



**Zirkonzahn®**

*Human Zirconium Technology*

**¡100% LISTOS PARA AFRONTAR EL FUTURO!**

*Sistemas CAD/CAM abiertos*

*Ponemos todo nuestro empeño en ofrecer la máxima calidad, precisión, perfección y soluciones inteligentes a un precio razonable. Los procesos de producción unificados y la exactitud son nuestros instrumentos; la calidad que nos exigimos es el inagotable motor que nos impulsa. Los procesos de desarrollo nunca se detienen. Buscamos soluciones realizables y originales de manera imparcial. Juntos forjamos ideas, creamos proyectos con visión y trabajamos con tenacidad para ejecutarlos, porque amamos lo que hacemos!*

*Andreas Steger Florian Steger*



## NUESTRAS FRESADORAS



FRESADORA  
M1 SOFT



FRESADORA  
M1 WET

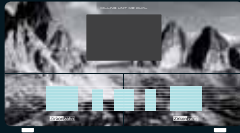


FRESADORA  
M1 WET HEAVY METAL



FRESADORA  
M2 WET HEAVY METAL





## FRESADORA M2 DUAL WET HEAVY METAL

	 2x21		
METAL	STAND-ALONE	SELF-CLEANING	2 CHAMBERS
	 21x	 4x	
 3x			



## FRESADORA M4 WET HEAVY METAL

		 2x16	
METAL	4-BLANK-PLATE	2-BLANK-PLATE	GLASS/COMPOSITE 1x10
 1x10		 2x5	




## FRESADORA M5 HEAVY METAL

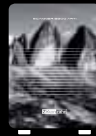
			 16x
METAL	LASER OPCIONAL	JAWPOSITIONER OPCIONAL	RAW-ABUTMENT OPCIONAL 3x
 16x		 4x	

# NUESTROS ESCÁNERES

EL MEDIO IDEAL PARA ENTRAR EN EL MUNDO DE LA PRÓSTESIS DENTAL DIGITAL INCLUSO SIN FRESADORA, ES LA COMBINACIÓN DE NUESTROS ESCÁNERES CON EL ZIRKONZAHN.SOFTWARE

## ABREVIATURAS:







	= OPCIONAL
<b>ESCÁNER</b>	
SPEED-SCAN	= ESCANSIONES A ALTA VELOCIDAD
ARTICULATOR SCAN	= ESCANSIÓN DEL ARTICULADOR
COLOUR SCAN	= FUNCIÓN DE ESCANEADO EN COLOR, ÚTIL PARA LA PRODUCCIÓN DE ESQUELÉTICOS
INTELLIGENT REGISTRATION	= CAPTURA INTELIGENTE DE MODELOS
COMPACT	= DISEÑO MUY COMPACTO
HIGH-SPEED	= CÁMARAS DE ALTA RESOLUCIÓN CON ALTA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE IMAGEN
DEPTH OF FIELD	= PROFUNDIDAD DE CAMPO, P.EJ. PARA ESCANEADOS DE IMPRESIÓN
DOUBLE GUIDE	= CORREDERA DOBLE
HIGH PRECISION	= ENGRANAJES DE ALTA PRECISIÓN
UPGRADEABLE	= PUEDE SER ACTUALIZADO
<b>FRESADORAS</b>	
IONISER	= ELIMINA CARGAS ELESCROSTÁTICAS PARA UN FRESADO DE RESINA MÁS LIMPIO
JAWPOSITIONER	= SUJECCIÓN PARA EL BLOQUE DE RESINA JAWPOSITIONER
PERFORMANCE SPINDLE	= MANÍPULO DE ALTA POTENCIA REFRIGERADO CON AGUA Y CON ASPIRACIÓN INTEGRADA
RAW-ABUTMENT®	= SOPORTE PARA BLOQUES DE RAW-ABUTMENT®
RAW-ABUTMENT®/GLASS	= SOPORTE PARA COMBINAR BLOQUES DE RAW-ABUTMENT® Y VITROCERÁMICA
GLASS/COMPOSITE	= SOPORTE PARA BLOQUES DE DISILICATO/COMPOSITE
MULTI BLANK	= SOPORTE PARA DIFERENTES BLOQUES DE ZIRCONIA
TOOL CHANGER	= CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE FRESAS
WET	= MECANISMO DE ELABORACIÓN REFRIGERADA CON AGUA
DRY ONLY	= SIN MECANISMO DE ELABORACIÓN REFRIGERADA
2 O 4-BLANK-PLATE	= SUJECCIÓN PARA FRESAR 2 O 4 BLOQUES EN UN SÓLO PROCESO (Ø 95 MM)
COUNTER BEARING	= ÓRBITA CON EJES ROTATIVOS OPUESTOS
5 +1 AXES	= FRESADO SIMULTÁNEO DE 5+1 EJES
TOOL DETECTOR	= IDENTIFICACIÓN ÓPTICA DE LAS FRESAS
STAND-ALONE	= CONTROL A TRAVÉS DEL PC CON PANTALLA TÁCTIL INTEGRADA EN LA FRESADORA
SELF-CLEANING	= FUNCIÓN DE AUTOLIMPIEZA AUTOMÁTICA
2 CHAMBERS	= CÁMARAS DE FRESADO SEPARADAS DE CONFIGURACIÓN FLEXIBLE
TOOL STORAGE MAGAZINE	= CÁMARA PARA COLOCAR HERRAMIENTAS NUEVAS Y USADAS
BLANK REPOSITIONER	= ANILLO DE SUJECCIÓN PARA REPOSICIONAR BLOQUES CON ESTRUCTURAS FRESADAS EN LA MISMA POSICIÓN EN LA ÓRBITA


















### ESCÁNER S300 ARTI

### ESCÁNER S600 ARTI

### ESCÁNER S900 ARTI

 HIGH-SPEED 2X	 ARTICULATOR SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 SPEED SCAN	 COMPACT	 COLOUR SCAN

 HIGH-SPEED 2X	 ARTICULATOR SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 HIGH PRECISION	 SPEED SCAN	 UPGRADEABLE
 COLOUR SCAN		

 HIGH-SPEED 3X	 ARTICULATOR SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 HIGH PRECISION	 SPEED SCAN	 UPGRADEABLE
 DEPTH OF FIELD	 COLOUR SCAN	

## LÍNEA DE FRESADORAS COMPACTAS M1

*La línea de fresadoras M1 tiene un diseño más pequeño y compacto, lo cual es práctico porque nos permite ahorrar espacio. Todas las fresadoras M1 funcionan excelentemente con los escáneres y los softwares desarrollados por nosotros. Los materiales que pueden ser elaborados dependen de la variedad y el equipamiento del sistema.*

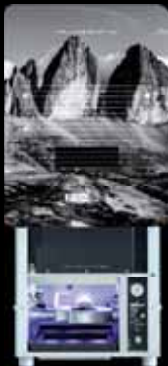




M1 ABUTMENT



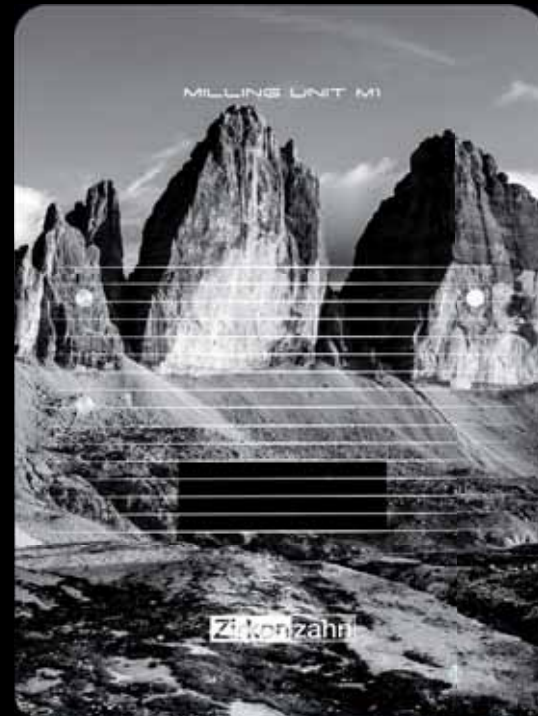
M1 SOFT



M1 WET



M1 WET HEAVY METAL





## FRESADORA M1 ABUTMENT

*Con la fresadora M1 Abutment se pueden elaborar de manera muy rápida abutments personalizados en titanio, utilizando los abutments de titanio prefabricados Raw-Abutments®.*



## FRESADORA M1 SOFT

*La fresadora M1 Soft es ideal para el fresado en seco de materiales blandos como la zirconia, la cera, PMMA y el metal presinterizado.*



## FRESADORA M1 WET

*Con el mecanismo integrado para la elaboración refrigerada con agua en la fresadora M1 Wet, se pueden fresar hasta cuatro bloques de vitrocerámica en un único proceso de fresado.*



## FRESADORA M1 WET HEAVY METAL

*Con su sistema orbital con ejes rotativos opuestos (A y B) y el mecanismo integrado para la elaboración refrigerada con agua, la fresadora M1 Wet Heavy Metal permite fresar también metales duros como es el titanio.*

## ¡NUEVO! FRESADORA M2 WET HEAVY METAL

- *Fresadora de configuración flexible con sistema de fresado simultáneo de 5+1 ejes*
- *Con el Wet Grinding, se pueden procesar todo tipo de restauraciones en titanio, bloques para abutments prefabricados (Raw- Abutments®), vitrocerámica y composite. Además fresa: zirconia, resina, cera, metal presinterizado, cromo-cobalto. Disponible también sin elaboración refrigerada con agua (Wet Grinding), la M2 Dry Heavy Metal*
- *Solución autónoma: Control directo a través del PC con pantalla táctil integrada en la fresadora; posibilidad de cargar las herramientas de elaboración (fresas) e iniciar los procesos de fresado y calibrado*
- *Manípulo de alta potencia optimizado con función de refrigeración por agua, para un proceso especialmente cuidadoso del material*
- *Fresas CAD/CAM con un diámetro de 6 mm y órbita con ejes rotativos opuestos (A y B) para un proceso de fresado estable. El tiempo de elaboración se puede modificar seleccionando diferentes calidades de superficie*
- *Cámara anti-contaminación, con función de cambio automático y almacenamiento (fresero) para 21 herramientas de elaboración, que permite la organización de las fresas nuevas y usadas. Se pueden agregar otros freseros para almacenar y organizar las fresas (opcional)*
- *Identificación óptica de las fresas: esta función garantiza la adecuada selección de las mismas en cada operación de fresado, evitando errores durante el proceso, causados por una selección incorrecta*
- *Cámara de fresado amplia con iluminación óptima y fácil acceso a las áreas de trabajo*
- *Función de autolimpieza automática*
- *Durante el fresado de resina, el Ioniser (accesorio opcional) elimina la carga electrostática de las virutas de resina para garantizar una mayor limpieza durante el fresado y por lo tanto, un uso más eficiente de la máquina debido al menor tiempo que se requiere para la limpieza*
- *Anillo de sujeción Blank Repositioner que sirve para retirar, verificar el ajuste y reposicionar el bloque con estructuras fresadas dentro de la órbita en la misma posición, (accesorio opcional)*





*Comodidad de uso y mayor flexibilidad son los conceptos clave de la nueva fresadora M2 Wet Heavy Metal. Todos los materiales pueden ser procesados de forma limpia y precisa. La cámara de fresado es muy amplia, con óptima iluminación y fácil acceso al área de trabajo. Equipada con una función de autolimpieza automática, se puede mantener limpia de forma rápida y fácil. Con el anillo de sujeción Blank Repositioner (opcional) los bloques con estructuras fresadas pueden ser retirados de la órbita, verificados para comprobar su ajuste y colocados en la misma posición dentro de la órbita para continuar el fresado.*






*La identificación óptica de las herramientas de elaboración, garantiza una mayor seguridad durante el fresado permitiendo que siempre se utilicen las fresas correctas.*

# ¡NUEVO! FRESADORA M2 DUAL WET HEAVY METAL

- *Fresadora de 5+1 ejes con doble cámara de fresado*
- *Las cámaras de fresado separadas permiten el procesamiento de materiales en serie, tanto en húmedo como en seco, sin necesidad de una limpieza intermedia*
- *Se pueden procesar los siguientes materiales: zirconia, resina, cera, metal presinterizado, cromo-cobalto, bloques para abutments prefabricados de titanio Raw Abutments®, vitrocerámica y composite*
- *Solución autónoma: Control directo a través del PC con pantalla táctil integrada en la fresadora; posibilidad de cargar las herramientas de elaboración e iniciar los procesos de fresado y calibrado*
- *Manípulo de alta potencia optimizada con función de refrigeración por agua, para un proceso especialmente cuidadoso del material*
- *Fresas CAD/CAM con un diámetro de 6 mm y órbita con ejes rotativos opuestos (A y B) para un proceso de elaboración estable. El tiempo de fresado se puede modificar escogiendo diversas calidades de superficie*
- *Perfecta organización de las fresas gracias a la cámara anticontaminación, que cuenta con función de cambio automático y almacenamiento (fresero) para 21 fresas. Opcionalmente se pueden agregar dos freseros más para el almacenar y organizar las fresas nuevas y las usadas*
- *Identificación óptica de las fresas: esta función garantiza la adecuada selección de las mismas en cada operación de fresado. De este modo se evitan los errores causados por una selección incorrecta*
- *Amplias cámaras de fresado con iluminación óptima y fácil acceso a las áreas de trabajo*
- *Función de autolimpieza automática*
- *Durante el fresado de PMMA, el Ioniser (accesorio opcional) elimina la carga electrostática de las virutas de resina para garantizar una mayor limpieza durante el fresado y por lo tanto, un uso más eficiente de la máquina*
- *Anillo de sujeción Blank Repositioner que sirve para retirar, verificar el ajuste y reposicionar el bloque con estructuras fresadas dentro de la órbita en la misma posición, (accesorio opcional)*





*Las dos cámaras de fresado separadas y la posibilidad de usarlas de manera flexible y alternada, son las características que distinguen a la fresadora M2 Dual Wet Heavy Metal. Los materiales pueden ser procesados en serie en estado húmedo y seco lo que significa un gran ahorro de tiempo. Con la función de autolimpieza automática, la fresadora está lista para ser utilizada de nuevo muy rápidamente después del proceso de fresado.*



*Las cámaras de fresado comparten una cámara de herramientas muy amplia con cambiador automático. Las fresas nuevas y usadas se almacenan de manera organizada protegidas de la contaminación.*

## FRESADORA M4 WET HEAVY METAL

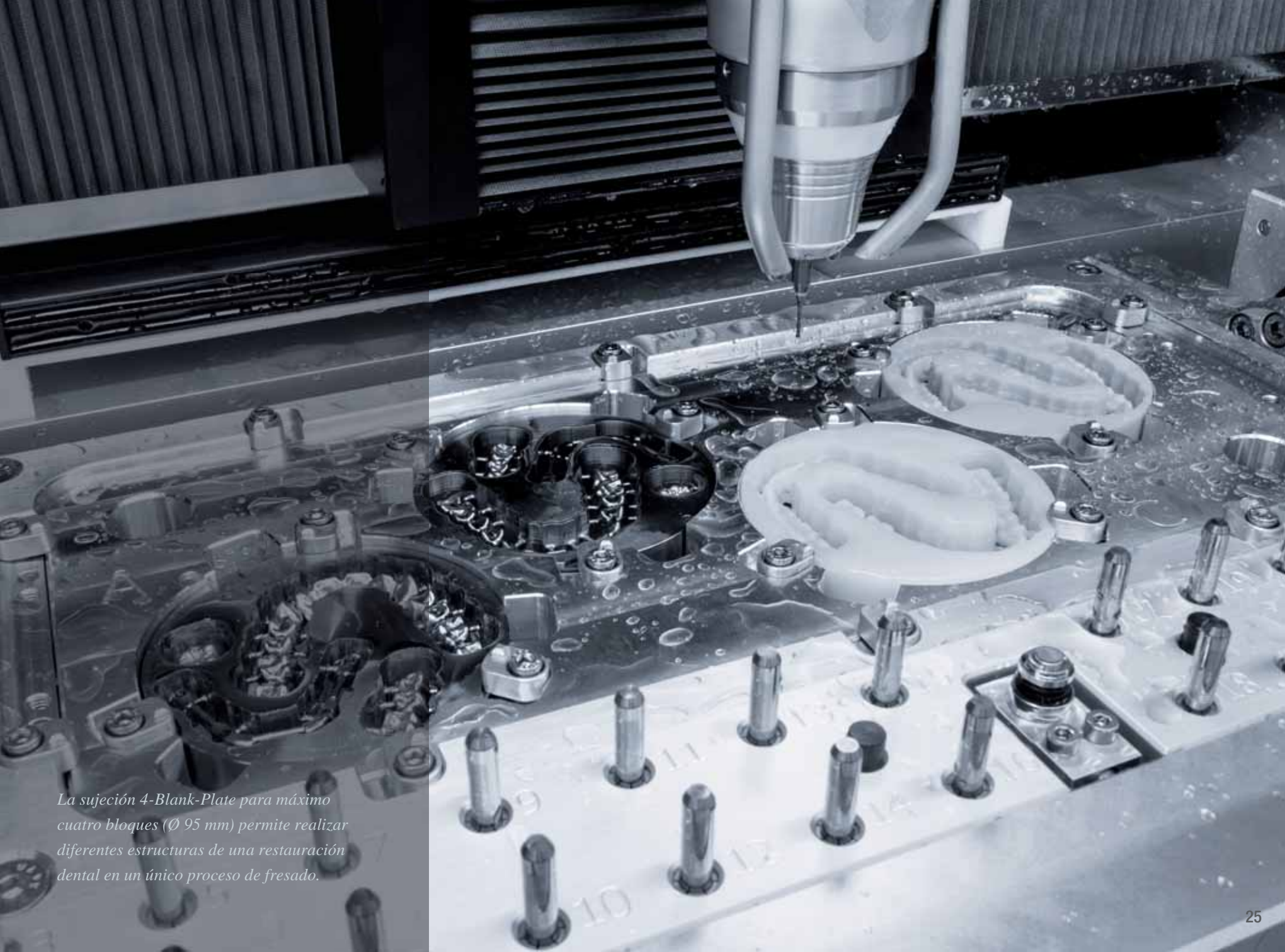
- Sistema de fresado simultáneo de 5+1 ejes, puede contar con: el manípulo Milling Spindle Hard Automatic o con el manípulo de alta potencia refrigerado con agua y con aspiración integrada: Performance Milling Spindle M4 (este último no está incluido)
- Indicada para la elaboración de zirconia, resina, cera, madera, metal presinterizado, cromo-cobalto, titanio, bloques para abutments prefabricados de titanio (Raw-Abutments®) puentes prefabricados (Bridge-Rods), vitrocerámica y composite
- ¡Nuevo! Solución autónoma (opcional): Control directo a través del PC con pantalla táctil integrada en la fresadora; posibilidad de cargar las herramientas de elaboración e iniciar los procesos de fresado y calibrado
- Fresas CAD/CAM con un diámetro de 6 mm para mayor estabilidad durante el fresado
- Superficie de fresado muy amplia (39 x 17 cm), ideal para la producción de varios modelos (hasta 20 arcadas completas)
- El tiempo de elaboración se puede modificar seleccionando diferentes calidades de superficie
- El almacén y cambiador de herramientas permiten el cambio automático de hasta 32 fresas
- ¡Nuevo! Identificación óptica de las fresas (opcional): esta función garantiza la adecuada selección de las mismas en cada operación de fresado. De este modo se evitan los errores causados por una selección incorrecta de las fresas
- El vidrio de protección impide que se ensucien las fresas del almacén durante el fresado
- Durante el fresado de PMMA, el Ioniser (accesorio opcional) elimina la carga electrostática de las virutas de resina para garantizar una mayor limpieza durante el fresado y por lo tanto, un uso más eficiente de la máquina
- Soportes combinables de bloques (la mayoría están incluidos en la compra): 2-Blank-Plate, 4-Blank-Plate, Raw-Abutment® Holder M4, Glass Ceramics Holder M4, Combi-Holder Raw/Glass M4, Multi Blank Holder, JawPositioner Support





*El Model Blank M4 ha sido desarrollado especialmente para la producción de varios modelos. Pueden realizarse hasta 20 arcadas completas en un único proceso de fresado.*

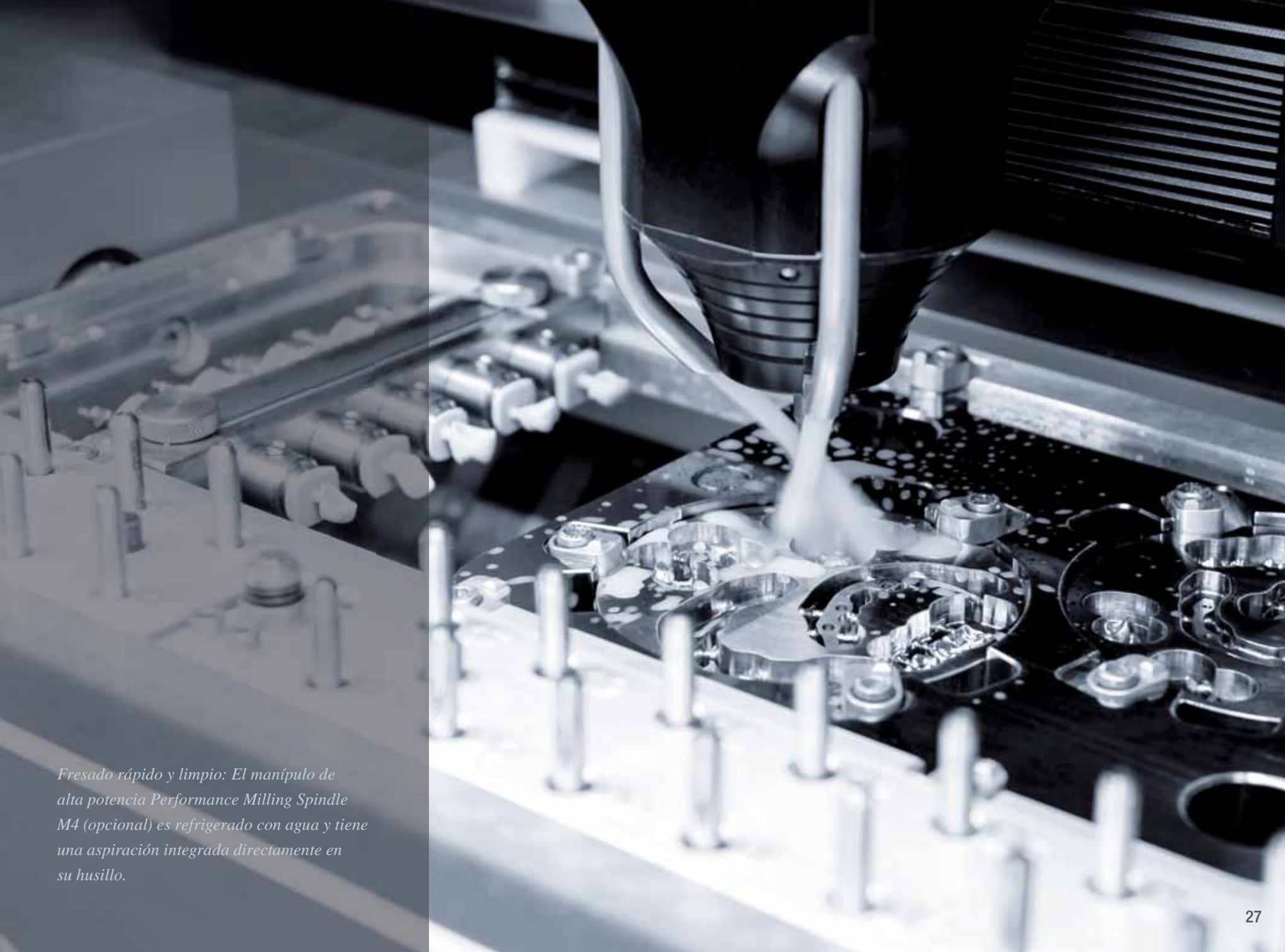




*La sujeción 4-Blank-Plate para máximo cuatro bloques (Ø 95 mm) permite realizar diferentes estructuras de una restauración dental en un único proceso de fresado.*



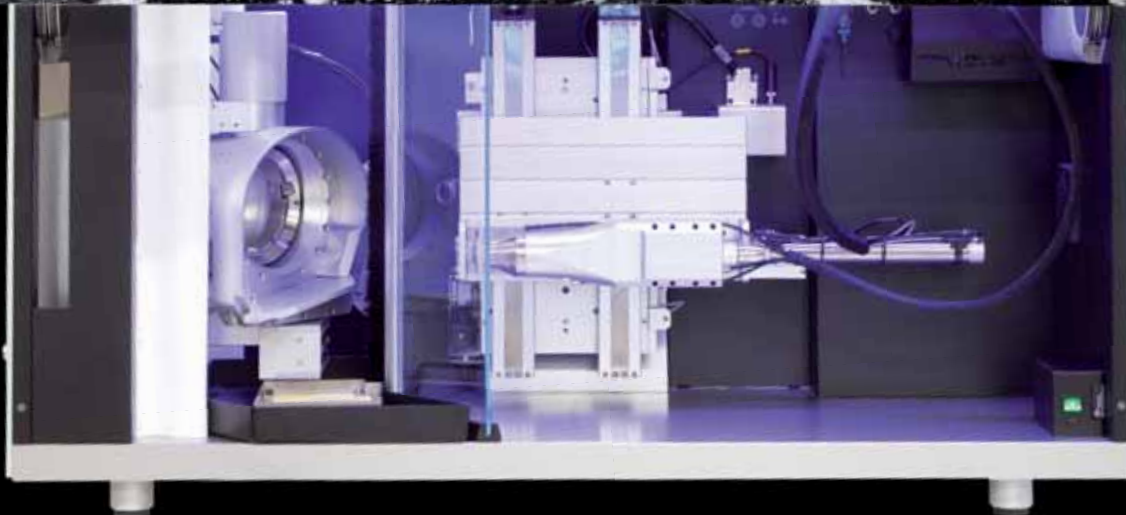
*En la plataforma de trabajo y con las respectivas sujeciones de bloques se pueden elaborar hasta 30 Raw-Abutments® o bloques de vitrocerámica en un único proceso de fresado.*



*Fresado rápido y limpio: El manípulo de alta potencia Performance Milling Spindle M4 (opcional) es refrigerado con agua y tiene una aspiración integrada directamente en su husillo.*

## FRESADORA M5 HEAVY METAL

- *Fresado simultáneo de 5+1 ejes con sistema orbital y Milling Spindle Hard Automatic o Milling Spindle Soft M5*
- *Fresas CAD/CAM con un diámetro de 6 mm para mayor estabilidad durante el fresado*
- *Para la elaboración de zirconia, resina, cera, madera, metal presinterizado, cromo-cobalto y según el equipamiento, titanio, Raw-Abutments®, vitrocerámica y composite*
- *Durante el fresado de PMMA, el Ioniser (accesorio opcional) elimina la carga electrostática de las virutas de resina para garantizar una mayor limpieza durante el fresado y por lo tanto, un uso más eficiente de la máquina*
- *Cambio de herramientas automático para 16 fresas*
- *Posibilidad de actualización individual agregando los siguientes accesorios: mecanismo de elaboración refrigerada con agua (Wet Grinding/Wet Milling M5), Raw-Abutment/ Glass Ceramics Holder, Multi Blank Holder, JawPositioner Support*





*El Milling Spindle Hard Automatic permite fresar todos los materiales, blandos y duros. Cuenta con el mecanismo de refrigeración con agua cuando se requiere.*



# ESCÁNER S300 ARTI – PEQUEÑO, COMPACTO, RÁPIDO! ESCANEA MODELO Y ARTICULADOR

- Escáner óptico a franjas de luz totalmente automático, con 2 cámaras de alta resolución y alta velocidad. Diseño compacto
- Escaneado muy rápido y preciso, gracias a la actualizada tecnología del software (a partir de la versión 5051 del software Zirkonzahn.Scan)
- Puede registrarse cualquier articulador de laboratorio
- Amplia superficie de escaneado (115 x 78 mm; formato 16:9), permite escanear el articulador y capturar el modelo completo en un único proceso de escaneado. Alta precisión del escaneado:  $\leq 10 \mu\text{m}$
- Objetos a escanear sin límites, como son: muñones individuales, segmentos del modelo o modelos completos, registros de mordida, antagonistas (a través del registro de mordida o el registro del maxilar y mandíbula), wax-ups, carillas, modelos con abutments o scanmarkers
- Importación y exportación inteligente de datos, con interfaz abierta: formatos STL, OFF, OBJ, PLY
- Función de doble escaneado
- Función integrada de escaneado a color, muy útil p. ej. para la producción de esqueléticos
- Función Scan & Match: es posible escanear un elemento desde diferentes perspectivas y unirlos directamente en el software
- Amplia gama de funciones del matching (p. ej. matching di grupo, matching con marker, matching a inversión)
- Registro de todos los modelos en manera inteligente con accesorios universales fáciles de colocar: (Easy-Fix-System)
- Los datos individuales del paciente registrados con el PlaneSystem® (TPD Udo Plaster) y con el Plane Analyser, pueden ser digitalizados y transferidos al 100 % al Zirkonzahn.Software
- Gracias a su construcción ligera (18 kg), es ideal para un espacio reducido o para ser transportado



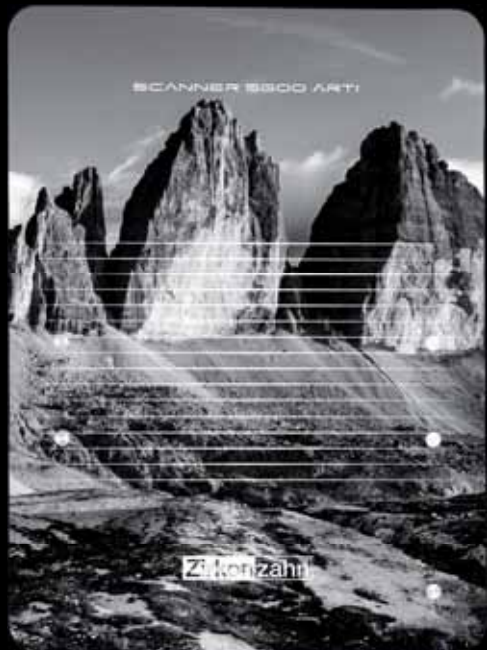


SCANNER S300 ARTI

Zirkonzahn

## ESCÁNER S600 ARTI – EL PUEDELO TODO

- Escáner óptico a franjas de luz totalmente automático con 2 cámaras de alta resolución y alta velocidad. *Se puede agregar una tercera cámara para actualizarlo*
- Escaneado muy rápido gracias a la avanzada tecnología del software (a partir de la versión 5051 del software Zirkonzahn.Scan)
- Alta precisión al escanear:  $\leq 10 \mu\text{m}$
- Superficie de escaneado muy amplia (115 x 78; formato 16:9), permite registrar el articulador y el modelo completo en un único proceso de escaneado, así como cualquier articulador de laboratorio
- Objetos a escanear sin límites, por ejemplo: muñones individuales, segmentos del modelo o modelos completos, registros de mordida, antagonistas (a través del registro de mordida o el registro del maxilar y mandíbula), wax-ups, carillas, modelos con abutments o scanmarkers
- Importación y exportación inteligente de datos, con interfaz abierta: formatos STL, OFF, OBJ, PLY
- Función de doble escaneado
- Función integrada de escaneado a color muy útil p. ej. para la producción de esqueléticos
- Función Scan & Match: es posible escanear un elemento desde diferentes perspectivas y unirlos directamente en el software
- Amplia gama de funciones de matching (p. ej. matching di grupo, matching con marker, matching a inversión)
- Engranajes estables de alta precisión
- El área de escaneado está protegida contra condiciones de luz desfavorables y polvo
- Permite la colocación de cualquier tipo de modelo con soportes universales de rápida fijación (p.ej. Easy-Fix-System)
- Fácil ubicación del modelo mediante puntero láser
- Los datos individuales del paciente registrados con el PlaneSystem® (TPD Udo Plaster) y con el Plane Analyser, pueden ser digitalizados y transferidos al 100 % al Zirkonzahn.Software
- Posibilidad de actualizar los componentes software y hardware a las nuevas tecnologías; upgrade también para los modelos de las series anteriores



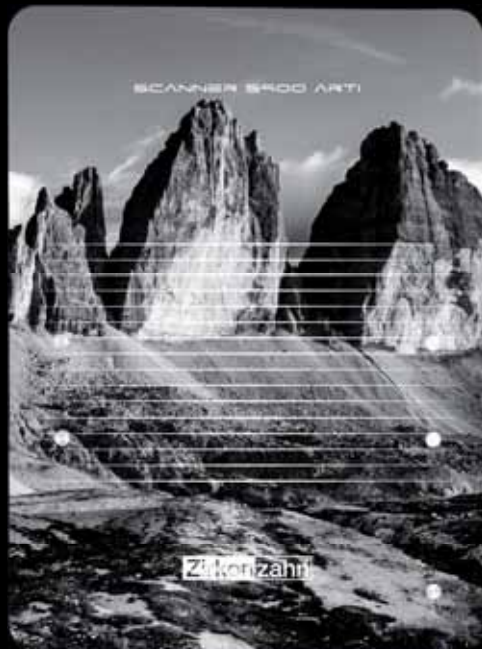
PUEDE SER ACTUALIZADO  
CON UNA TERCERA CÁMARA



# SCANNER S900 – AMPLIA MAGNITUD PARA LA MEDICIÓN DE DENSIDAD Y PROFUNDIDAD DE CAMPO

- Escáner óptico a franjas de luz totalmente automático, con 3 cámaras de alta resolución y alta velocidad para alcanzar profundidad en los datos. Se requieren menos escaneos
- Mayor rapidez al escanear gracias a la actualizada tecnología del software (a partir de la versión 5051 del software Zirkonzahn.Scan)
- Alta precisión del escaneado:  $\leq 10 \mu\text{m}$
- Superficie de escaneado particularmente amplia (16:9), permite escanear el articulador y capturar el modelo completo en un único proceso de escaneado; puede registrarse cualquier articulador de laboratorio
- Área de visibilidad de mayor amplitud y profundidad, debido a la posición de la 3a telecámara que ofrece la ventaja de visualizar mejor los espacios interdentes y las impresiones
- Objetos a escanear sin límites, por ejemplo: muñones individuales, segmentos del modelo o modelos completos, registros de mordida, antagonistas (a través del registro de mordida o el registro del maxilar y mandíbula), wax-ups, carillas, modelos con abutments o scanmarkers
- Función de doble escaneado
- Función integrada de escaneado a color, muy útil p. ej. para la producción de esqueléticos
- Amplia gama de funciones de matching (p. ej. matching di grupo, matching con marker, matching a inversión)
- Engranajes estables de alta precisión
- El área de escaneado está protegida contra condiciones de luz desfavorables y polvo
- Registro de todos los modelos en manera inteligente con accesorios universales fáciles de colocar: (Easy-Fix-System)
- Fácil ubicación del modelo mediante puntero láser
- Los datos individuales del paciente registrados con el PlaneSystem® (TPD Udo Plaster) y con el Plane Analyser, pueden ser digitalizados y transferidos al 100% al Zirkonzahn.Software
- Posibilidad de actualizar los componentes software y hardware a las nuevas tecnologías

SCANNER 3600 ARTI



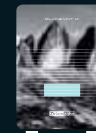
# MOCK-UP SUPPORT EASY-FIX-SYSTEM

PARA EL RÁPIDO REGISTRO DE TODOS LOS MODELOS COMUNES EN LOS ESCÁNERES S300 ARTI, S600 ARTI Y S900 ARTI

- *El soporte de modelo Easy-Fix fue diseñado de tal manera que se pueda actualizar en cualquier momento y esté equipado para futuros desarrollos.*
- *Con el Model Position Detector se detecta y registra digitalmente la altura, posición y orientación de los modelos en el escáner. El software coloca en posición correcta al modelo y al antagonista automáticamente. Con la ayuda de la función “Fine-Adjustment”, se puede realizar el ajuste fino.*
- *Con los pernos de retención flexibles, el soporte modelo Easy-Fix permite arreglar eficientemente los modelos en el escáner sin tener que atornillar y destornillarlos. Los modelos son simplemente fijados y escaneados a través de una abrazadera.*
- *Por medio de la garra de sujeción Easy-Fix Clamping Claw, la fijación de modelos más pequeños (p. ej: modelos parciales, modelos de semi arcadas) ya no es un problema.*
- *El Multi-Die Holder permite que los muñones que estén colocados muy apretados el uno al otro, puedan registrarse en un solo escaneado sin necesidad de escanear dos veces*
- *El soporte Easy-Fix Holder y el accesorio Multi Marker Plate permiten fijar el Transfer Fork Face Hunter en el escáner para realizar escaneos de rostros en 3D (Face Hunter) y asociarlos ulteriormente con los escaneos de modelos en el software*

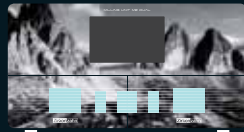


# DATOS TÉCNICOS


**FRESADORA M1 ABUTMENT**
**FRESADORA M1 SOFT**
**FRESADORA M1 WET**
**FRESADORA M1 WET HEAVY METAL**

Peso	105 kg	105 kg	107 kg	110 kg
Anchura	48 cm	48 cm	48 cm	48 cm
Altura	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm
Profundidad	61 cm	61 cm	61 cm	61 cm
Estructura externa	Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150	Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150	Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150	Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150
Ejes de mecanizado	4	5+1	5+1	5+1
Cable eléctrico	600 W	600 W	600 W	600 W
Voltaje de servicio	100–240V	100–240V	100–240V	100–240V
Consumo de corriente	2,6 A (5,5 A)	2,6 A (5,5 A)	2,6 A (5,5 A)	2,6 A (5,5 A)
Pinza de sujeción	Ø 6 mm	Ø 3 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Revoluciones del manípulo	Depende del equipamiento	Depende del equipamiento	Depende del equipamiento	Depende del equipamiento
Torque	13 Ncm	8 Ncm	13 Ncm	13 Ncm
Diámetro del bloque	Raw- Abutmenst®	Ø 95 mm	Ø 95 mm	Ø 95 mm





#### FRESADORA M2 WET HEAVY METAL

#### FRESADORA M2 DUAL WET HEAVY METAL

#### FRESADORA M4 WET HEAVY METAL

#### FRESADORA M5 HEAVY METAL

140 kg

210 kg

350 kg

210 kg

78 cm

125 cm

123 cm

123 cm

69 cm

69 cm

69 cm

69 cm

62 cm

62 cm

84 cm

53 cm (más la conexión del aspirador)

Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150

Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150

Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150

Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150

5+1

5+1

5+1

5+1

600 W

600 W

1500 W

600 W

100–240V

100–240V

100–240V

100–240V

2,6 A (5,5 A)

2,6 A (5,5 A)

6,5 A (13,5 A)

2,6 A (5,5 A)

Ø 6 mm

Ø 6 mm

Ø 6 mm

Ø 6 mm

Depende del equipamiento

Depende del equipamiento

Depende del equipamiento

Máx. 50.000 r.p.m.

13 Nm

13 Nm

13 Nm

13 Nm

Ø 95 mm

Ø 95 mm

Model Blank M4 (39 x 17 cm),  
Ø 95 mm, Raw-Abutments®

Ø 95 mm

# DATOS TÉCNICOS


**ESCÁNER S300 ARTI**

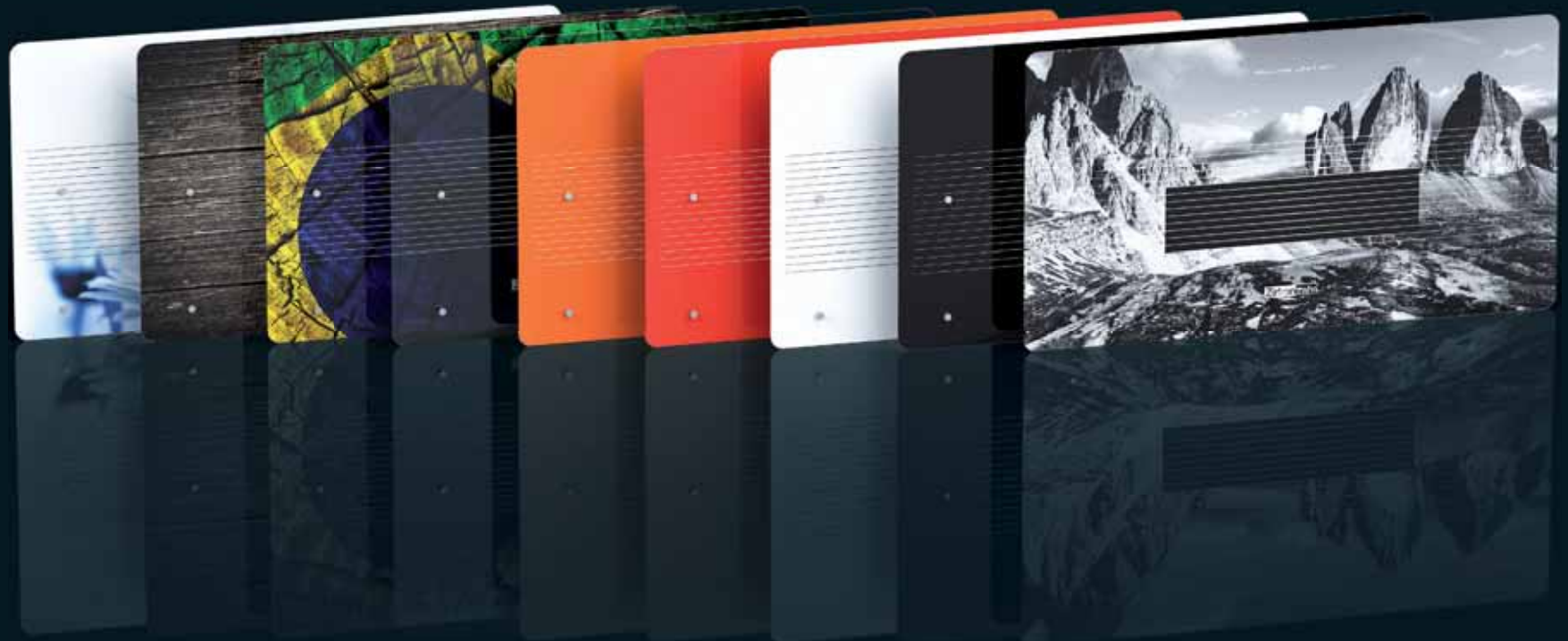
**ESCÁNER S600 ARTI**

**ESCÁNER S900 ARTI**

Peso	18 kg	56 kg	56 kg
Anchura	26 cm	48 cm	48 cm
Altura	58 cm	69 cm	69 cm
Profundidad	44 cm	41 cm	41 cm
Estructura externa	Fachada en Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150	Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150	Cristal Securit endurecido UNI ISO 12150
Cámaras	2	2 o 3 (upgrade posible)	3
Ejes de mecanizado	2	2	2
Cable eléctrico	200 W	200 W	200 W
Voltaje de servicio	100–240V	100–240V	100–240V
Consumo de corriente	0.9 A (1.9 A)	0.9 A (1.9 A)	0.9 A (1.9 A)

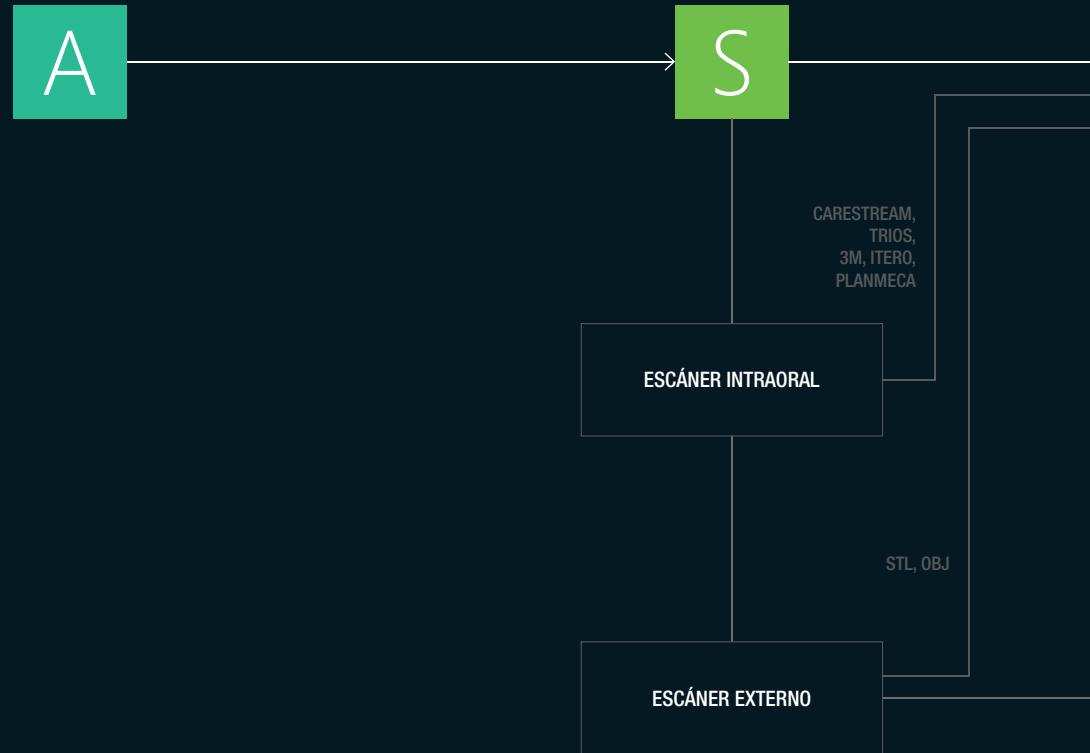
# ¿CUÁL ES SU ESTILO?

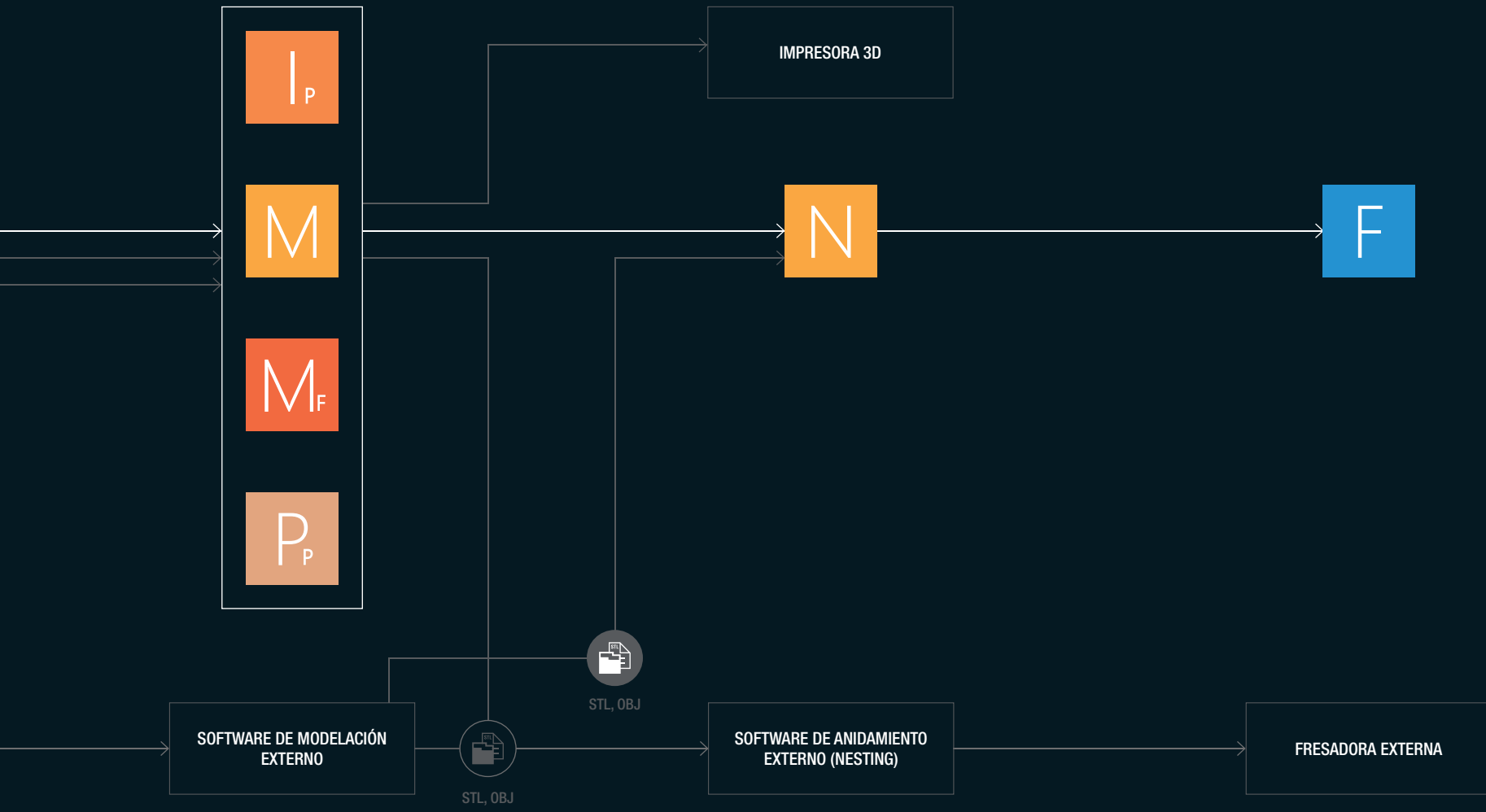
TODOS LOS SISTEMAS ESTÁN DISPONIBLES CON UN DISEÑO PERSONALIZADO




## ZIRKONZAHN ES ABIERTO


*Con nuestros productos, ofrecemos una solución completa para la fabricación de restauraciones dentales de calidad. Componentes de hardware y software, materiales, herramientas de trabajo ... todo lo desarrollamos y fabricamos en Sudtirolo. Sólo así podemos coordinar perfectamente cada una de las fases de la producción. Nuestro software, los escáneres y el escáner facial en 3D Face Hunter generan formatos de datos abiertos (por ejemplo, STL, OBJ) que son generalmente compatibles con todas las fresadoras, impresoras 3D y software CAD abiertas. Los datos de escaneado abiertos o los datos de modelado de otros fabricantes pueden procesarse en nuestro Zirkonzahn.Software. Con Zirkonzahn.Nesting los datos pueden ser procesados en las fresadoras Zirkonzahn.*







ZIRKONZAHN.Modifier 

ZIRKONZAHN.Partial-Planner 

ZIRKONZAHN.Nesting 

ZIRKONZAHN.Fräsen 

MÓDULO DE IMPORTACIÓN EXTERNO 

MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM IMPORTACIÓN DE ARCHIVOS STL 

ZIRKONZAHN.Updater

Zirkonzahn CAD/CAM News Education Shop More Open Close



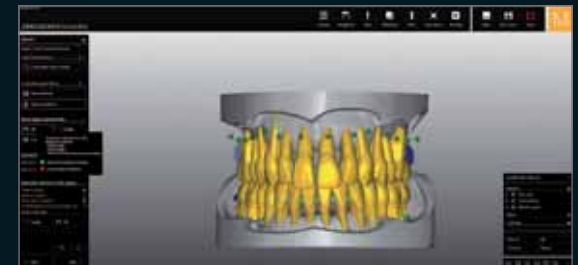
A Archiv S Scan M Modeller M<sub>F</sub> Modifier I<sub>P</sub> Implant-Planner N Nesting F Fräsen H Help U Update

# ZIRKONZAHN.SOFTWARE

*En el desarrollo, diseño y funcionalidad del Zirkonzahn.Software, aplicamos estrictas normas de calidad como lo hacemos en todos nuestros productos.*

*La interfaz está estructurada de manera clara y tiene un diseño simplificado, además, es común a todos los módulos del software y constituye así la base para una aplicación confiable y segura. Nuestro equipo de desarrollo, el cual incluye protésicos dentales, sigue un principio práctico orientado a los resultados y la funcionalidad. Esto garantiza al usuario una ilimitada libertad en sus decisiones durante el trabajo y convierte los procesos tecnológicos complejos, a procesos más comprensibles y claros. El usuario puede decidir si trabajar individualmente o con una guía paso a paso.*

*Los diferentes programas de software con sus respectivos módulos, están perfectamente sincronizados entre ellos y también con los componentes de hardware. Gracias a esto puede ser garantizado 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. Las confirmadas técnicas de trabajo manuales y digitales están combinadas entre sí, de tal manera que se pueda obtener un resultado óptimo.*



## ZIRKONZAHN.SOFTWARE – RESUMEN

**A**

### ZIRKONZAHN.ARCHIV

- *Menú inteligente para ayudar al usuario a crear y organizar los casos de una manera estructurada. Es posible crear subproyectos*
- *Se pueden archivar los datos del odontólogo, protésico, paciente y el tipo de prótesis necesaria para acceder en cualquier momento a ellos*
- *Permite importar fotos y escaneos faciales en 3D del paciente a través de la función de Drag & Drop*
- *Posibilidad de almacenar parámetros específicos del cliente y bases de datos individuales con datos no cifrados*
- *3D Viewer y varias opciones de visualización integradas*

**S**

### ZIRKONZAHN.SCAN

- *Registrando el articulador de laboratorio, es posible visualizar los modelos en la posición correcta y los planos de referencia en un articulador virtual*
- *Los articuladores más comunes están incluidos en el archivo digital y los datos pueden transferirse al articulador físico*
- *Proceso de trabajo rápido: escaneado y cálculo simultáneo de dos modelos diferentes*
- *Función Scan & Match: es posible escanear un elemento desde diferentes perspectivas y unirlos directamente en el software*
- *Integración de todos los datos disponibles del paciente (fotos, escaneados del rostro en 3D, radiografías, escaneados intraorales, etc.)*
- *Importación y exportación inteligente de datos, con interfaz abierta*

**M**

### ZIRKONZAHN.MODELLIER

- *Para el diseño digital de cualquier restauración dental*
- *Incluye varios módulos de software*
- *Todos los módulos son compatibles con el PlaneSystem®, el Plane Analyser y el Face Hunter*
- *Numerosas bibliotecas implementadas (sistemas de implantes, inserciones (ataches), barras, set de dientes naturales)*
- *Es posible cargar todo tipo de formatos de datos para luego ser procesados y exportados*
- *Todos los planos de referencia son transferidos automáticamente en el software del Zirkonzahn.Scan*



N

## ZIRKONZAHN.NESTING

- Permite un posicionamiento ideal del modelado en el bloque fresable
- Representación realista de los colores de los materiales
- Almacenamiento de estrategias de fresado útiles para optimizar los bloques de material y los tiempos; simulación óptica de los resultados
- Cálculo más rápido del recorrido de las vías de fresado gracias a la función “Parallel Calculation”
- Notificación de posibles colisiones (Collision Detection)
- Tratamiento mecánico de paredes de fricción telescópicas sin posprocesamiento manual
- Importación de los datos STL con el registro manual de los parámetros más importantes
- Creación de librerías de bloques individuales

I  
P

## ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER

- Software de planificación de implantes en 3D basado en los datos digitales del paciente: DICOM abiertos de todos los dispositivos CT y CBCT, escaneos intraorales, de modelos y de rostros en 3D , etc.
- Importación y exportación de datos de escaneado y formatos de datos abiertos (STL, OBJ, OFF, etc)
- Bibliotecas para todos los sistemas de implantes más comunes con sus componentes protésicos correspondientes y biblioteca de sleeves (manguitos de perforación)
- Módulos: para convertir datos DICOM en datos STL y para producir cubetas de impresión
- Versiones para dentistas y laboratorio, con todas las herramientas necesarias para la planificación de implantes, guías quirúrgicas, interfaz de CAD

F

## ZIRKONZAHN.FRÄSEN

- Software con algoritmos inteligentes para el fresado de restauraciones con resultados de mayor precisión y gestión optimizada
- Visualización 3D mejorada del proceso de fresado completo y sus distintos componentes. Identificación óptica de herramientas
- Uso más sencillo e intuitivo gracias a la interfaz desarrollada con función Drag & Drop
- Creación de perfiles de usuario; implementación de librerías de bloques individuales de Zirkonzahn.Nesting
- Procedimiento de calibración optimizado con ajuste virtual de los ejes
- Fresado inteligente “Stop & Go” con memoria integrada
- Recordatorios de los intervalos de mantenimiento

P<sub>P</sub>

## ZIRKONZAHN.PARTIAL-PLANNER

- *Software para esqueléticos (removibles)*
- *Descarga automática de divergencias y de las sillas en relación al eje de inserción (encerado de descarga automática)*
- *Integración de flujos de trabajo: las estructuras ya modeladas pueden ser importadas y modificadas (p. ej. estructuras telescópicas)*
- *Modelación libre para ganchos, retenedores, protecciones para ataches (inserciones), soportes y conexiones con diversas texturas en la superficie*
- *Bibliotecas de estructuras digitales*
- *Importación de elementos intermedios y modelación de soportes de protección en metal para la inserción de carillas fresadas*

T<sub>R</sub>

## ZIRKONZAHN.TRAY


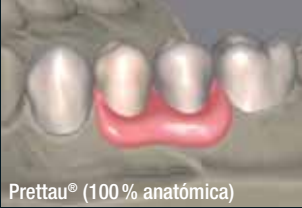


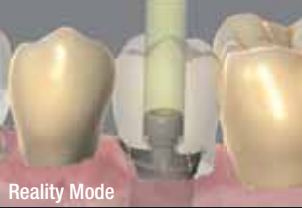


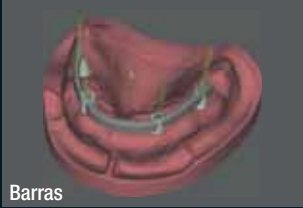

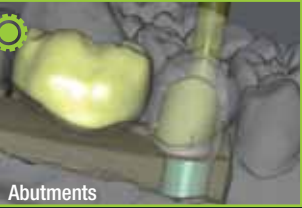






- *Software abierto con guía paso a paso para la producción de cubetas de impresión individuales*
- *Formato STL abierto, compatible con varios sistemas y procesos de producción por ejemplo con impresoras en 3D*
- *Modelación individual: bordes, dimensiones, topes palatinos y canaladuras*
- *Herramientas digitales ajustables para un modelado rápido*
- *Posibilidad de seleccionar varios soportes con diferentes tamaños*
- *Soporte personalizable, permite escribir las propias iniciales (etiquetado)*





M<sub>F</sub>

## ZIRKONZAHN.MODIFIER

- *Software para la colocación virtual de dientes con nuevos conceptos de posicionamiento y amplias posibilidades de diseño personalizado*
- *Oclusión natural de las dos arcadas*
- *Nuevo espacio de trabajo para el articulador virtual: simulación de diferentes conceptos de oclusión (por ejemplo, movimiento secuencial según Slavicek) y modelos de abrasión natural*
- *Ortho-Preview! Planificación de los movimientos de los dientes, con visualización de la encía*
- *Gestión “Multi-View” para mostrar diferentes imágenes de la situación de forma combinada*
- *Simulación de los movimientos de expresión facial en relación con los escaneados faciales y los modelos 3D de la boca*

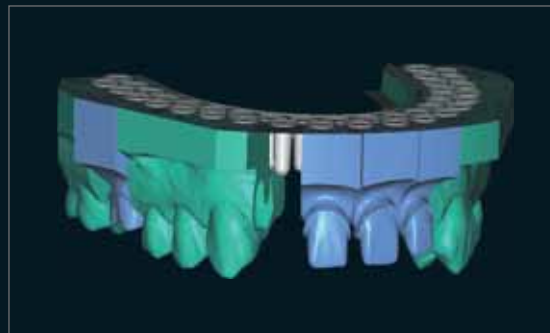
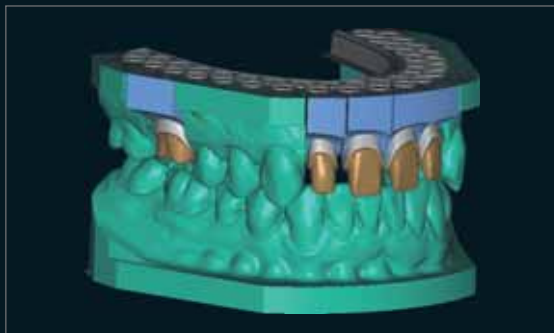
# MÓDULOS DE SOFTWARE CAD/CAM PARA TODAS LAS FRESADORAS DE ZIRKONZAHN

BASIC					
					
					
					

-  Funciona sólo en combinación
-  Recomendamos como paquete
-  Recomendamos como paquete
-  Módulos adicionales

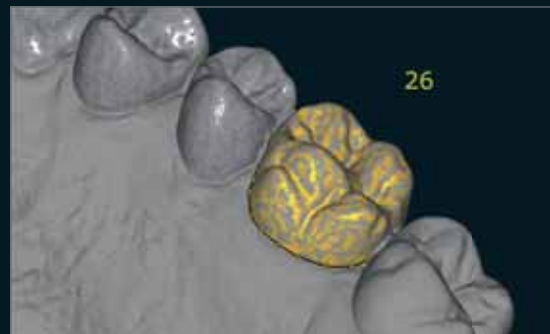
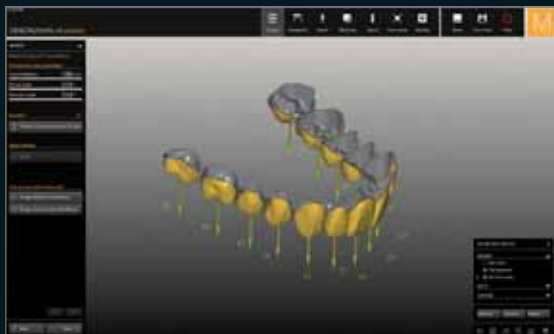
## NUEVO! MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM MODEL MAKER

- *Módulo para la producción de varios modelos físicos en base a escaneos intraorales o directamente de la impresión (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)*
  - *Datos exportables para la realización de modelos en impresoras 3D*
  - *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*



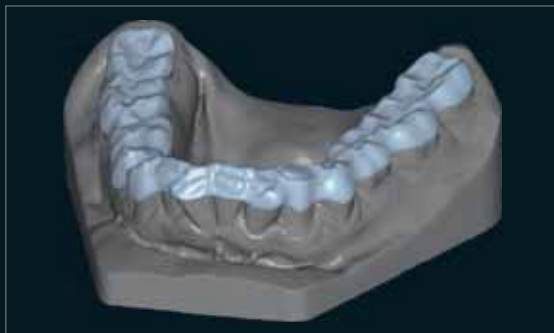
# MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM PROVISIONALES DE CASCARÓN

- *Módulo para la elaboración de provisionales personalizados con la técnica de “cascarón de huevo”*
- *Restauraciones inmediatas y estéticas para el paciente*
- *Parámetros ajustables: el tipo y la profundidad de la preparación así como el espesor de las paredes*
- *Permite una mínima preparación (0,3 mm)*
- *Excelente adaptación*
- *Es posible importar los datos del escaneo intraoral*



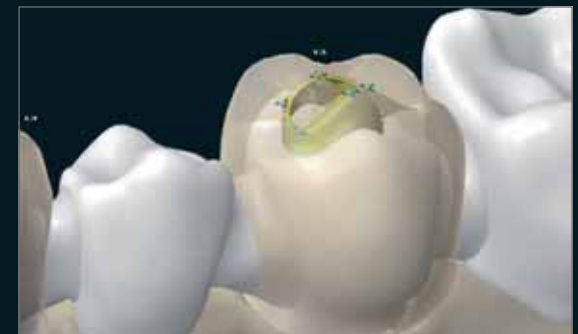
## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM BITE SPLINTS

- *Módulo para la elaboración de férulas/ guardas oclusales*
- *Guía dinámica para la fabricación de férulas con el articulador virtual*
- *Forma personalizada*
- *Ajuste de espesor y descarga de retenciones*
- *Indicado sobre todo para el utilizzo con las resinas flexibles Therapon Transpa, Prime, Prime Transpa, Temp Premium Flexible y Temp Premium Flexible Transpa*



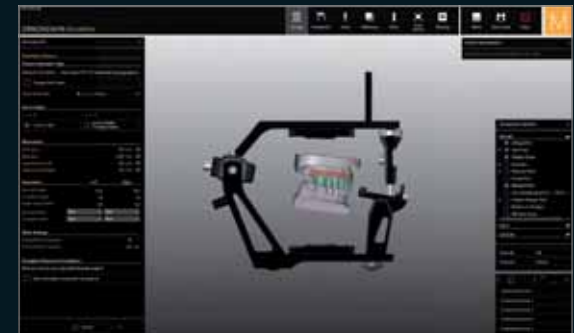
# MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM REALITY MODE

- *Módulo para la representación realista del color de los dientes y su encía en el modelo*
- *Compatible con escaneos del rostro en 3-D (Face Hunter)*
- *La presentación detallada, proporciona mayor seguridad en la planeación del tratamiento*
- *Mejora la comunicación entre el dentista y el paciente, gracias a la visualización previa de la restauración planificada*



## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM ARTICULADOR VIRTUAL

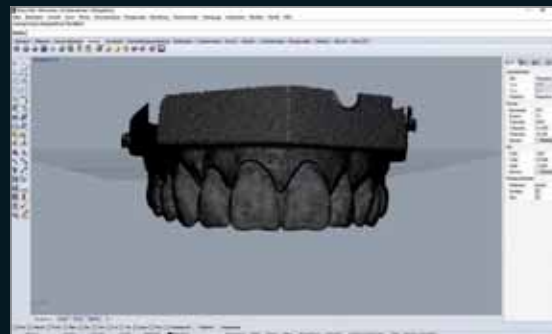
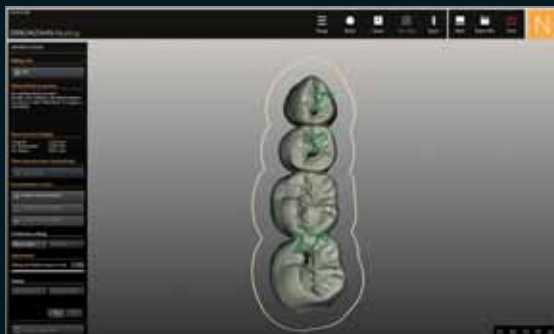
- *Módulo de animación de la articulación temporomandibular en el articulador. Todos los movimientos serán representados virtualmente*
- *El protésico dental puede escanear su articulador de laboratorio en el escáner Zirkonzahn para archivarlo en la biblioteca de software*
- *Los articuladores más comunes están incluidos en el archivo digital*
- *Facilita el ajuste dinámico de los puntos de contacto oclusales reconstruidos durante los movimientos masticatorios, obteniendo una perfecta armonía oclusal*
- *¡Nuevo! Es posible importar y usar los datos individuales de los movimientos mandibulares específicos del paciente (Plane Analyser). Se requiere un módulo adicional*





# MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM IMPORTACIÓN DE ARCHIVOS STL

- Módulo para la importación de archivos STL, para la modificación de parámetros de fresado, el nesting y el fresado de archivos de restauraciones dentales pre-modelados en formato abierto STL que han sido creados con otros sistemas de fresado (coronas, puentes, inlays/onlays/veneers, barras, restauraciones atornilladas, férulas oclusales, guías quirúrgicas, modelos, coronas telescópicas, joyas)
- El análisis de la superficie permite el reconocimiento y la modificación manual de parámetros importantes, como son la línea de preparación, los canales de atornillado, etc.
- Permite realizar el nesting y fresado de abutments personalizados con los abutments prefabricados en titanio Raw-Abutments®

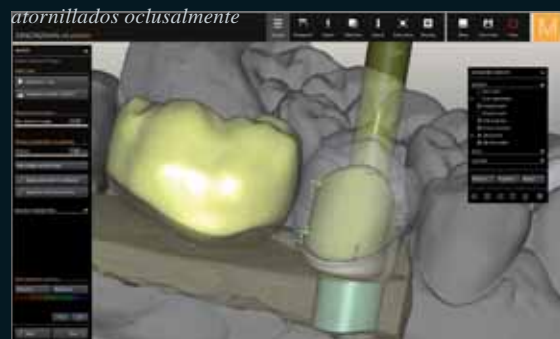


## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM ABUTMENTS

- *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 contruidos con la base de titanio cementada*



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

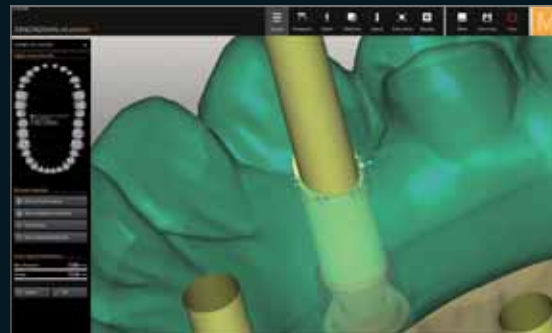
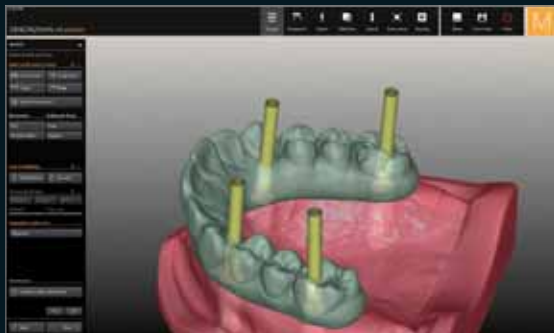


# MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM PUENTES ATORNILLADOS OCLUSALMENTE

- *Módulo 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 la posición de los implantes y la transporta al modelo virtual 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*

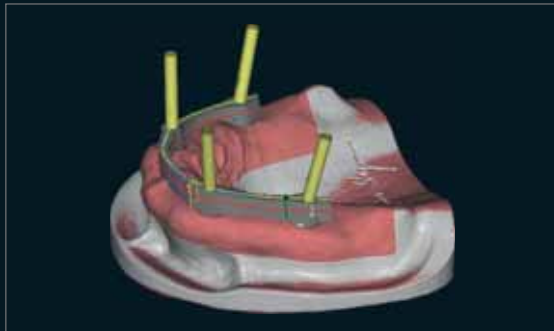


Atención – Utilizable únicamente en combinación con el módulo de software CAD/CAM Abutments



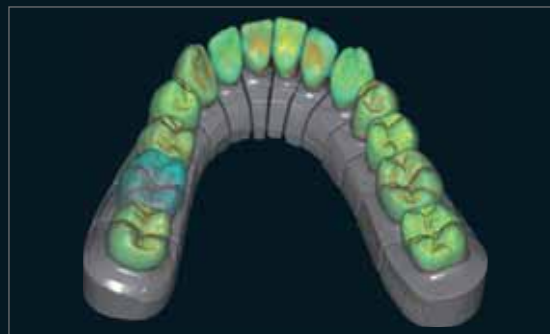
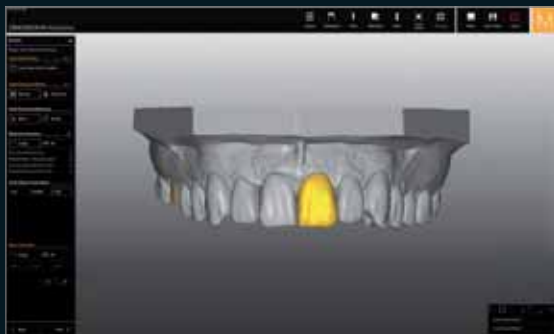
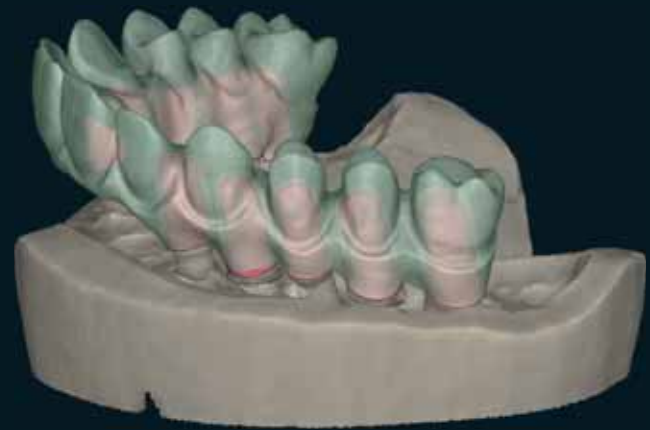
## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM BARRAS

- *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*



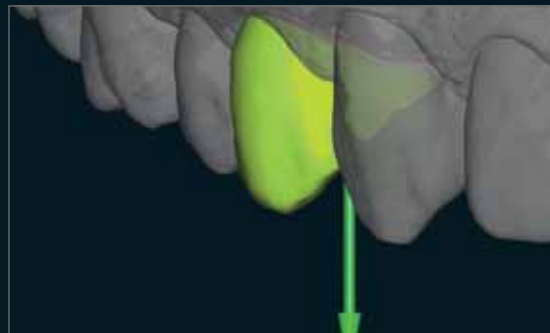
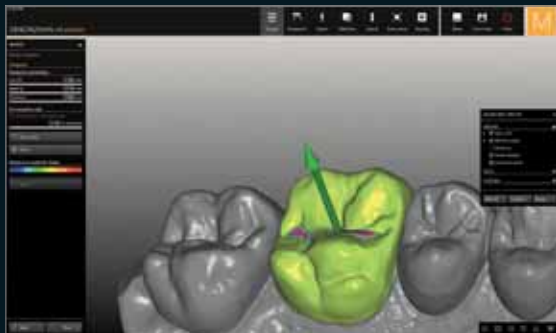
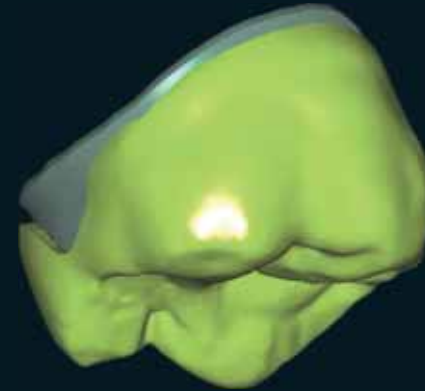
# MÓDULO DE SOFTWARE WAX-UP/ANATÓMICOS/DUPLICADO A LA INVERSA

- *Módulo para copiar virtualmente las modelaciones en cera o resina (doble escaneado) o dientes individuales para la creación de wax-ups virtuales*
- *Con la función de doble escaneado, la anatomía existente se puede copiar directamente y se adopta como un modelo de situación para adecuar automáticamente la modelación. De esta manera pueden utilizarse los propios modelos como modelo anatómico, así como combinarse con los sets o áreas específicas de dientes incluidos en la Heroes Collection*
- *La función de espejo permite copiar de manera muy rápida y exacta los dientes opuestos*
- *Es posible generar un wax-up virtual con encía y adaptarlo a los canales de atornillado*



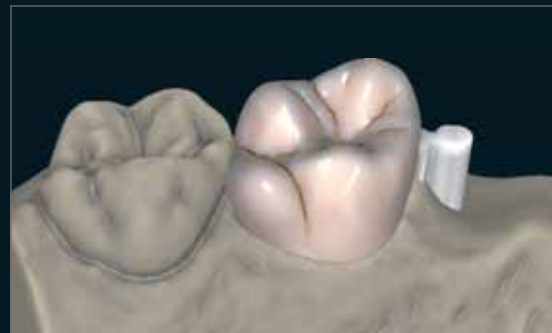
# MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM CORONAS Y PUENTES PARA CERÁMICA INYECTADA

- *Módulo para la elaboración virtual de coronas y puentes para cerámica inyectada*
- *Parámetros ajustables: regulación de la reducción, control del grosor mínimo, reducción parcial en el área lingual/palatina y grosor de la corona o del puente inyectado*
- *Construcción paralela de la estructura primaria y los elementos anatómicos para cerámica inyectada*



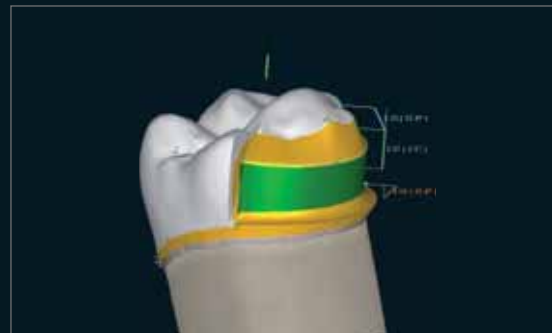
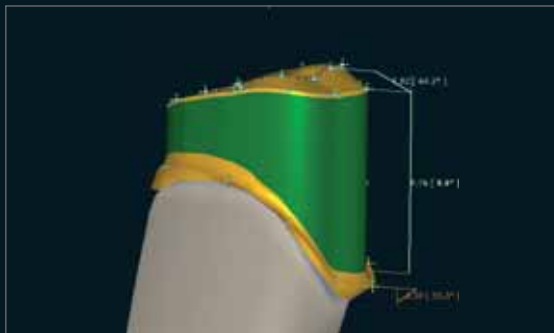
# MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM INSERCIONES (ATACHES)

- *Módulo para la elaboración de inserciones (attachments)*
- *Amplia biblioteca de formas que se pueden adaptar a la encía*
- *Posibilidad de archivar ataches (inserciones) individuales*
- *Realización de canaladuras, perforaciones y asientos para ataches*
- *Opción de separar un puente cuando los dientes pilares presentan divergencias que impiden la inserción de una estructura entera*



## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM CORONAS TELESCÓPICAS

- *Módulo para la modelación individual de coronas cónicas y telescópicas, coronas telescópicas de anillo (hombro) con superficies oclusales anatómicas*
- *Posibilidad de ajustar individualmente el ángulo de las superficies de fricción y diseñar parcialmente las coronas cónicas o telescópicas*
- *Permite también diseñar coronas cónicas o telescópicas sobre implantes*
- *Es posible combinar coronas telescópicas con coronas completamente anatómicas*
- *¡Nuevo! Tratamiento mecánico post-fresado de las paredes de fricción; las estructuras primarias y secundarias se pueden fresar en un solo proceso*





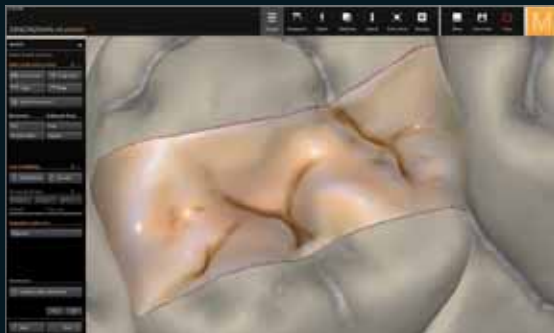
# MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM PRETTAU® ESTRUCTURAS 100% ZIRCONIA

- *Módulo para la elaboración de estructuras completamente anatómicas o reducidas, con encía completa o parcial*
- *El tejido gingival (p. ej. la zona interdental) se puede modificar y reducir varias veces*
- *Diseño individual del perfil de emergencia dependiendo de la forma de los dientes y de la encía*



## MÓDULO DE SOFTWARE CAD/CAM INLAYS/ONLAYS/VENEERS

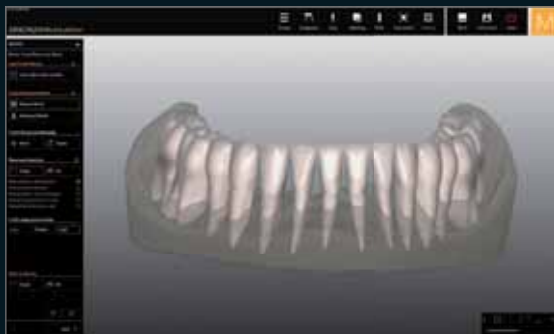
- *Módulo para la modelación de Inlays, Onlays y Veneers*
- *Para la elaboración de carillas sin preparación y puentes onlay o "Maryland"*
- *Parámetros ajustables: grosor del espacio del cemento, amplitud del margen del Inlay, diámetro de la fresa, grosor mínimo, etc.*
- *El diseño completamente anatómico o reducido es también posible para la estratificación con cerámica*





## BIBLIOTECA DE DIENTES VIRTUAL HEROES COLLECTION

- Mayor estética en cualquier tipo de restauración: coronas individuales, puentes pequeños, puentes completamente anatómicos (Prettau® Bridges), prótesis para maxilares edéntulos
- 10 sets virtuales de dientes estéticos y naturales (maxilar superior e inferior)
- Anatomías completas o en los 4 diseños “Cut-Back” FIRE, WATER, AIR, EARTH para la estratificación con cerámica
- Bibliotecas de dientes con raíz
- Los ajustes individuales para cada paciente pueden efectuarse fácilmente
- Se pueden aplicar los conceptos de la oclusión, p.ej. guías anteriores, posteriores, caninas y laterales



## ZIRKONZAHN LIBRARY DOWNLOAD CENTER

- Programa para importar y gestionar todos los componentes protésicos de implantes Zirkonzahn en el software de modelado exocad® y 3shape.
- Descarga rápida: bibliotecas descargables individualmente
- Los nuevos sistemas implantológicos implementados y las actualizaciones descargadas anteriormente de las bibliotecas de implantes, son siempre actualizados y visibles de un vistazo

### Which is your CAD-Software?



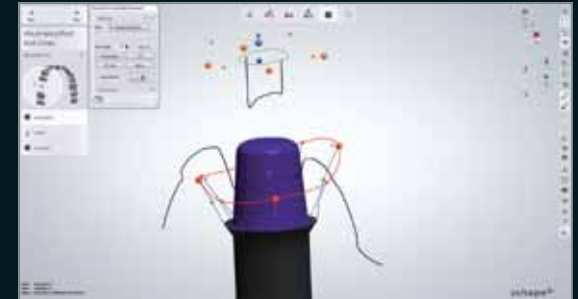
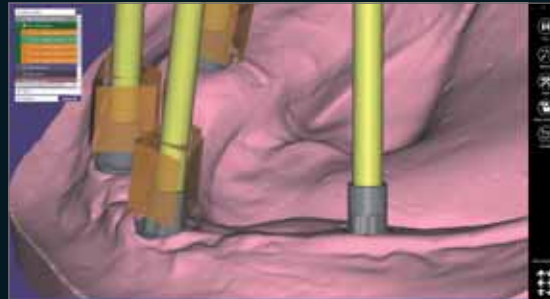
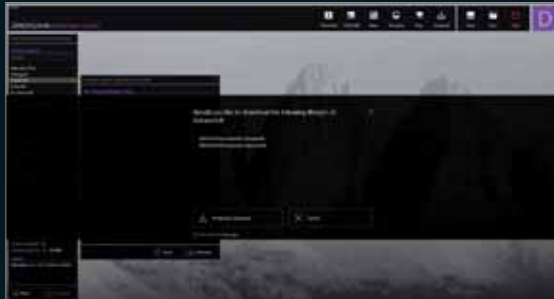
Select the software to download your Zirkonzahn implant library



exocad®



3shape



# MATERIALES FRESABLES



## TODOS DE UN MISMO PROVEEDOR – NUESTRAS SOLUCIONES

SISTEMAS DE ANÁLISIS

SISTEMAS CAD/CAM

MATERIALES

IMPLANTOPRÓTESIS

PLANESYSTEM®

(EN COLABORACIÓN CON TPD UDO PLASTER)

FRESADORAS

ZIRCONIAS

ANÁLOGOS DE LABORATORIO

ARTICULADOR PS1

ESCÁNER

RESINAS

SCANMARKER Y SCANANALOGS

PLANE ANALYSER

SOFTWARE

METALES

WHITE SCANMARKER

FACE HUNTER

CERAS

RAW-ABUTMENTS®

BASES DE TITANIO Y MUAS



HERRAMIENTAS DE TRABAJO

PROCESAMIENTO

DISPOSITIVOS

FRESAS

COLOUR LIQUIDS

HORNOS DE SINTERIZACIÓN

UTENSILIOS DIAMANTADOS

CERÁMICAS

TITANIUM SPECTRAL-COLOURING ANODIZER

PULIDORES

STAINS

METAL COLOURIZER

RESINAS PARA ESTRATIFICACIÓN

LÁMPARAS INFRARROJA

ZIRKOGRAPH

## NUESTRO FLUJO DE TRABAJO PARA EL BENEFICIO DEL PACIENTE

*Ejemplo de un puente Prettau® hecho en zirconia Prettau® 2 sobre implantes, desde de la fase digital hasta la inserción de la restauración en la boca.*



*Obtención de planos individuales de referencia del paciente con el PlaneSystem® (Odt. Udo Plaster) y digitalización en 3D del rostro con el escáner facial Face Hunter.*



*Digitalización mediante escaneos intraorales, impresiones digitales escaneadas o escaneos de modelos en este caso con el escáner S900 ARTI.*



*Transferencia de todos los datos del paciente a la posición correcta en el software Zirkonzahn.Scan, para la articulación virtual del paciente.*



*Realización del primer set-up (posicionamiento) estético y funcional en el software Zirkonzahn.Modifier, utilizando el set de dientes con raíz de la biblioteca de dientes virtuales Heroes Collection.*



*Adaptación de los dientes y encía a la planificación definida de implantes para la elaboración de la restauración a carga inmediata, la cual se fresa en resina Multistratum® Flexible.*



*Reproducción física de la situación articulada en el software a través del fresado de la plantilla de posicionamiento JawPositioner; control en el articulador físico PSI.*



*Después de la verificación, la restauración inmediata, la guía quirúrgica y el modelo se entregan al dentista, quien puede ahora colocar los implantes y la restauración a carga inmediata.*



*Para crear la restauración final de zirconia, la situación oral se registra de nuevo después de la fase de cicatrización utilizando una impresión o escaneos intraorales y se transfiere al software Zirkonzahn.Modellier.*



## IMPORTANTE!

*Nuestro flujo de trabajo se puede diseñar de forma flexible en función de los datos disponibles del paciente y del método de trabajo personal. Utilizando los puntos de referencia individuales del paciente, adquiridos en su posición correcta, es posible combinar y alternar pasos de trabajo analógicos y digitales.*



*Basado en la concordancia (matching) de todos los datos, el modelado estético y la estructura ósea, el dentista determina la posición óptima de los implantes en el software Zirkonzahn. Implant-Planner.*



*Producción en el laboratorio de la guía quirúrgica, del modelo y de la restauración con carga inmediata a partir de las posiciones definidas de los implantes. Modelado digital de los componentes ...*



*... y fresado en el material correspondiente en la fresadora Zirkonzahn. La guía quirúrgica se fresa en el bloque de resina transparente Therapon Transpa.*



*Inserción de los ScanAnalogos en el modelo con implantes. El modelo se utiliza para controlar la adaptación de la guía quirúrgica y de la restauración a carga inmediata.*



*Las adaptaciones necesarias para la restauración final se realizan en el software. Alternativamente, se puede fresar un prototipo de resina adicional antes de crear la restauración final de zirconia.*



*Fresado de alta precisión de la restauración final de zirconia en la fresadora Zirkonzahn. Coloración (dependiendo del material) y sinterización de la estructura fresada.*



*Caracterización manual de la restauración antes de la entrega al dentista para su inserción en la boca.*



*Puente Prettau® en zirconia Prettau® 2 in situ: una bella restauración duradera y altamente estética para el paciente!*

## ESCUELA ZIRKONZAHN – NUESTROS CENTROS DE FORMACIÓN



*Porque amamos lo que hacemos, para nosotros es importante la enseñanza. Construimos centros de formación alrededor del mundo. Preparamos a los mejores y más talentosos alumnos para convertirlos en excelentes instructores, quienes impartirán los conocimientos y compartirán la experiencia, filosofía e ideas innovadoras de Zirkonzahn a nuestros clientes.*





**Zirkonzahn®**



**¡100% LISTOS PARA AFRONTAR EL FUTURO!**

*Zirkonzahn Worldwide – Via An der Ahr 7 – 39030 Gais/Sudtirolo (Italia)*

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

*Si desea conocer a nuestros partners oficiales en su propio país, consulte nuestra página web.*

ESPAÑOL



WEAA2232=

*Todas las informaciones están sujetas a cambios. Salvo error u omisión.  
Las características de las indicaciones, imágenes y descripciones en ese folleto no deben considerarse como acuerdo vinculante. Versión: 16/09/2019*