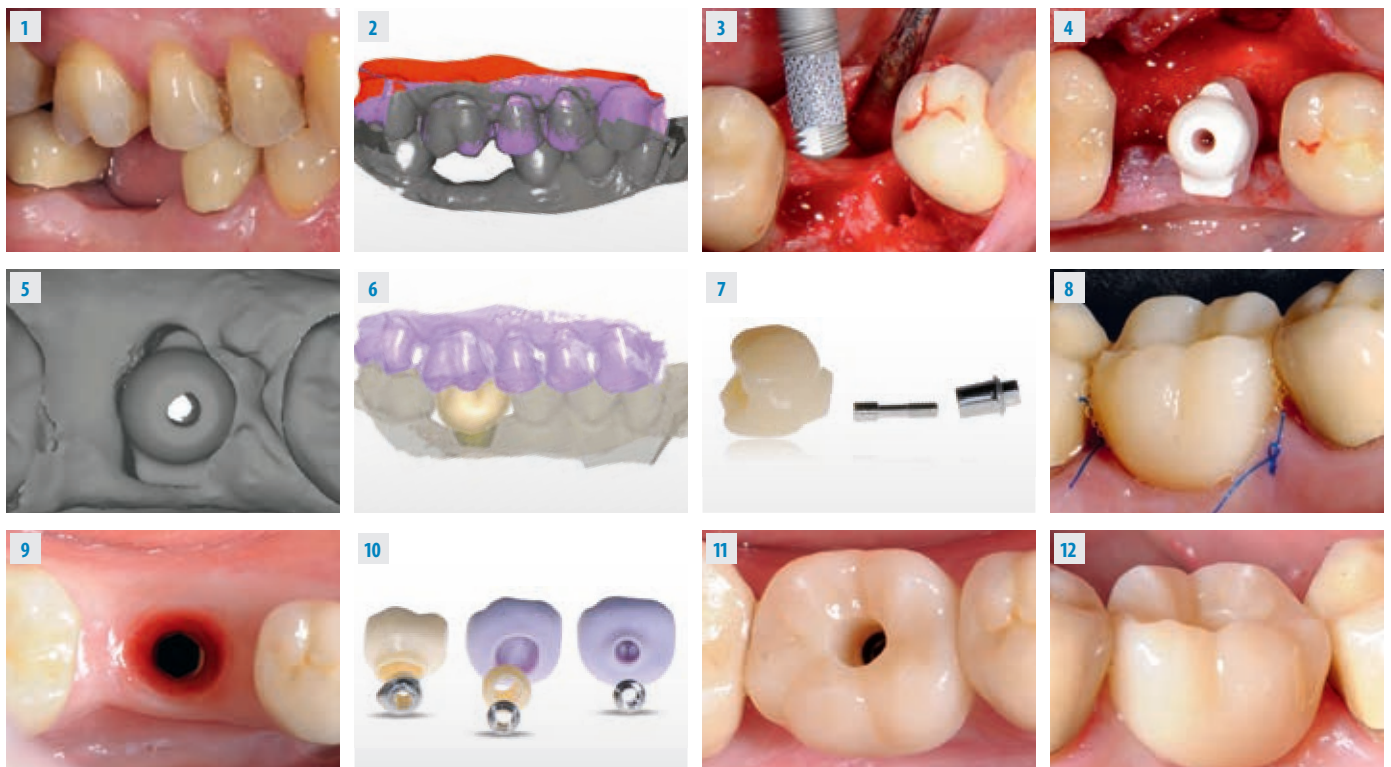


La fórmula de éxito para la fabricación de prótesis sobre implantes

El Munich Implant Concept (MIC)

El Munich Implant Concept describe la entrega de una corona atornillada fabricada por CAD/CAM en dos sesiones. La base del desarrollo de este procedimiento es minimizar la pérdida de tejido duro y blando que podría ser provocada por la

manipulación reiterada de los tejidos blandos. Además, también ofrece un proceso operativo eficiente que puede practicarse a diario.



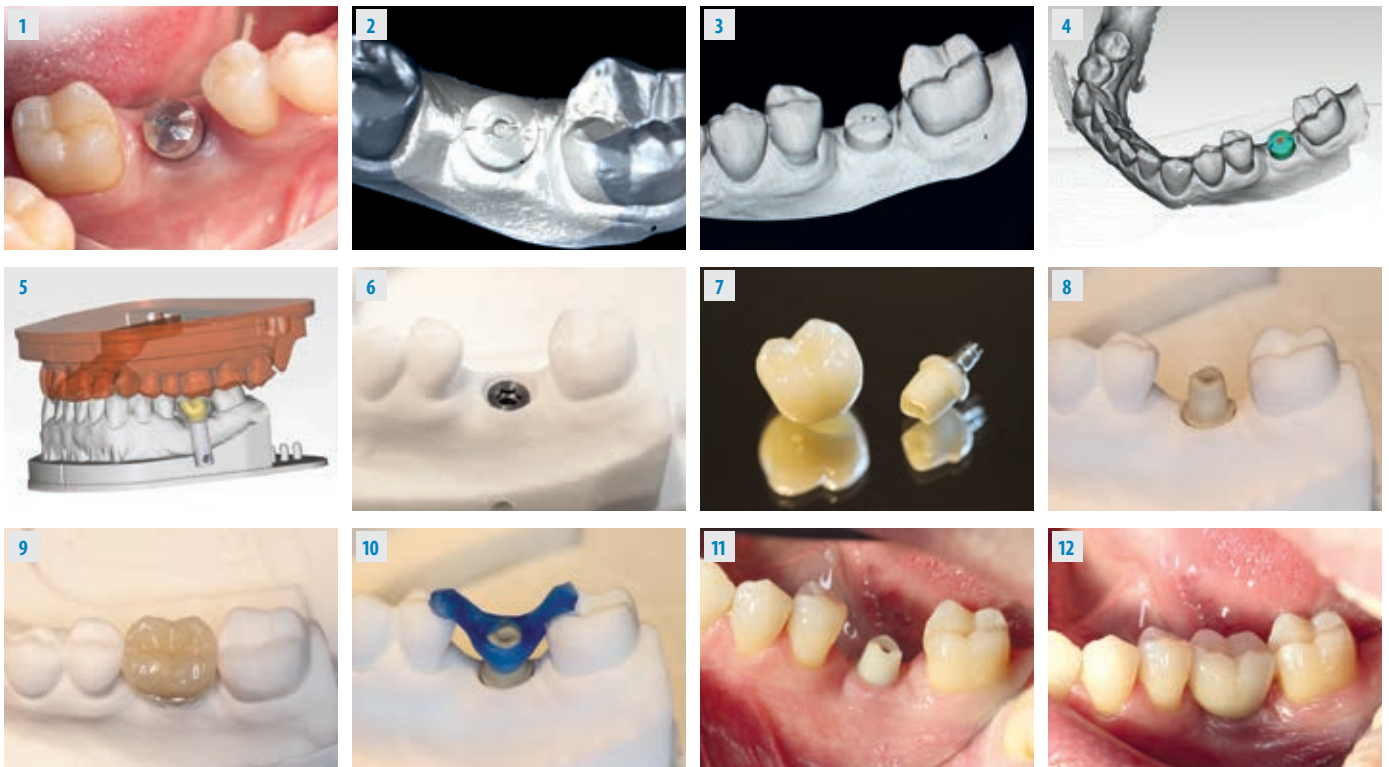
1. Situación prequirúrgica: espacio edéntulo en la posición 46 **2.** Vista digital prequirúrgica tras el escaneado intraoral con el Zfx™ IntraScan **3.** Inserción del implante Zimmer Trabecular Metal **4.** Scanbody (poste de impresión digital) situado para registrar la posición del implante **5.** Vista digital del registro del Scanbody **6.** Todos los datos desde el "Escáner preoperatorio" y "Escáner del implante" con un diseño virtual de la rehabilitación provisional a largo plazo **7.** Rehabilitación provisional de PMMA por fresado a largo plazo antes de unirlo con la base de titanio **8.** Una semana después de la colocación de la prótesis a largo plazo, antes de la retirada de la sutura **9.** Perfil de emergencia tras la retirada de la rehabilitación provisional a largo plazo (3 meses) y antes de la colocación de la rehabilitación definitiva **10.** Distintas opciones de prótesis para la rehabilitación definitiva **11.** Colocación de la corona de disilicato de litio atornillada (e.max CAD) **12.** Un año después



El Concepto Encode

El sistema de impresión patentado BellaTek® Encode® de Zimmer Biomet ofrece un pilar de cicatrización, que a su vez hace las funciones de scanbody. Por tanto, se evitan cambios frecuentes de pilares y se reducen las visitas a la clínica. Esta impresión digital es adecuada para transmitir la posición, orientación y altura del implante.

Tras una transmisión de datos a un laboratorio asociado de Zfx, el pilar y la corona se diseñan mediante el uso de una aplicación de software específica (Zfx™ Encode® Converter). La fabricación se lleva a cabo en un centro de fresado de Zfx o en un laboratorio de fresado autorizado. Sólo se realiza un cambio de pilar a lo largo de todo el proceso de trabajo.



1. El pilar de cicatrización BellaTek® Encode® en un implante en la posición 36 **2.** Escaneado intraoral de la situación de la imagen del escáner intraoral **3.** Datos STL del modelo 3D creado según la impresión digital **4.** Decodificación automática de la información en 3D del tipo de implante colocado del pilar de cicatrización que define tanto el diámetro del implante, su altura y su perfil de emergencia **5.** Construcción del pilar con asistencia informática **6.** Modelo físico con el análogo del implante colocado **7.** Corona de Zirconio y pilar ZrO₂ con base de titanio fabricada en el centro de fresado de Zfx™ **8.** Pilar en el modelo **9.** Corona en el modelo **10.** Pilar con soporte de integración de un plástico curativo ligero en el modelo **11.** Pilar in situ **12.** Corona en la boca del paciente, directa tras la colocación



★ ★ ★
**THE DENTAL
SCAN
CHAMPION**



Zfx™ Evolution plus

La nueva herramienta digital

“Zfx™ Evolution plus” es un escáner de sobremesa de nueva generación con muchas características innovadoras. El éxito de la simbiosis de la funcionalidad, precisión y estética.

La innovadora “tecnología de escáner abierto” es la base del nuevo diseño. El escáner funciona sin puerta, ofreciendo una gran capacidad a través de su estructura compacta y abierta. Necesita poco espacio y simplifica el trabajo diario. Como su predecesor, “Zfx™ Evolution plus” utiliza la tecnología de luz estructurada. También ha mejorado la velocidad de escaneado (“Quick Scan”). Gracias a la optimización de los algoritmos de procesamiento de imágenes, el tiempo de cálculo de las imágenes escaneadas se ha reducido un 30 por ciento.

Otra de sus características innovadoras es la incorporación de la herramienta avanzada: “Ready for 3D-Printing”. El escáner genera un archivo estándar STL compatible con la fabricación aditiva. La zona de escaneado cilíndrica de 140 x 80 mm permite una gran precisión en volumen (menos de 9 µm), por lo que son necesarios menos registros por escaneado. Este “Full scan” no solo mejora la velocidad, sino también la precisión, incluso en casos de rehabilitaciones múltiples. Los reescaneados prolongados se eliminan virtualmente.



Características

- *Precisión de medición de menos de 9 µm en sólido**
- *Tecnología de escaneado abierto: estructura abierta y compacta (sin puerta)*
- *Quick Scan: velocidad de escaneado un 30% más rápida gracias a la optimización de los algoritmos de procesamiento de imágenes*
- *Ready for 3D Printing: Datos STL compatibles para una fabricación aditiva*
- *Escaneado de 12 muñones individuales al mismo tiempo*
- *Escaneado rápido y preciso en restauraciones múltiples*
- *Cámara a color: alta resolución y reproducción realista del color (tecnología 2+1)*
- *Texture Mapping: (Trazado de Textura) Reconocimiento de las líneas dibujadas, editables como cSpline (función matemática) en el software de CAD*
- *Tecnología LED GreenLight*



* Medición de acuerdo con el procedimiento de ensayo VDI

Se puede realizar un escaneado preciso de superficie con una precisión de medición* de menos de 9 µm en sólido con el escáner Zfx™ Evolution plus.

El Zfx™ Evolution plus

¡Porque la precisión y la funcionalidad cuentan!



Con el escáner, pueden digitalizarse incluso modelos de arcada completa para la construcción de estructuras grandes y complejas (hasta 14 unidades).

La precisión del Zfx™ Evolution plus logra el requisito básico del diseño de restauraciones complejas:

La reproducción exacta de la situación del modelo.

Los modelos se escanean situándolos en la unidad de posicionamiento (Zfx™ Synchronizer) dentro del escáner, ya sea la mandíbula inferior o superior por separado, o ambas juntas articuladas. Cuando comienza el proceso de escaneo, se proyectan 128 pares de líneas sobre la superficie del modelo con una luz LED verde. Al mismo tiempo, el modelo se mueve en varias direcciones en la unidad de posicionamiento rotatoria y giratoria para permitir que las dos cámaras del escáner con chips CCD capturen todos los puntos de la superficie que sean relevantes.

Sistemas de articuladores

El Zfx™ Evolution plus es compatible, entre otros, con los sistemas de articulador Artex® de Amann Girrbach, SAM® de SAM Präzisionstechnik, Protar® de KaVo, Stratos® de Ivoclar Vivadent, Panadent® de la empresa Panadent, PS 1 Plaster de Zirkonzahn y los articuladores References SL de Gamma Dental.

El Zfx™ Synchronizer permite la transferencia exacta de modelos articulados en el escáner.

- Artex®
- SAM®
- Protar®
- Stratos®
- Panadent®
- Denar® Mark 330
- PS 1 Plaster
- References SL





Los Zfx™ Scan bodies de dos piezas para usos múltiples sin problemas de precisión se fabrican con un sistema de códigos innovador, que permite el reconocimiento automático del tipo de implante evitando posibles errores. Por tanto, junto con la llave de torque desarrollada únicamente para el Zfx™ Evolution plus, se garantiza una precisión de

< 5 μm



El Zfx™ Evolution plus permite una precisión de medición (procedimiento de ensayo VDI) en sólido de

< 9 μm

PROCESO
PRECISIÓN
< 20 μm



La fabricación industrial con maquinaria de 5 ejes simultáneos logra una precisión de

< 5 μm

NUEVO

Software Zfx™ CAD

El paquete adecuado para cada usuario



Sus beneficios

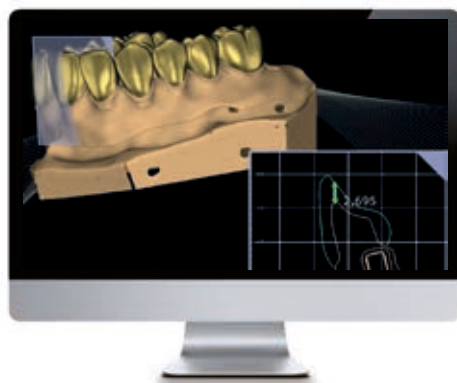
- Manejo sencillo a través de asistentes de menú
- Diseña coronas individuales y puentes de cualquier tamaño
- Articulador virtual Artex CN
- Muchas más funcionalidades para crear diseños CAD como inlays, ataches, puentes de Maryland y coronas telescópicas
- En cuanto al software, se incorporan estrategias de fresado de 5 ejes y plantillas para los diferentes materiales e indicaciones
- Los archivos de diseño CAD se preparan automáticamente para el procesamiento CAM y la indicación y la selección del material se envían al software de fabricación CAM
- Todas las bibliotecas de pilares Zfx™ y GenTek™ están almacenadas en el sistema

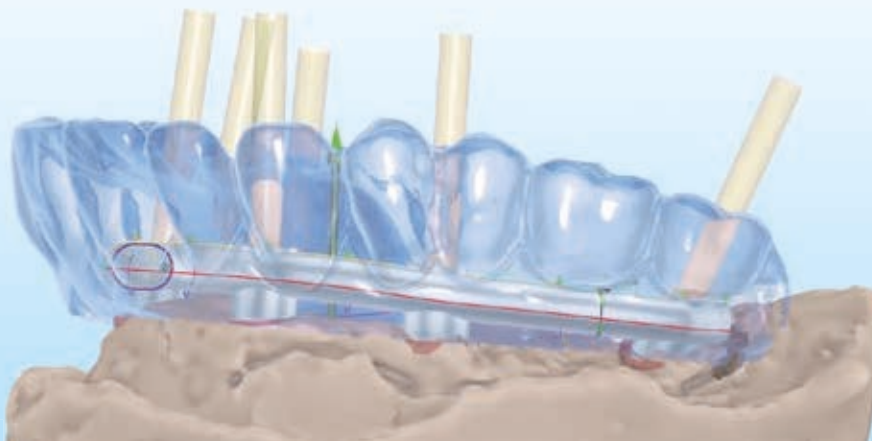
El software Zfx™ CAD suministrado en escáner puede integrarse sin problemas en el laboratorio. Posibilidades casi ilimitadas...

Con el software CAD de Zfx™ el usuario apenas tiene límites en cuanto a diseño virtual. Se han integrado en el software, entre otros, una base de datos con formas de dientes y una biblioteca con geometrías de conectores. Aunque los procesos son automatizados, en cualquier momento se pueden realizar modificaciones manuales y, por ejemplo, utilizar herramientas de forma libre para personalizar las restauraciones planificadas.

Diseños anatómicos con reducción cerámica opcional para: coronas, puentes, inlays, coronas telescópicas, puentes de Maryland, puentes sobre implantes, pilares, encerados y ataches. Los datos de diseño permiten el procesamiento simultáneo de alta precisión en 5 ejes en el centro de fresado o el laboratorio.

El escáner está disponible con el software básico para diseñar restauraciones totalmente anatómicas y estructuras reducidas anatómicamente. El abanico de indicaciones que se pueden realizar incluye además de carillas, inlays, onlays y coronas unitarias, puentes de Maryland y puentes de varias unidades.





Nuevos módulos de software adicionales



Actualización: Zfx™ DICOM Viewer

Para visualizar y almacenar datos DICOM (por ejemplo, plantillas quirúrgicas).



Actualización: Convertidor para Encode Healing Abutments

Módulo de software diseñado para descodificar la información en 3D del pilar de cicatrización de BellaTek® Encode® de Zimmer Biomet y para la fabricación de pilares individuales de Encode®.

Gratis*



Actualización: Zfx™ Jaw Motion Import

Permite importar datos de medición del movimiento mandibular desde sistemas de registro como el sistema JMA de Zebris.



Actualización: Zfx™ Partial Framework

La solución digital para el diseño de esqueléticos removibles de alta calidad.



Actualización: Zfx™ Smile Design

Brinda una solución sencilla para la planificación estética con resultados más predecibles. Combine las fotos de los pacientes con líneas de contorno y situaciones en 3D.



Actualización: Zfx™ Navigator con Guide Creator

Brinda a los laboratorios dentales, odontólogos, especialistas en implantes y cirujanos la máxima flexibilidad a la hora de planificar los implantes y diseñar las férulas de fresado.

Nuevos módulos de software adicionales – Las actualizaciones de un vistazo

- Zfx™ Multi-Die
- Zfx™ Bite-Splint
- Zfx™ Abutment Designer
- Zfx™ DICOM Viewer
- Zfx™ Virtual Articulator
- Zfx™ Bar Designer
- Zfx™ Provisional Crown & Bridges
- Zfx™ True-Smile
- Convertidor para Encode Healing Abutments
- Zfx™ Digital-intraModel
- Zfx™ The Art of Shape
- Zfx™ Baltic Denture System^{BD} Creator® PLUS
- Zfx™ Tooth library "ZRS" de Manfred Wiedmann
- Zfx™ Partial Framework
- Zfx™ Jaw Motion Import
- Zfx™ Smile Design
- Zfx™ Navigator con Guide Creator



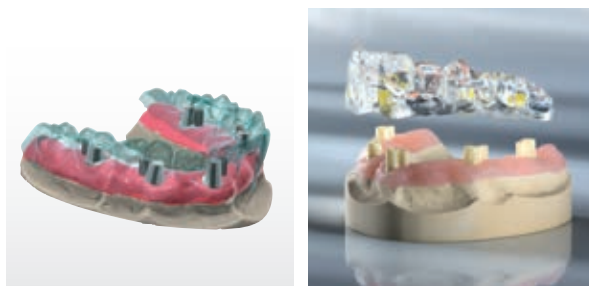
* Descarga y descodificación gratuitas solo cuando se utilizan componentes originales GenTek.

Posibilidades casi ilimitadas en la fabricación asistida por ordenador de rehabilitaciones de alta calidad

Ataches, pilares de implantes, puentes atornillados y barras pueden ser diseñados de forma virtual dependiendo de la versión de software Zfx™ CAD.

El usuario puede realizar un diseño virtual casi sin límites con el software Zfx™ CAD. El software dispone de una base de datos de formas de dientes y una librería de geometrías de conectores. Aunque los procesos están automatizados, en todo momento pueden realizarse modificaciones manuales y las restauraciones planificadas pueden diseñarse de forma individual utilizando herramientas de forma libre.

Ataches para
sobredentaduras removibles



Ataches/rompefuerzas



Ataches/rompefuerzas

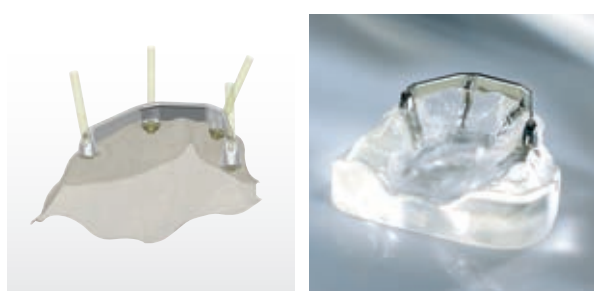


Barra Dolder





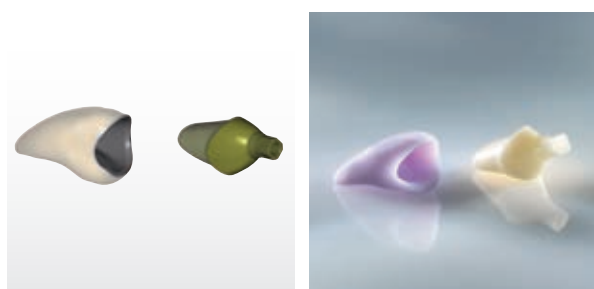
Barra Hader



Coronas monolíticas de Zirconio translúcido



Pilares individuales
Ivoclar e.max/cerámica sin metal



Rehabilitaciones híbridas



Telescópicas



Zfx™ Puentes y barras sobre implantes



Componentes de restauración GenTek™

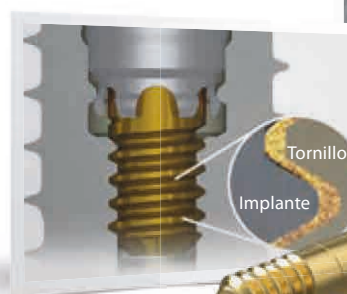
Una solución en la que puede confiar



Los implantes de alta calidad merecen componentes protésicos de máximo nivel. Para asegurar el éxito clínico a largo plazo, es esencial que la conexión entre el implante y el pilar se diseñe para que trabajen juntos. Es la única forma de garantizar una conexión resistente y estable que ofrezca la estética y la integridad física a largo plazo que los pacientes demandan.

Los componentes protésicos GenTek™ son la solución para todos los pacientes que tienen implantes Zimmer Biomet Dental originales. Como parte de un flujo de trabajo digital abierto, la conexión original con bases de titanio y blanks para pilares prefresados garantiza una calidad superior y un ajuste preciso gracias a la integración de tecnologías Zimmer Biomet Dental comprobadas. Los componentes protésicos GenTek™ están disponibles para los sistemas de implantes de Zimmer Biomet Dental Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ y Eztetic®.

La tecnología SureSeal™ ofrece una integridad superior de sellado en la superficie de contacto entre el implante y el pilar, lo que logra combinando el tornillo Gold-Tite® patentado con la conexión interna Certain®, la conexión hexagonal externa y la fabricación de precisión.



La microscopía de exploración electrónica (SEM) a 150 aumentos muestra el bloqueo mecánico en la zona de encaje hexagonal entre las zonas planas del implante y del pilar.



Base de titanio GenTek™ compatible con los bloques CEREC de Sirona

Base de titanio Zfx™ GenTek™

Las bases de titanio GenTek™ están disponibles con conexiones originales para los siguientes sistemas de implantes de Zimmer Biomet Dental: Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ y Eztetic™. Una base de titanio de conexión original le ofrece el rendimiento que espera gracias a las tecnologías Friction Fit y SureSeal™ comprobadas de Zimmer Biomet Dental, combinadas con un implante de Zimmer Biomet Dental.

exocad

3shape

dental wings



DESCARGA GRATIS

Descargue ahora gratis la biblioteca Zfx™ Restorative en www.zfx-dental.com



Cuerpos de escaneo Zfx™ GenTek™

El escaneo es la base de toda restauración CAD/CAM. Con un ajuste perfecto, gracias a una conexión original, los cuerpos de escaneo GenTek™ sientan la base para una digitalización altamente precisa de la posición real del implante, independientemente de si la captura se realiza con un escáner intraoral o un escáner de sobremesa.



Análogos de escaneo digital Zfx™ GenTek™

Los análogos de escaneo digital GenTek™, con una exclusiva función antirrotatoria, son el primer análogo digital 3 en 1:

- Análogos digitales en modelos impresos en 3D
- Como cuerpo de escaneo, permitiendo un escaneo directo de una impresión tradicional del paciente, lo que elimina la necesidad de modelos de escayola*
- Como análogos convencionales usados en un modelo de escayola

Los análogos de escaneo digital Zfx™ GenTek™ ofrecen una conexión original que reproduce la posición y orientación del implante y contribuye a un ajuste y un diseño más precisos de la restauración. También está disponible una herramienta de colocación que permite instalar el análogo con facilidad y precisión.

* Característica solo disponible para el escáner Zfx™ Evolution

Disponibles próximamente:

- Bases de titanio y componentes auxiliares para las conexiones Certain®, External Hex® y Eztetic®
- Bases de titanio para restauraciones de arcada completa
- Blanks para pilares prefresados para las cuatro conexiones



Blanks para pilares prefresados Zfx™ GenTek™

Los blanks para pilares prefresados Zfx™ GenTek™ permiten a los técnicos dentales producir pilares de titanio personalizados de una sola pieza en su propio laboratorio, sin comprometer la calidad de la conexión y el rendimiento de la restauración. Los blanks para pilares prefresados GenTek™ están disponibles para los siguientes sistemas de implantes Zimmer Biomet Dental: Certain®, External Hex, TSV™ / Trabecular Metal™ y Eztetic™.



Los blanks para pilares prefresados GenTek™ son compatibles con los soportes Medentika®. (¡Se requiere una actualización de CAM!)

Soporte para bloques Zfx™ Pre-Abutment, adaptador de bloques Standard y Zfx™ Pre-Abutment para soportes de cerámica vítrea.

Zfx™ Componentes

Estructuras sobre implantes compatibles con distintos sistemas de implantes

Además de los componentes GenTek™ Restorative, Zfx ofrece una variedad de aditamentos protésicos para la fabricación de pilares de implantes, barras y puentes atornillados que son compatibles al 100% con los sistemas de implantes más comunes.

Las geometrías de los conectores que garantizan la compatibilidad con el sistema de implantes utilizado (por ejemplo, de fabricantes como Bredent, Camlog, Dentsply Sirona Implants, Nobel Biocare y Straumann) se guardan en el software CAD de Zfx™.

Para diseñar la subestructura deseada, el usuario simplemente selecciona el implante a utilizar, y el tipo de conector adecuado se importará al software automáticamente, generando una propuesta de diseño basada en el mismo. El usuario puede modificar el diseño antes de que se envíe el conjunto de datos completo al centro de fresado junto con la información sobre la base de titanio seleccionada. El aditamento se fabricará en el centro de fresado. Los pilares para implantes están disponibles con bases de titanio atornilladas o cementadas.

exocad 3shape  dental wings 



DESCARGA GRATIS

Descargue ahora gratis la biblioteca Zfx™ Restorative en www.zfx-dental.com

Zfx™ Componentes



Bases de titanio antirrotatorias
(Regular Design y/o Small Design)



Bases de titanio rotatorias
(Regular Design y/o Small Design)



Bases de titanio multi-unit



Tornillos para puentes de titanio,
cromo-cobalto y zirconio



Sistemas de implantes compatibles con Zfx

Implantathersteller	Implantatsystem			
ZIMMER BIOMET	Conical®	Certain®	IOL®	Low Profile®
	External Hex®	Eztetic Implant®	Tapered Screw-Vent®	Shoulder Abutment®
	SwissPlus®	Tapered Abutment®		
ANTHOGYR	Axiom®	MultiUnit®		
BIOTECH DENTAL	Conical abutment®	Kontakt®		
BIOHORIZONS	Internal®			
BRENT	SKY uni.cone / SKY fast and fixed®	SKY®		
CAMLOG	Screw Line®	VARIO SR®		
DENTIUM	Superline & Implantium®			
DENTSPLY IMPLANTS (ASTRATECH)	EV®	UniAbutment®		
DENTSPLY IMPLANTS	Ossesospeed®	Multi-Purpose®	Frialit-Xive®	
GLOBAL D.	Angled conical®	In-Kone®	Straight conical®	Twinkon®
MEGAGEN	AnyOne®	AnyRidge®	EZ Plus®	RescueInternal®
MICRODENT	Trylogic®			
MIS	Internal Hex®	Multi-Unit®		
NOBEL BIO CARE	Active®	Brånemark®	Multi-unit®	Replace®
OSSTEM	GS & TS®			
P-I	Amplified®	Conical Abutment®	External Hexagon®	Morse Taper®
SERF	Multi DIE®	MUA TRWD®		
STRAUMANN INSTITUT	Bone Level®	Multi-Base®	NNC®	Octa® (External Octagon)
	SynOcta® Cementable	SynOcta®		
SWEDEN & MARTINA	Global®	Outlink2®	Premium Kohno®	
THOMMEN MEDICAL	SPI®			



Tornillos para Zirconio y cromo-cobalto / titanio



Evolution Matchholder



Scanbody IntraScan en 2 tamaños (H4 y H7)



Análogos para modelos (para modelos digitales y tradicionales)



Zfx™ Pre-Abutment Blanks

Zfx™ Bases de titanio

¡Muchas opciones para una máxima flexibilidad!

Zfx ofrece bases de titanio para pilares personalizados híbridos en dos versiones distintas.

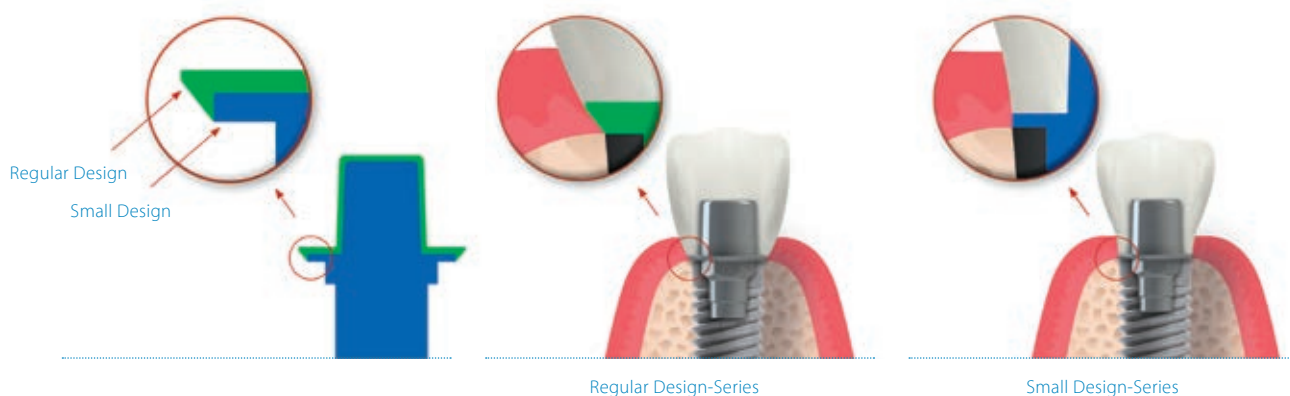
Dos tipos distintos de bases de titanio que garantizan que siempre habrá una conexión óptima entre implante y pilar. Se recomiendan las bases de titanio antirrotatorias para restauraciones unitarias y rotatorias indicadas para restauraciones múltiples. Además las bases de titanio tipo multi-unit utilizadas para puentes y barras (por ejemplo, Zfx puentes y barras sobre implantes o All-on-4 de Nobel Biocare) son nuevas en nuestra gama de productos.

Todas las bases de titanio, que incluyen sus tornillos, están disponibles en dos diseños: regular, con una forma exterior curvada para pacientes con encías gruesas, y pequeña, con una forma reducida y recta para pacientes con encías finas. Las bases regular tienen una geometría de conexión estándar en el lado del pilar que se ajusta a las de nt-trading y de Medentika.

Por tanto, las geometrías almacenadas en las soluciones de software de Dental Wings, 3Shape y exocad pueden seleccionarse con facilidad para el diseño virtual de pilares con bases de titanio de Zfx™.

Gracias a la gran oferta de bases de titanio que produce Zfx en colaboración con Zimmer Biomet, los usuarios pueden crear pilares híbridos con la ayuda de su software de diseño, crear puentes sobre implantes en su propio laboratorio o solicitarlos a Zfx. Dado que las geometrías de las bases de titanio se integrarán próximamente en el software CAD de 3Shape, aumentará aún más la flexibilidad para el técnico dental.

Regular vs. Small Design-Series





Zfx™ Puentes y barras sobre implantes – Todo en un pack

Con los nuevos packs Zfx™ Rehabilitación Premium para cromo-cobalto y Zirconio, Zfx ofrece todo lo necesario para estructuras de puentes atornillados sobre implantes en un único pack. Como en la estructura hasta diez piezas, el pack de dióxido de Zirconio también incluye las bases de titanio y los tornillos compatibles con el sistema de implantes seleccionado.

El pack Zfx™ Rehabilitación Premium para cromo-cobalto incluye la estructura hasta diez piezas y los tornillos necesarios. ¡Los pedidos de piezas individuales ya forman parte del pasado!

Pack Zfx™ Rehabilitación Premium
"dióxido de zirconio"



Pack Zfx™ Rehabilitación Premium
"cromo-cobalto"



Tornillos
+
Estructura
+
Bases de titanio

Pack Zfx™
Rehabilitación Premium

5
AXIS
MILLING

WET+DRY

CERAMIC

CoCr
Titanium

COMPACT

98mm
BLANKHOLDER

OPEN
SYSTEM

WATERPROOF
CAMERA

EASY
CONTROL

EASY
CLEAN

Seco y
húmedo

¡Unidad de aspiración,
bomba y sistema de filtros
totalmente integrados!

NUEVO!
2ª generación



Zfx™ Inhouse5x *Seco y húmedo*

Nuevo estándar industrial con un tamaño compacto



Con la fresadora Inhouse5x, Zfx ofrece una unidad de fresado compacta de 5 ejes simultáneos que puede integrarse fácilmente en cualquier laboratorio.

La máquina está equipada con un husillo de alta frecuencia (6.000 a 100.000 rpm). Junto a una variedad de estrategias y herramientas de fresado, garantiza un proceso de fabricación rentable y rápido. Además, Zfx™ Inhouse5x permite mecanizar materiales en forma de bloques (hasta 15 bloques) y un almacén de herramientas que puede cambiar automáticamente hasta 28 herramientas. La colocación puede adaptarse a las necesidades individuales del laboratorio.

Zfx™ Inhouse5x, en su versión básica, ya es compatible para el fresado en seco y húmedo respectivamente, de modo que pueden mecanizarse materiales como zirconia, cerámica, composite, PMMA, cera, cromo-cobalto y titanio.

Entre las indicaciones recomendadas se incluyen:

- *Inlays y onlays*
- *Carillas*
- *Coronas*
- *Pilares individuales sobre interfases*
- *Puentes implantosoportados sobre plataformas Multi-Unit y a nivel del implante*
- *Puentes sobre implantes de dos piezas sobre interfases*

Características

- *Sistema abierto (archivos de datos STL)*
- *Dimensiones compactas: un cuerpo de acero de una pieza que pesa más de 220 kg para una gran estabilidad y un mejor rendimiento de fresado*
- *Fresado 5 ejes simultáneos, eje A y B con servomotores*
- *Mecanizado en seco y húmedo (unidad de aspiración, bomba y sistema de filtros totalmente integrados)*
- *Fácil Limpieza: para un cambio rápido y sencillo entre el proceso seco y húmedo*
- *Husillo con un intervalo de velocidad de 6.000 rpm a 100.000 rpm (eje con 4 mm de diámetro/8,4 Ncm)*
- *Fresado y pulido en una sola máquina*
- *Almacén de herramientas automático hasta 28 herramientas (¡Parte del pack básico!)*
- *El soporte Multi-Block permite posicionar hasta 15 bloques*
- *Soporte para discos de 100 mm*
- *Gestión de herramienta de sustitución*
- *Detección de rotura de herramientas*
- *Medición automática de longitud*

hyperDENT
inside



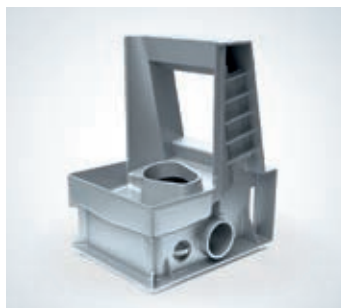
Materiales

- *Zirconia*
- *Cerámica (IPS e.max®, VITA Suprinity® ...)*
- *Composite (Lava™ Ultimate, Vita Enamic® ...)*
- *PMMA*
- *Cera*
- *Cromo-cobalto*
- *Titanio*

Zfx™ Inhouse5x *Seco y húmedo*

Nuevo estándar industrial con un tamaño compacto

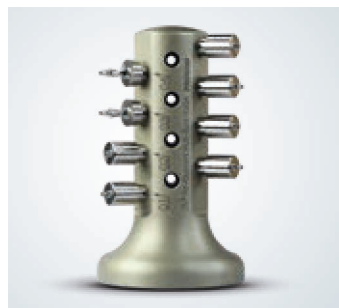
Componentes de un sistema de alta calidad



Un cuerpo de acero de una pieza pesa más de 220 kg para una gran estabilidad y un mejor rendimiento de fresado



El soporte Multi-Block permite posicionar y gestionar hasta 15 bloques



Soporte Pre-Block permite posicionar y gestionar hasta 12 bloques



Zfx™ Baltic Denture soporte



Fresado en 5 ejes simultáneos, eje A y B con servomotores (húmedo y seco)



Cambiador de herramientas automático



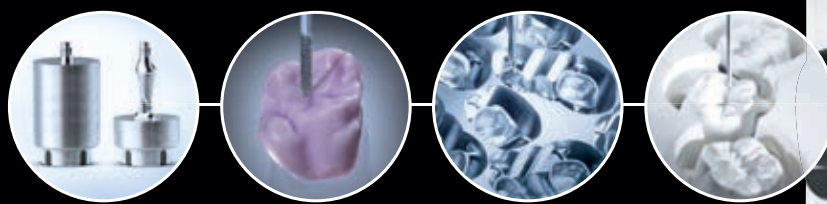
Husillo con un intervalo de velocidad de 6,000 rpm a 100,000 rpm (eje con 4 mm de diámetro/Torque 8,4 Ncm)



Sistema de medición para una mayor precisión

Zfx™ Inhouse5x – Características

Número de ejes:		5, control sincronizado	Torque:	[Ncm]	8,4
Zona de desplazamiento: (ejes x, y, z)	[mm]	180 × 190 × 110	Energía de salida:	[W]	max. 500
Ejes de rotación:	[grados]	360° (infinito)	Desviación (cónica):	[µm]	≤ 1
Eje giratorio:	[grados]	– 30° hasta + 120°	Rango de sujeción de pinza:	[mm]	bis ø 4
Precisión de repetición:	[mm]	0,001	Longitud de herramienta:	[mm]	45
Intervalo de velocidad:	[rpm]	6.000 – 100.000	Almacén - cantidad de herramientas:		28
			Dimensiones (P × H × D):	[cm]	66 × 167 × 110
			Peso:	[kg]	330



Zfx™ Inhouse5x Actualizaciones

Actualización 1: Pre-Abutment

Ampliación para procesar bloques prefresados.



Actualización 2: Multi-Block Support (hasta 15 bloques)

Permite la carga múltiple con materiales en forma de bloque (p.ej., IPS e.max®, VITA Suprinity®, IPS Empress®, etc.).



Actualización 3: Baltic Denture

Ampliación para fabricar prótesis totales Baltic Denture.



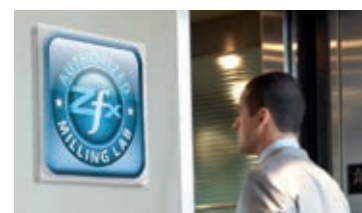
Actualización 4: Procesamiento Multi-Unit

Permite procesar puentes sobre implantes sobre plataformas Multi-Unit y a nivel del implante en cromo-cobalto, titanio, dióxido de zirconio, PMMA y Peek.



¡Únase a nuestra Red de Zfx!

Con la adquisición de un sistema Zfx™ y la formación de Zfx, conseguirá los conocimientos necesarios para formar parte de la red de Zfx y poder convertirse en un laboratorio de fresado autorizado.



Das Zfx Centro de fresado

El experto para prótesis de alta calidad

Ventajas

- Gama completa de servicios
- Experiencia tecnológica única
- Soporte por personal experimentado
- Alto estándar de calidad gracias a la certificación de todos los socios Zfx
- Cadena de procesos común totalmente mejorada para la fabricación industrial
- Garantía de por vida para todas las indicaciones
- Colaboración de fresado autorizada con Kuraray, Ivoclar Vivadent, Vita y Merz Dental

Los centros de fresado de Zfx ofrecen una gama completa de servicios implementados en una cadena de procesos estandarizada llevada a cabo por técnicos experimentados.

Zfx Network

Todos los centros de fresado de Zfx, centros de producción de propiedad única de la empresa a nivel nacional e internacional, proporcionan un proceso en cadena totalmente optimizado y personalizado hasta el último detalle para fabricar prótesis dentales de alta calidad, desde la tecnología del escaneado y sistemas de software hasta la máquina de fresado. La alta calidad de las rehabilitaciones está garantizada debido al estándar común de tecnología en todos los centros.

Gama de servicios

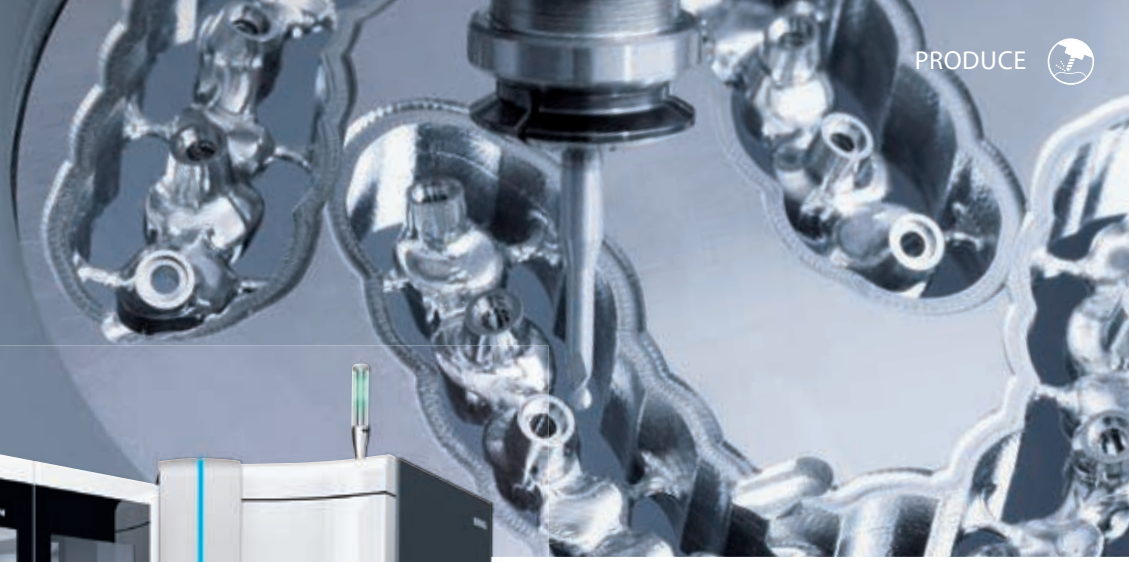
Todas las fases del proceso digital, desde el escaneado de un modelo hasta su diseño y fabricación, se llevan a cabo en los centros de fresado de Zfx si es necesario.



La tecnología de fresado de Zfx opera con una fuerza de proceso baja y, junto con la experiencia de Zfx a largo plazo, garantiza unas tasas productivas de eliminación de fragmentos y la mejor calidad de superficie.



La fresadora industrial de 5 ejes permite una producción de alta precisión de rehabilitaciones complejas, como estructuras de puentes atornillados sobre implantes.



En los centros de fresado Zfx, se utilizan equipos de fabricación que son capaces de implementar incluso geometrías realmente complejas.

De tal modo que los materiales disponibles se pueden fresar y pueden realizarse numerosas indicaciones, coronas sobre diente natural, coronas sobre implantes, puentes, inlays, onlays, carillas, pilares de implantes, barras y ataches.

Es necesaria una estrecha colaboración entre la clínica dental y el laboratorio con el fin de optimizar el proceso de producción. Estos servicios los proporciona Zfx™ Dental-Net, una plataforma en línea para la gestión y comunicación de datos.

Las tecnologías de fabricación ultramodernas de Zfx ofrecen resultados precisos, con un valor añadido gracias a mínimas repeticiones.

En los centros de fresado Zfx se utilizan equipos de fabricación que son capaces de implementar incluso geometrías realmente complejas mediante el fresado simultáneo en 5 ejes. Las fresadoras disponibles se han probado detenidamente durante muchos años y se han incorporado perfectamente en el proceso digital de Zfx.



Zfx es socio oficial para fresado de Kuraray, Merz Dental, Vita e Ivoclar Vivadent.

Prótesis dentales personalizadas

Opciones ilimitadas



Zfx produce prótesis dentales de alta calidad sobre dientes naturales, así como sobre implantes. Pueden ser fabricadas con una amplia gama de materiales diferentes.

Desde la primera impresión hasta la prótesis acabada

¡Ningún otro método es tan eficiente y económico como la producción industrializada de prótesis dentales! Los centros de fresado de Zfx ofrecen lo mejor en esta línea:

- Condiciones favorables gracias a nuestros acuerdos de compra por volumen de materiales, herramientas y equipos
- Una cadena de procesos «Made in Germany» perfeccionada desde el modelo 3D hasta la prótesis fresada
- Asociación con proveedores nacionales para una comunicación personal y directa
- ¡Certificación ISO y garantía de por vida!

Resumen de materiales e indicaciones



	Inlays, Onlays	Coronas	Puentes
PMMA/ Multi Color	●	●	●
Cromo-cobalto	●	●	●
Titanio	●	●	●
Zirconio	●	●	●
Zirconio "effect"	●	●	●
Zirconio "BionX ² "	●	●	●
Glass ceramics / Composite	●	●	
Plástico calcinable	●	●	●
Polímero reforzado con fibra	●	●	●
Cera	●	●	●
Oro	●	●	



Pilares originales OEM de centros de fresado Zfx

Además de pilares Zfx™ individuales de alta calidad para todos los sistemas de implantes comunes, Zfx también ofrece **pilares OEM individuales de Zimmer Biomet, Straumann, Camlog e ICX y MIS**. Para la fabricación de los pilares personalizados para los pacientes, los centros de fresado Zfx autorizados sólo utilizan bloques originales con certificado del fabricante.



Straumann: Bone Level®, SynOcta® | **Camlog:** CAMLOG® SCREW-LINE, iSy®, CONELOG® SCREW-LINE | **ICX** | **MIS:** V3 | **Zimmer Biomet:** Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ and Eztetic™

Alta calidad
Puentes atornillados
sobre implantes



Pilares	Barras	Puentes sobre implantes	Ataches
●*	●*	●*	
●	●	●	●
●	●	●	●
●*	●	●	●
●*	●*	●*	
●*			
●*			
●*	●*	●*	●
		●	
●*	●*	●*	●

*únicamente sobre bases de titanio

Baltic Denture System

Producción digital de dentaduras completas



¿Es posible fabricar dentaduras completas de alta calidad con un proceso económico y rápido? La respuesta es sí, con el innovador Baltic Denture System (Merz Dental). Zfx se complace en presentar una actualización para integrar esta innovación, compuesta por un kit de transferencia para la clínica dental, módulos de software y adaptadores para el escáner y la fresadora, en el sistema propio de CAD/CAM Zfx.

Para la fabricación de las dentaduras Baltic, el laboratorio recibe una impresión funcional y una clave codificada superior e inferior del BDKey® Set (Merz Dental). La codificación de las claves se utiliza para transferir al mundo virtual información sobre el plano oclusal, la línea media y las relación intermaxilar.

En el laboratorio, se fabrican los modelos según las impresiones funcionales. Luego, se digitalizan con el escáner Zfx™ Evolution o el Zfx™ Evolution plus. Además, las claves codificadas se montan en el dispositivo de la dentadura Baltic de Zfx™ y se escanean. Posteriormente, los datos digitales generados se importan al nuevo módulo de software CAD, BDCreator®. Cuando se selecciona el blank, los dientes se posicionan virtualmente en el espacio intraalveolar utilizando la información obtenida de las claves codificadas y se genera la base de la dentadura.

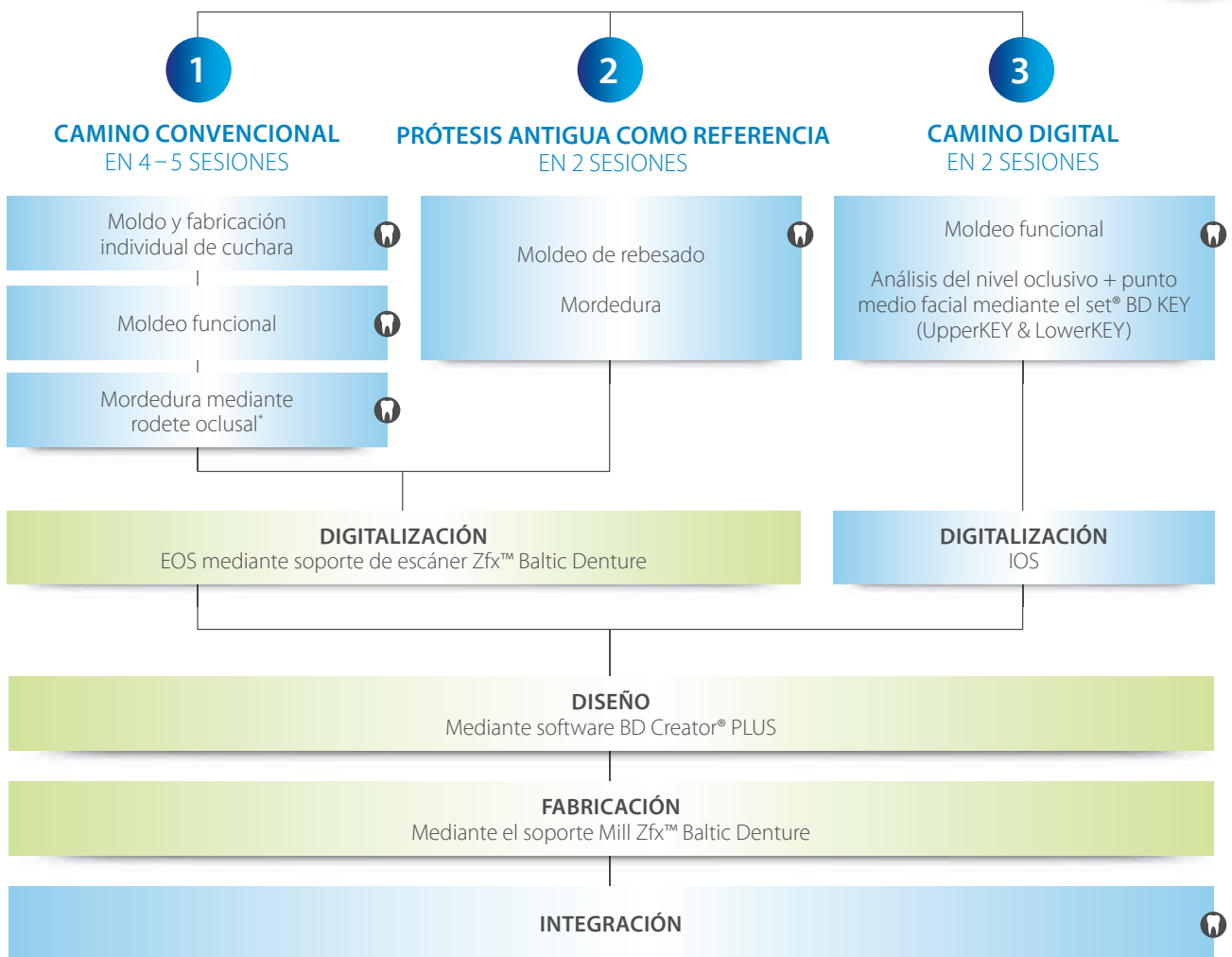
Así, se pueden enviar los datos del diseño al centro de fresado autorizado Zfx™ o pueden ser utilizados para la fabricación interna con la fresadora Zfx™ Inhouse5x. Para la segunda opción, hay disponibles una actualización del software de CAM y un soporte específico.



Las impresiones son digitalizadas con el Zfx Evolution (plus) y el Zfx Baltic Denture Scan-Holder. Seguidamente, los datos digitales generados son importados al nuevo módulo de software CAD BD Creator PLUS. El procesado del Merz Dental Loads con la posición de los dientes integrados es realizado por la fresadora Zfx Inhouse5x.

GRATIS
 VERSIÓN DE
 PRUEBA
 zfx-dental.com

3 CAMINOS HACIA LA PRÓTESIS DENTAL COMPLETA BALTIC DENTURE



*Si procede: Fabricación de un modelo o una prótesis de prueba (prototipo)

■ DENTISTA ■ LABORATORIO ● Sesión en el odontólogo



VERSIÓN DE PRUEBA GRATIS DEL SISTEMA BALTIC DENTURE
 Descargar ahora www.zfx-dental.com

Zfx™ Digital-intraModel System

Fabricación asistida por ordenador de modelos físicos

Sus beneficios

- *Modernas tecnologías de fabricación para trabajos protésicos de alta calidad*
- *Diseño modular del sistema para cubrir todas las necesidades*
- *Integración sencilla de los componentes*
- *Innovadora plataforma de comunicación y gestión para unos procesos fluidos*
- *Componentes de implantes para un ajuste preciso entre el implante y el pilar*

Sistema sofisticado para una máxima precisión

Los escáneres intraorales contribuyen a mejorar la calidad de la preparación y la toma de impresión, al brindar posibilidades de control visual directo. Los datos obtenidos en el proceso son muy precisos, lo que redundará positivamente en el ajuste de la restauración terminada. El sistema digital intraModel de Zfx™ ha sido desarrollado especialmente para los protésicos dentales que desean comprobar este ajuste en su laboratorio.

El sistema consta de un módulo de software y componentes de hardware disponibles por separado: placas base para el maxilar y la mandíbula, pernos para la fijación del modelo en las placas y un intercuspidador. El módulo de software del sistema «Zfx™ Digital-intraModel» se utiliza para diseñar diferentes tipos de modelos basados en los datos de la impresión.

La producción

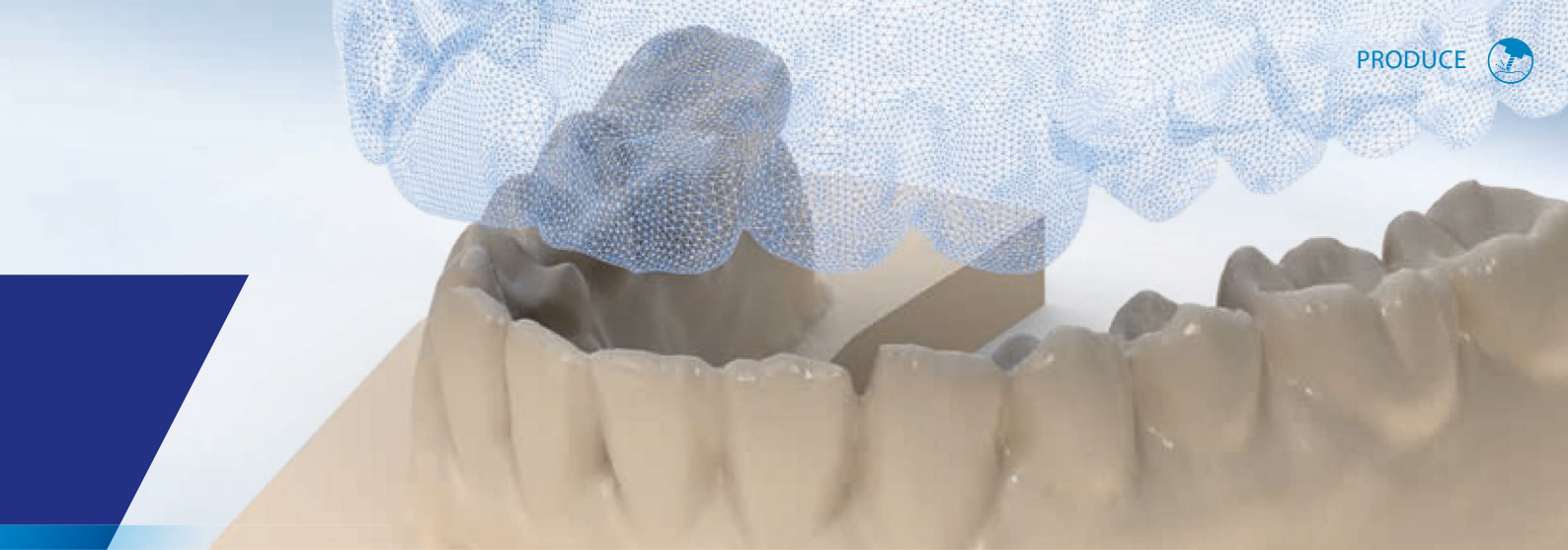
Los modelos se fabrican en Zfx empleando procesos de impresión 3D de alta precisión. Los modelos de implantes se suministran con análogos de modelos a juego (análogos de escaneo digital Zfx™ GenTek™ para implantes Zimmer Biomet o análogos de modelos Zfx™ para implantes de otros fabricantes), que garantizan la máxima precisión gracias a su exacto posicionamiento. Esta alta precisión es posible gracias al método de fijación patentado con pernos, guiado a través de las aberturas preparadas tanto en el modelo como en el análogo (sistema de conexión). Esto significa que la posición proyectada es transferida exactamente por el software. Los modelos pueden fijarse a las placas y montarse en el intercuspidador y en un articulador estándar (p.ej., Artex® de Amann Girrbach). Las pruebas demuestran que la precisión de los modelos es suficiente para verificar incluso el ajuste de puentes complejos soportados sobre implantes.



Los análogos de escaneo digital Zfx™ GenTek™ disponen de una conexión original que reajusta la posición y la alineación del implante. Los análogos de escaneo también se pueden aplicar en un modelo en yeso con ayuda de una toma de impresión.



Un sistema patentado de anclaje que permite el posicionamiento exacto de los análogos.



2. Diseño

Con el módulo Digital intraModel System los datos digitales registrados se transforman en un modelo. Por lo tanto, se realiza la selección del tipo de modelo, la posición del escaneado entre las placas virtuales, la determinación de los márgenes de preparación del perfil de emergencia (modelo del implantes) y la segmentación, respectivamente.



1. Escaneado

El escáner intraoral permite unos escaneados de situación muy precisos. Puede determinarse incluso la posición exacta del pilar de cicatrización BellaTek® Encode® (postes de impresión, scanbodies y pilar de cicatrización al mismo tiempo).



DEL ESCÁNER
INTRAORAL AL
MODELO FÍSICO



4. Posicionamiento exacto

Los modelos acabados se fijan a las placas del "intercuspidador" (articulador) y se podrán realizar los movimientos de protrusión y laterotrusión.

Los modelos de implantes son enviados incluyendo los análogos en el modelo.

3. Fabricación

Una vez que se han transmitido los datos al centro de fresado, la fabricación se lleva a cabo utilizando una tecnología de impresión 3D de alta precisión (trix™ print).



Red Mundial

Red de experiencia internacional,
servicio personal y regional



Zfx se centra en estructuras de red internacional y una experiencia concentrada para un servicio local óptimo.

Zfx Red de socios

Zfx cuenta con una amplia red de centros de fresado especializados y eficaces. Las empresas de propiedad única utilizan tecnologías estandarizadas probadas en la red. La alta calidad de las rehabilitaciones está garantizada gracias al estándar común de tecnología en todas las ubicaciones.

Consulta personal

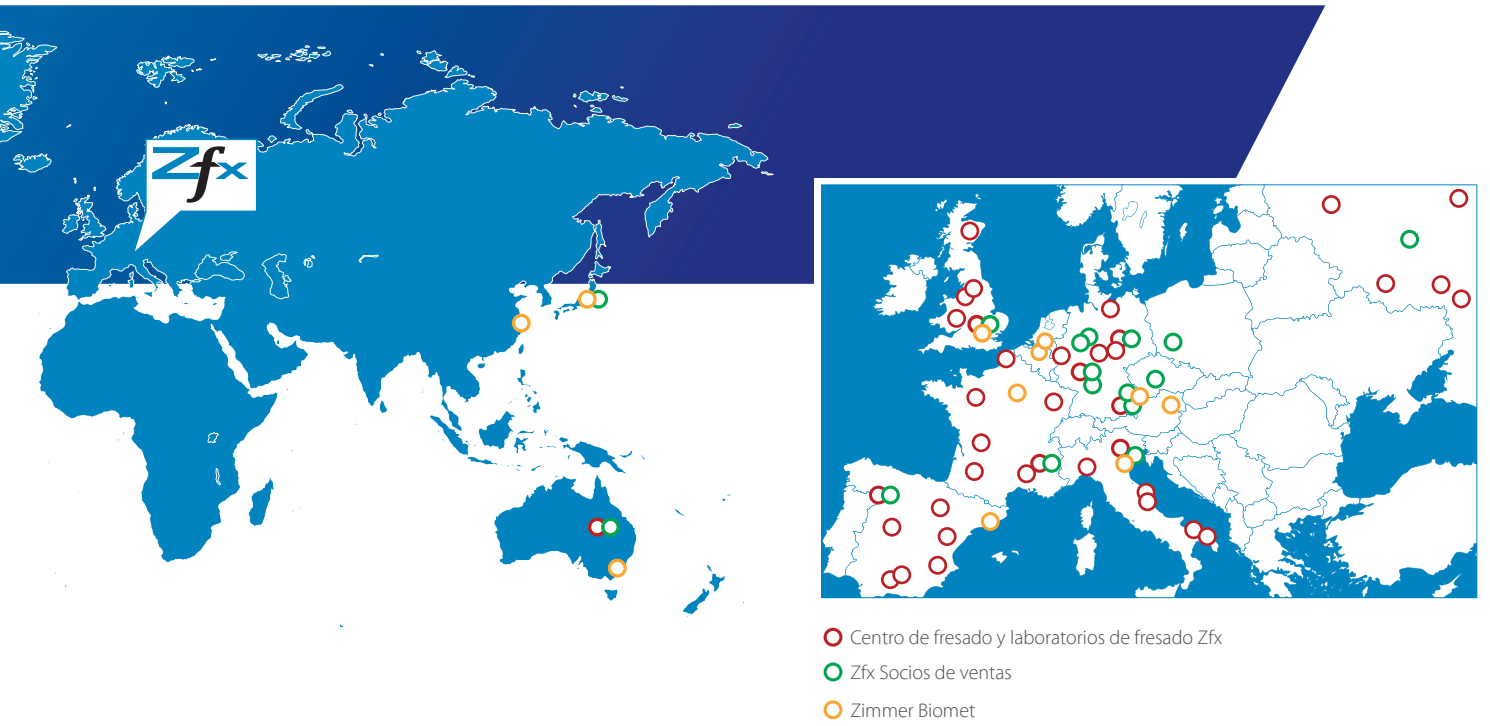
¡La tecnología dental se basa en la confianza! Por tanto, Zfx garantiza que todos los laboratorios tienen acceso a un asesor personal experimentado del centro de fresado. El asesor ofrecerá asistencia telefónica y por servicio remoto, así como in situ, si fuese necesario.

Socios de ventas internacionales

Para un servicio de atención al cliente óptimo, Zfx ofrece una red regional completa de socios de ventas. Todos ellos están especializados en las tecnologías CAD/CAM de alta tecnología Zfx. En los Showrooms locales de Zfx, los clínicos y técnicos interesados pueden aprender acerca de todo el proceso digital.



La fabricación interna garantiza los conocimientos necesarios para realizar solicitudes de servicios con rapidez y de forma competente, también in situ, si fuese necesario.



Todos los distribuidores globales oficiales, laboratorios digitales y centros de fresado se encuentran en línea en zfx-dental.com





www.zfx-dental.com

Biomet 3i Dental Ibérica S.L.

WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2ª
C/Tirso de Molina, 40
08940, Cornellà de Llobregat
Teléfono: 93-470-59-50
Fax: 93-372-11-25
Atención al cliente: 900 800 303
Atención al cliente Portugal: 800 827 836

Zfx GmbH

Kopernikusstraße 27
85221 Dachau, Germany
Tel. +49 81 31 33 244 - 0
Fax +49 81 31 33 244 - 10
info@zfx-dental.com