

# *making work easy*



## Aparatos

El trabajo se hace más fácil si los aparatos con los que uno trabaja a diario son sencillos de manejar y suministran una calidad constante en los resultados.

---



## Instrumentos

Los instrumentos de uso diario deben ser cómodos y fáciles de limpiar. Si, además, ayudan a ahorrar tiempo, hacen que el trabajo resulte más fácil.

---



## Material

Los materiales deben cumplir una finalidad concreta, ayudar a lograr un resultado óptimo de trabajo. Además, cuentan con un diseño optimizado, facilitando de esta manera el trabajo.

# En el punto de mira: soluciones para un trabajo apasionadamente bueno

„making work easy. Este es nuestro compromiso. Renfert desarrolla soluciones avanzadas para su trabajo diario, adaptadas a la perfección a sus necesidades tanto en la clínica como en el laboratorio. Toda nuestra labor tiene un solo objetivo: simplificar su trabajo diario. Nuestros productos se manejan de una forma cómoda, fiable y sencilla a la vez que proporcionan resultados óptimos para un trabajo diario sin estrés. En esto se basa „making work easy”: ayudar a todos aquellos que deseen lograr el éxito con la máxima sencillez.”

Sören Hug, Director ejecutivo Renfert GmbH



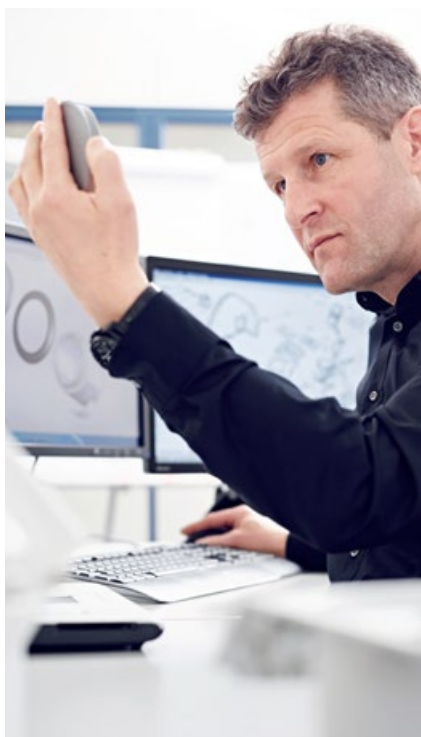
Nos llevamos dedicando al sector dental desde hace casi un siglo. Desde 1925, Renfert lleva desarrollando y produciendo aparatos, instrumentos y materiales de alta calidad para clínicas y laboratorios dentales.

Nuestro objetivo es crear soluciones que simplifiquen el trabajo de dentistas y técnicos dentales, no complicarlo. Por eso, cada uno de nuestros productos se diseña conforme a nuestro lema: „making work easy”. El resultado son productos que se manejan de forma intuitiva, realidad por la que se nos conoce y valora. Por muy dispares que sean nuestras soluciones, todos tienen algo en común: son prácticas, fiables y extremadamente duraderas.

De todo ello se encargan los cerca de doscientos empleados de nuestra empresa, de propiedad familiar, desde Hiltzingen, cerca del lago de Constanza. Desde aquí suministramos al sector dental de más de 120 países de todo el mundo.

→ Fig. abajo

Un buen trabajo de desarrollo desemboca en cosas que mejoran la experiencia laboral



Cada producto de éxito es al mismo tiempo un proyecto de equipo

De usuarios, para usuarios. La clave para el desarrollo y la fabricación de nuestros productos orientados a las necesidades se basa en que conocemos, entendemos y exploramos sin cesar el trabajo dental que se realiza a diario. Para poder seducir una y otra vez con nuevas innovaciones en un mundo tan cambiante como el dental, estamos en contacto permanente con numerosos profesionales de clínicas y laboratorios dentales. No en vano, son ellos quienes mejor saben qué es lo que se requiere para el éxito diario en el trabajo. Y precisamente este es el motivo por el que todos los productos Renfert sean soluciones funcionales con un valor añadido concreto para el mundo profesional dental.

→ Fig. abajo

Una planificación minuciosa da lugar a productos precisos: por ejemplo las arenadoras de Renfert



## Material de laboratorio

Productos inteligentes para el trabajo diario en el laboratorio



## Material de clínica

Productos clínicos para la clínica dental



## Material de ortodoncia

Productos especiales de ortodoncia



## Contenido

Programa Customer Success .....	4
making work easy .....	6

<b>Aparatos .....</b>	<b>10</b>
Impresión 3D por filamentos .....	10
Microscopios y sistemas de visualización .....	14
Sistemas de aspiración para unidades CAM .....	17
Aspiraciones .....	20
Arenadoras .....	33
Vaporetas .....	45
Mezcladoras .....	48
Vibradores .....	55
Recortadoras .....	56
Recortadoras de interiores .....	62
Perforadoras de pins .....	63
Técnica de encerado .....	68
Hornos de precalentamiento .....	78
Cinceles de desmuflado .....	79
Aparatos de limpieza .....	80

<b>Instrumentos .....</b>	<b>86</b>
Losetas de mezcla .....	86
Pinceles .....	91
Instrumentos de mano / de medición .....	99
Discos separadores y de corte .....	104
Pulidores .....	112
Lentes de aumento .....	117

<b>Materiales .....</b>	<b>119</b>
Productos para la producción digital .....	119
Sistemas de modelos .....	121
Pins .....	123
Pegamento/Sellador/Endurecedor .....	127
Espaciadores para muñones .....	129
Agentes aislantes .....	130
Marcador de superficie .....	131
Dispositivos auxiliares .....	132
Ceras para coronas y puentes .....	133
Ceras para técnica de colado .....	141
Ceras para bebederos .....	145
Rejilla reforzadora .....	146
Pastas de pulido .....	148
Productos de limpieza .....	151

Recambio .....	154
----------------	-----



# Programa Customer Success

Si algo no funciona, puede contar con la ayuda del programa Customer Success de Renfert.

Como parte de la garantía de Renfert buscaremos una solución. Cuente con ello.

Se lo garantizamos.



**Renfert**

**GARANTÍA  
OPERATIVA**

**Garantía de 3 años\***  
**Piezas de recambio  
durante 10 años**  
**Garantía Activity**

## Contenido del programa Customer Success

- + Garantía operativa Renfert de tres años**  
Puede confiar en la garantía de tres años que Renfert ofrece en sus equipos\*
- + Piezas de recambio garantizadas durante 10 años**  
Todos los productos de Renfert poseen una vida útil muy prolongada. Así que también está preparada nuestra disponibilidad para las piezas de recambio. Renfert garantiza que, una vez realizada la compra de cualquier equipo, las piezas de recambio originales estén disponibles durante un periodo mínimo de diez años.
- + Garantía Activity**  
El Servicio de Atención al Cliente de Renfert es extraordinariamente eficiente. A escala mundial se dispone, en colaboración con los distribuidores y socios certificados del servicio técnico de Renfert, de un equipo potente, que con pasión y competencia hace todo lo posible para minimizar los posibles fallos en el laboratorio. Eso es garantía de rentabilidad.
- + Servicio de mantenimiento**  
Rendimiento óptimo del producto, aumenta la vida útil y reduce significativamente la probabilidad de fallos. Pregunte por nuestras atractivas ofertas de servicio.
- + Servicio de préstamo de equipos**  
También aquí estamos para ayudarle. Aprovechenuestro servicio de préstamo de equipos para reducir al mínimo los ceses de inactividad. Contacte con nosotros.

\*A excepción de las piezas de desgaste  
Se requiere el mantenimiento regular por personal técnico autorizado.





En [www.renfert.com](http://www.renfert.com) le ofrecemos la siguiente asistencia:

- Vídeos de autoayuda y de asistencia
- Instrucciones de reparación
- Instrucciones de servicio
- Listas de piezas de repuesto
- Dibujos
- FAQs
- Remote Desktop Help (solo disponible en horas de servicio tras descargar correctamente el software y después de su instalación)
- Línea de ayuda y chat en directo
- RIC (chatbot de Renfert)

Además del programa Customer Success, le ofrecemos un amplio paquete de asistencia técnica gratuita para cada aparato Renfert que adquiera. Porque al final, solo cuenta una cosa: su satisfacción, cuanto antes, mejor.

Asistencia directa 24/7/365 >



«La confianza se basa en la certeza de contar siempre con un interlocutor».



**CUSTOMER SUCCESS  
y TAJETA DE ASISTENCIA**



Support +49 7731 8208-777



[support@renfert.com](mailto:support@renfert.com)

**Renfert**

making work easy

## ¿Cómo se detecta lo que simplifica realmente el trabajo?

making work easy



El trabajo fácil equivale a un signo inequívoco.

Los productos de Renfert presentan algunas ventajas que los usuarios aprecian cada día, como si de la primera vez se tratara y durante mucho tiempo. Las reconoce muy rápido, entre otros, por estos seis iconos: Las reconoce muy rápido, entre otros, por estos seis iconos:



tool included



easy use



silent



perfect  
view



compact



smart  
control





silent

**Este producto funciona de un modo muy silencioso.**

Un puesto de trabajo activo con muchos equipos no tiene porqué ser ruidoso. Le resultará más fácil trabajar con mayor tranquilidad, si los productos Renfert guardan silencio en lugar de molestarle con un ruido excesivo.



compact

**Estos productos son especialmente compactos.**

La sensación de libertad permite trabajar mucho mejor. Para que su laboratorio no vea reducido su espacio por aparatos muy grandes, los productos de Renfert vienen contruidos de forma compacta, regalando espacio.



perfect view

**Estos productos ofrecen una visión óptima.**

Observar con precisión el trabajo y la forma en que se trabaja: esa es la clave para resultados realmente perfectos. Los productos Renfert lo garantizan – para que conserve siempre una visión sin obstáculos sobre su amor al detalle.



easy use

**Estos productos son especialmente fáciles de manejar.**

Una ergonomía práctica y un uso sencillo hacen que su trabajo sea más agradable. Los productos de Renfert vienen diseñados para adaptarse bien a la mano, sean fáciles de manejar o simplifiquen claramente un paso de trabajo.



tool included

**Estos productos vienen acompañados de sus propias herramientas.**

No viene mal por una vez no tener que buscar la herramienta necesaria. Pues el suministro incluye todo aquello que necesita para trabajar con el aparato, limpiarlo o cambiar sus repuestos.



Renfert CONNECT

## SIMPLE. SMART.

La aplicación Renfert CONNECT hará el trabajo diario más cómodo y eficiente. Gracias a ella, muchas funciones de sus aparatos Renfert con wifi son ahora digitales.



### EASY view+

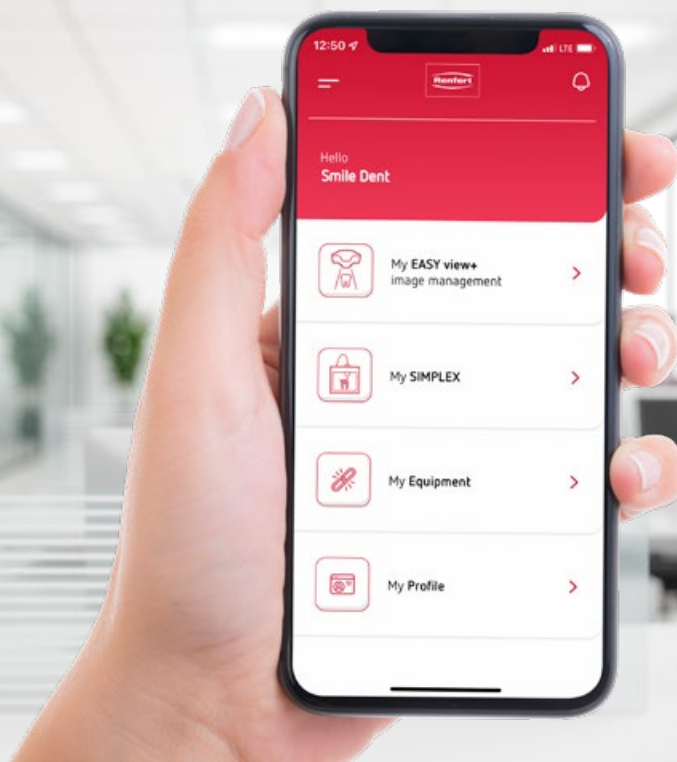
Emplee el sistema de la gestión de imágenes para renombrar, clasificar y compartir las imágenes de pacientes desde EASY view+.



### smart control

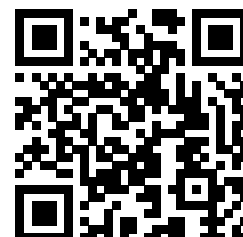
**Mediante WLAN, puede conectar estos productos con sus terminales móviles.**

Así, podrá ejecutar de manera fácil y rápida la actualización de los aparatos. Encuentre ayuda rápida para configurar su aparato. Encontrará a su disposición en formato digital PREGUNTAS FRECUENTES y vídeos de ayuda allí donde lo necesite –en su puesto de trabajo a través del terminal móvil.



### SIMPLEX

Descárguese el último software de SIMPLEX, ya sea software de corte o de aparatos.



Puede encontrar más información sobre los productos en

**renfert.com/p/\***



\* Introduzca la referencia deseada. ¡Listo!

## APARATOS

Impresión 3D por filamentos .....	10
Microscopios y sistemas de visualización.....	14
Sistemas de aspiración para unidades CAM.....	17
Aspiraciones.....	20
Arenadoras.....	33
Vaporetas.....	45
Mezcladoras.....	48
Vibradores .....	55
Recortadoras.....	56
Recortadoras de interiores.....	62
Perforadoras de pins .....	63
Técnica de encerado .....	68
Hornos de precalentamiento .....	78
Cinceles de desmuflado.....	79
Aparatos de limpieza.....	80

# Impresión 3D por filamentos

Por eso el trabajo se hace más fácil

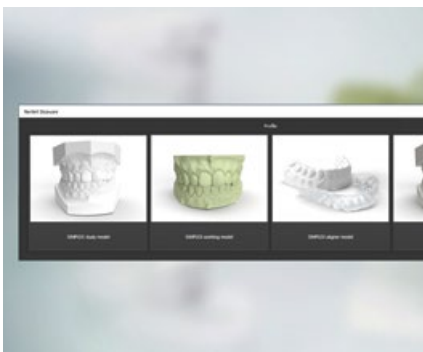
- Sistema "plug and print"
- Software de corte específico para aplicaciones dentales
- Configuraciones de corte preinstaladas para objetos dentales seleccionados
- Sin fase laboriosa de "ensayo y error" para determinar los parámetros correctos
- Potencial de errores reducido gracias a filamentos de alta calidad definidos para aplicaciones específicas
- Sin repaso de los objetos impresos (ni limpiado, ni fotopolimerizado)



## Impresión más ecológica y eficiente

Esta tecnología es tan sencilla como ingeniosa: en la impresión por filamento (procesos FDM/FFF) se trabaja con filamentos fundidos. Se trata de materiales termoplásticos que se moldean en forma de hilo en un rodillo. El material se ablanda por el efecto del calor. Y el objeto impreso en 3D se va creando capa a capa en el lecho de impresión a través de una boquilla. ¡Listo!

Como filamentos, el sistema de impresora 3D por filamento SIMPLEX utiliza sobre todo bioplásticos que pueden compostarse industrialmente y reciclarse sin requerir procesos complejos. De este modo, se obtiene un objeto impreso en 3D con materiales de alta calidad y respetuosos con la salud.



## Sencillo e intuitivo

El sistema de impresora 3D por filamento SIMPLEX se ha diseñado específicamente para las necesidades de los laboratorios y de las clínicas de ortodoncia. Su funcionamiento es muy sencillo: en la clínica o en el laboratorio de ortodoncia, los perfiles de material optimizados ofrecen una aplicación normalizada y, por tanto, un manejo sencillo y seguro sin precisar amplios conocimientos técnicos. Ello se debe a que los principales parámetros de impresión de ortodoncia ya están preconfigurados. De este modo, sus inicios en la impresión 3D serán sencillos, intuitivos y fiables.



## Económico y fiable

Los tres componentes del sistema (la impresora, el software de corte específico para el ámbito dental y los filamentos) están perfectamente coordinados entre sí y se adaptan sin problema a las necesidades de la ortodoncia. El resultado: productos reproducibles y seguros.



## NOVEDAD SIMPLEX

### Impresora 3D por filamento

SIMPLEX es una impresora 3D por filamento específica para aplicaciones dentales. El software de corte desarrollado especialmente para el ámbito dental le permite imprimir modelos de forma sencilla y fiable mediante la tecnología "plug and print", que además son inocuos para la salud. El sistema de impresora 3D por filamento SIMPLEX cubre todo el ámbito de la fabricación de modelos de ortodoncia. Gracias a su alta precisión dimensional, la impresora 3D por filamento SIMPLEX garantiza resultados reproducibles constantes. Los modelos 3D creados no requieren ningún tipo de tratamiento después de la impresión.

#### Ventajas

- Fácil de usar gracias a la tecnología "plug and print".
- Resultados con detalles precisos gracias a una resolución de capas de 50 µm.
- Entorno de trabajo agradable gracias a la baja emisión de ruido ≤ 49 dB.

#### Detalles

- Seguridad del proceso gracias al sistema de monitorización de filamento y la rectificación automática de anomalías.
- Navegación intuitiva en pantalla táctil.
- Seguridad gracias a la carcasa cerrada, la puerta con cerradura y la tapa desmontable.
- Bandeja de impresión calefactable: adherencia óptima y limpieza sin complicaciones.
- Manejo sencillo gracias a la plataforma de impresión extraíble.



compact


smart  
control


Software de corte SIMPLEX sliceware con preajustes preinstalados para el campo de la ortodoncia

#### Características técnicas

Aplicación	Fabricación de filamentos fundidos (FFF)
Tensión de red admisible	90–264 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Gama de temperatura (Boquilla)	180–260 °C
Gama de temperatura (Placa de impresión)	50–110 °C
Resolución de capa	≥50 µm
Cantidad de extrusores	Single
Tipo de extrusor	All-Metal Hotend
Velocidad de impresión	50–200 mm/s
Precisión de la posición	4 x 4 x 2 µm
Peso (vacío)	~16,3 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (Cámara de impresión)	250 x 200 x 200 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (Carcasa)	406 x 350 x 385 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (Tamaño exterior del aparato)	415 x 500 x 635 mm
Diámetro (Boquilla)	0,4 mm
Diámetro (Filamento)	1,75 mm

#### Referencias

SIMPLEX con WLAN	No. 17350000
SIMPLEX	No. 17351000
SIMPLEX filaments	Pág. 13

## NOVEDAD SIMPLEX

### Filaments

#### Filamento para la confección de modelos de ortodoncia

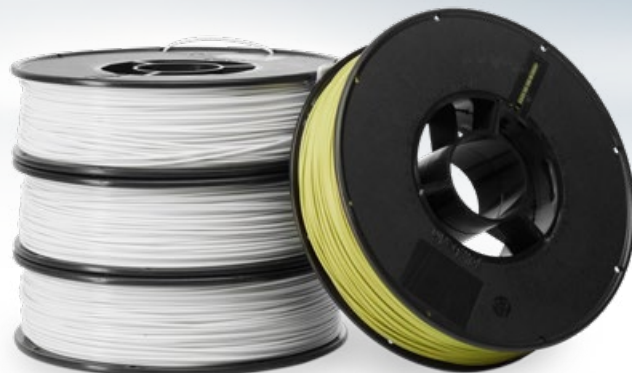
Los filamentos especiales de alta calidad son ideales para los particulares requisitos del ámbito dental: no son nocivos para la salud y disponen de excelentes propiedades mecánicas y físicas. La elevada constancia y precisión dimensional de los filamentos posibilitan una calidad de impresión detallada. Usted recibe una selección definida de filamentos, escogida conforme a la aplicación correspondiente.

#### Ventajas

- Resultados de alto nivel, con materiales de alta calidad.
- Procesos de trabajo fiables, con una selección de filamentos adecuada al área de indicación y la impresora.
- Fabricación de modelos 3D con ahorro de tiempo y de forma segura para la salud, sin repasado, limpieza ni fotopolimerización.

#### Detalles

- 100 % libre de componentes irritantes, sin vapores nocivos durante el proceso de impresión.
- Excelentes características de impresión mecánicas y físicas, tales como la adherencia de las láminas y al lecho de impresión.
- Impresión de alta calidad y estable durante el proceso y resultado de impresión detallado gracias a la uniformidad del diámetro (1,75 mm) y la redondez a lo largo de todo el filamento.
- No se requiere ningún procesamiento posterior con productos químicos ni horno de polimerización.
- Impresión sostenible, respetuosa con el medio ambiente y económica.
- Fidelidad cromática, resistente a UV.
- Fabricado en Alemania.



Diseñado para toda la confección de modelos en el campo de la ortodoncia



El modelo se puede utilizar de manera habitual, sin tratamiento posterior

# Accesorios

## Impresión 3D por filamentos

	<b>SIMPLEX study model</b>	<p>El biofilamento SIMPLEX study model ofrece una alta reproducción de detalles y una gran nitidez de dibujo para modelos de planificación y diagnóstico precisos. Favorece un entorno de trabajo agradable gracias a que no contiene componentes irritantes. No genera vapores molestos durante la impresión, es reciclable y compostable industrialmente. Temperatura de impresión: 190–230 °C</p> <p>Para SIMPLEX</p>	<p>Biofilamento Ø 1,75 mm, 1x 800 g, blanco, embalaje</p>	No. 17350100
	<b>SIMPLEX working model</b>	<p>El biofilamento SIMPLEX working model está ajustado para la fabricación digital de modelos de trabajo y ofrece una alta reproducción de detalles. Favorece un entorno de trabajo agradable gracias a que no contiene componentes irritantes. No genera vapores molestos durante la impresión, es reciclable y compostable industrialmente. Temperatura de impresión: 190–230 °C</p> <p>Para SIMPLEX</p>	<p>Biofilamento Ø 1,75 mm, 1x 800 g, verde viridiana, embalaje</p>	No. 17350200
	<b>SIMPLEX aligner model</b>	<p>El filamento especial SIMPLEX aligner model se ajusta a los particulares requisitos de la fabricación de alineadores y del termoformado*. Favorece un trabajo agradable ya que no contiene componentes irritantes. No genera vapores molestos durante la impresión. No requiere ni tratamiento posterior, ni recocado. Temperatura de impresión: 235–255 °C</p> <p>* A excepción de Zendura Clear Aligner &amp; Retainer Material</p> <p>Para SIMPLEX</p>	<p>Filamento especial termo- resistente Ø 1,75 mm, 1 x 800 g, blanco, embalaje</p>	No. 17350300
	<b>SIMPLEX multi-use model</b>	<p>Con su alto contenido de yeso, el biofilamento SIMPLEX multi-use model crea superficies de efecto natural. Ofrece una alta reproducción de detalles. Favorece un trabajo agradable ya que no contiene componentes irritantes. No crea vapores molestos durante la impresión, es reciclable y compostable a nivel industrial industrialmente. Se puede tratar con instrumentos rotatorios o escalpelos. Temperatura de impresión: 185–220 °C</p> <p>Para SIMPLEX</p>	<p>Filamento de yeso Ø 1,75 mm, 1x 800 g, blanco yeso, embalaje</p>	No. 17350600



NOVEDAD EASY view+  
Dental Visual Communicator

Renfert EASY view+, el Dental Visual Communicator para la observación digital de objetos. La detección visual digital le permite visualizar, mecanizar y compartir mejor sus trabajos diarios. Además de la clásica visualización en vivo con tres aumentos de zoom, ahora puede generar imágenes de forma espontánea con solo pulsar un botón. Desde la interfaz directa creará vídeos en su ordenador portátil y, al mismo tiempo, compartirá, por ejemplo, casos de pacientes. Y para editar los archivos de imagen puede seguir utilizando sus programas habituales.

Ventajas

- Tres aumentos (4, 15 y 20) para una observación completa o microscópica.
- Gracias a la herramienta de reuniones en línea puede tratar los casos con el odontólogo desde su portátil de forma sencilla y eficaz.
- La libre elección de la pantalla\*\* le permite adaptar el equipo a sus necesidades particulares.

Accesorios opcionales: Renfert CONNECT \*\*\* (Renfert CONNECT stick y Renfert CONNECT app para conectarse a la red y comparar de forma inalámbrica los datos de la memoria integrada de EASY view+ y de la aplicación).

\* Requisitos del sistema: Microsoft Windows® 10 y superior; Intel® Core™ i3 y superior | Apple® macOS® 10.15 y superior; Intel® Core™ i5 y superior.  
\*\* La función 3D solo es posible con el monitor Renfert; monitor 2D con resolución 1920x1080 (Full HD).  
\*\*\* Renfert CONNECT stick no está disponible en todos los países. Verifique la disponibilidad aquí: [www.renfert.com/connect](http://www.renfert.com/connect)

Detalles

- Libertad de movimiento en el modo 4x: importantes diferencias de altura (aprox. 70 mm) no provocan ninguna pérdida de nitidez.



Nuevo aumento, más pequeño, para una mejor observación completa

Características técnicas

Tensión de red admisible	120–230 V   100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	12 W
Potencia absorbida (Pantalla)	25 W
Resolución de vídeo y de pantalla	Full-HD (1920 x 1080)
Distancia focal (entre lente y objeto)	430 mm
Aumento	4 aumentos   15 aumentos   20 aumentos
Intensidad de iluminación	40000 lx
Capacidad del lápiz de memoria USB	4 GB
Número de imágenes memorizables, aprox.	600
Longitud máx. de secuencias de vídeo, aprox.	~15 min
Peso (Cabezal)	0,7 kg
Peso (incl. brazo de soporte)	2,1 kg
Peso (Pantalla fuente de alimentación incluida)	3,65 kg

Referencias

EASY view+ 100-240 V	No. 24004000
EASY view+ 3D 100-240 V	No. 24003000
EASY view 3D Monitor	No. 900037808
Renfert CONNECT stick	No. 24100000
Accesorios	Pág. 16

# Mobiloskop S

## Microscopio

¡Un solo microscopio para hasta 4 puestos de trabajo! Mediante el brazo de sujeción giratorio de 360°, varios puestos pueden aprovechar el mismo microscopio para el control de los detalles y los trabajos de precisión.

### Ventajas

- Máxima precisión mediante un aumento 5 y 10 veces mayor.
- Resolución homogénea y sin distorsiones en todo el campo de visión.
- Gran campo de visión con elevada nitidez tanto en la profundidad como en los bordes.

### Detalles

- Posición ergonómica y relajada de sentado gracias a una elevada distancia de trabajo de 150 mm.
- Visión tridimensional mediante la compensación de las dioptrías por ambos lados.
- Opcional: Iluminación LED con 9000 lux/18 LED de luz blanca.



Gran nitidez en los bordes gracias a las lentes asféricas

### Características técnicas

Aumento	5-aumentos   10-aumentos
Peso (incl. brazo de soporte)	~1,8 kg

### Referencias

Mobiloskop S con brazo de sujeción	No. 22000400
Accesorios	Pág. 16

# Accesorios

## Microscopios y sistemas de visualización

	<b>Brazo de soporte con virola universal</b>	Estable soporte con tres articulaciones con las que se puede ajustar y fijar de manera individual cada posición. Se puede emplear para varios puestos de trabajo, pues gira libremente 360°, radio de acción de 850 mm (33.49"). Cable de red integrado para la lámpara LED. Fijación mediante pinza roscada para mesas de 18–74 mm (0.71–2.92"). Para Mobiloskop S	1 pieza	No. 22000401
	<b>Pie con sujeción atornillable</b>	Máx. espesor de la mesa con sujeción atornillable 26 mm (1.02") Para EASY view+, Mobiloskop S	1 pieza	No. 22000420
	<b>Iluminación LED, para Mobiloskop, 100–240 VAC</b>	Iluminación perfecta del campo de visión y control máximo de los detalles con 9000 lux. Color óptimo de luz para una visión fiel al color de todos los objetos mediante 18 LED de luz blanca de prolongada vida útil. Iluminación rico en contrastes y libre de sombras mediante un ángulo de iluminación de 15°. Para Mobiloskop S	1 pieza	No. 22005000
	<b>EASY view 3D Converter 3D/2D</b>	Para convertir una señal 3D en 2D al conectar un equipo emisor adicional (p. ej. monitor, proyector). Variante para Europa excepto GB, IT, DK, FL, CH. Para EASY view+	1 pieza	No. 24000501
	<b>EASY view 3D HDMI-Video-Recorder</b>	Para la grabación de secuencias audio y vídeo. Variante para Europa excepto GB, IT, DK, FL, CH. Para EASY view+	1 pieza	No. 24000502
	<b>EASY view 3D HDMI-Splitter</b>	Permite la transmisión de una señal 3D o 2D (en el formato original de datos) a un equipo emisor adicional (p. ej. monitor, proyector). Variante para Europa excepto GB, IT, DK, FL, CH. Para EASY view+	1 pieza	No. 24000503
	<b>EASY view 3D HDMI-Video-Recorder con adaptador de red multiple</b>	Para la grabación de secuencias audio y vídeo. Válida en todo el mundo excepto a países europeos con enchufe CEE 7/3. Para EASY view+	1 pieza	No. 24000504
	<b>EASY view 3D HDMI-Splitter con adaptador de red multiple</b>	Permite la transmisión de una señal 3D o 2D (en el formato original de datos) a un equipo emisor adicional (p. ej. monitor, proyector). Válida en todo el mundo excepto a países europeos con enchufe CEE 7/3. Para EASY view+	1 pieza	No. 24000505
	<b>EASY view 3D – Gafas 3D</b>	Para EASY view+	1 pieza	No. 900037809



# Sistemas de aspiración para unidades CAM

Por eso el trabajo se hace más fácil

- Gran fiabilidad incluso bajo altas solicitudes
- Gran potencia de aspiración
- Vida útil del motor muy larga
- Protección de la unidad CAM
- Limpieza y silencio
- Comunicación segura con su unidad CAM



silent



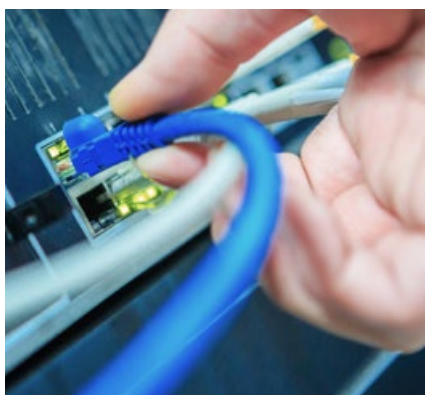
compact



**Un plus para sus fresadoras.**

**Un plus para la salud de sus empleados**

Las grandes cantidades de polvo fino y de fresado contaminan en gran medida su unidad CAM, las cuales deben aspirarse de manera rápida y efectiva. De este modo se cuidan los componentes sensibles de su unidad CAM, y no solo eso: también se beneficia la salud de sus empleados. Los sistemas de aspiración para unidades CAM evacúan de manera efectiva los polvos de su fresadora, mientras el sistema de filtración de alta eficacia los atrapa de manera fiable. Esto sirve de garantía para el funcionamiento y el mantenimiento del valor de su unidad CAM, procurando a la vez aire limpio en el laboratorio.



**Sistema de aspiración y unidad CAM conectados con inteligencia**

La interfaz se encarga de que su unidad CAM y nuestro sistema de aspiración se entiendan a la perfección: hasta 8 señales pueden intercambiarse entre sí. Los sistemas de aspiración CAM pueden notificarle a su fresadora, p. ej., si hay pendiente un cambio de filtro. O usted simplemente especifica que desea aprovechar los periodos de pausa durante el proceso de filtración para la limpieza del filtro fino. Usted no necesita hacer más que conectar el sistema de aspiración con su unidad CAM, ¡y listo!



**Limpieza automática del filtro para un rendimiento máximo de aspiración**

No hay nada más engorroso que una bolsa recogepolvo obstruida después de unos pocos discos para CAM fresados. La potencia de aspiración se reduce significativamente, mientras la cámara de fresado ya no se aspira lo suficiente. Por eso, los sistemas de aspiración CAM de Renfert trabajan de un modo diferente: con un recipiente recogepolvo, en lugar de una bolsa, y con sistema automático de limpieza del filtro. Su ventaja: una elevada potencia de aspiración duradera y de paso; ¡sin gastos adicionales en bolsas recogepolvo

# SILENT powerCAM EC

## Sistema de aspiración para unidades CAM

Sistema de aspiración potente, sin bolsa, con limpieza de filtro automática y tecnología de motor EC para unidades CAM con gran volumen de trabajo.

### Ventajas

- Comunicación bidireccional entre la aspiración y la máquina CAM gracias a la interfaz CLP.
- Escasa carga sonora de un máximo de 54,3 dB (A).
- Proceso de trabajo seguro gracias a la tecnología de motor EC sin escobilla (tiempo de marcha garantizado de 5000 horas de servicio).

### Detalles

- Elevado caudal de aire de aprox 4000 l/min.
- Sin costes adicionales gracias a la recogida de polvo sin bolsa.
- Eliminación segura del polvo de fresado gracias a la bolsa de eliminación.



El cambio de filtro y motor sin herramientas es posible en unos pocos minutos

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V   100 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	1610 VA (230 V)   1440 VA (120 V)   1250 VA (100 V)
Caudal (máx.)	3984 l/min
Presión negativa máx.	257 hPa   262 hPa   255 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Interfaz CAM	Manguito RJ 45
Número de canales de aspiración	1
Nivel de intensidad acústica (LpA) (con caudal máximo)	54.3 dB (A)
Peso (vacío)	~18 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	270 x 535 x 540 mm
Ø boca de aspiración interior	42 mm
Capacidad del colector de polvos	~7 l

### Referencias

SILENT powerCAM EC, 220-240 V	No. 29390000
SILENT powerCAM EC, 120 V	No. 29391000
SILENT powerCAM EC, 100 V 50/60 Hz	No. 29392000
Cable de interfaz tipo A para vhf, 5 m	No. 29340005
Cable de interfaz tipo B para Roland DG, 5 m	No. 29340006
Cable de interfaz tipo C para imes-icore, 5 m	No. 29340008
Cable de interfaz tipo D para Amann Girrbach, 5 m	No. 29340009
Cable de interfaz tipo E para Yenadent, 5 m	No. 29340010
Cable de interfaz tipo F para Zirkonzahn, 5 m	No. 29340011
Cable de interfaz tipo F para Zirkonzahn + adaptador C14, 5 m	No. 29340012
Cable de interfaz tipo G para vhf, 5 m	No. 29340013
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31

# SILENT compactCAM

## Sistema de aspiración para unidades CAM

Sistema de aspiración compacta, sin bolsa, para utilizar con unidades dentales CAM compactas.

### Ventajas

- Comunicación bilateral entre la aspiración y la máquina CAM gracias a la interfaz PLC.
- Escasa carga sonora de un máximo de 55 dB (A).
- Vida útil 3 veces superior en comparación con motores colectores tradicionales (1000 horas de servicio garantizadas).

### Detalles

- Sin costes adicionales gracias a la recogida de polvo sin bolsa.
- Trabajo sin interrupción con un cambio de motor sencillo en pocos minutos.



silent



compact



Fiabilidad del proceso gracias a la interfaz CLP

### Características técnicas

Tensión de red admisible	230 – 240 V   220 V   120 V   100 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	490 W (230 V)   460 W (220 V)   480 W (120 V)   480 W (100 V)
Caudal (máx.)	2500 l/min
Presión negativa máx.	219 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Interfaz CAM	Manguito RJ 45
Número de canales de aspiración	1
Nivel de intensidad acústica (LpA) (con caudal máximo)	55 dB (A)
Peso (vacío)	~13,2 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	245 x 440 x 500 mm
Ø boca de aspiración interior	35 mm
Ø boca de aspiración exterior	40 mm
Capacidad del colector de polvos	~2,6 l

### Referencias

SILENT compactCAM, 230-240 V	No. 29342000
SILENT compactCAM, 220 V	No. 29342500
SILENT compactCAM, 120 V	No. 29343000
SILENT compactCAM, 100 V	No. 29343500
Cable de interfaz tipo A para vhf, 5 m	No. 29340005
Cable de interfaz tipo B para Roland DG, 5 m	No. 29340006
Cable de interfaz tipo C para imes-icore, 5 m	No. 29340008
Cable de interfaz tipo D para Amann Girrbach, 5 m	No. 29340009
Cable de interfaz tipo E para Yenadent, 5 m	No. 29340010
Cable de interfaz tipo F para Zirkonzahn, 5 m	No. 29340011
Cable de interfaz tipo F para Zirkonzahn + adaptador C14, 5 m	No. 29340012
Cable de interfaz tipo G para vhf, 5 m	No. 29340013
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31



# Aspiraciones

Por eso el trabajo se hace más fácil

- Extremadamente silencioso
- Potente fuerza de aspiración
- Manejo intuitivo
- Vida útil muy larga del motor
- Calibración fácil
- Diseño moderno, compacto



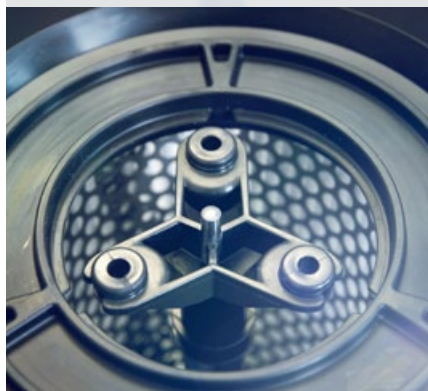
silent



compact



perfect view



## Limpieza y silencio unidos

Un puesto de trabajo en el que se reduce con fuerza el polvo fino y que a la vez cuenta con un agradable nivel restringido de ruido, facilita en gran medida el trabajo. Los sistemas de aspiración SILENT por tanto no solo son extremadamente potentes – con una potencia de aspiración (según la versión) hasta un caudal de volumen de 4000 l/min –, sino también sorprendentemente silenciosos gracias a conocimientos psicoacústicos.



## Arranque fácil, manejo intuitivo

Los sistemas de aspiración de Renfert se conectan (plug&play), manejan, limpian y mantienen de un modo muy simple y rápido. Estos ofrecen para cada requisito la técnica adecuada de filtración (según la versión, con o sin saco recogepolvo).

En el frontal del aparato dispone de un acceso cómodo y directo a todos los elementos de mando. Los parámetros se ajustan de forma sencilla mediante un teclado de membrana o a través de una clara pantalla multifunción.










## Seleccionar el tamaño perfecto

Los sistemas de aspiración SILENT están disponibles como sistemas para uno o dos puestos, así como para el uso en sistemas CAD-CAM. Todas las versiones son compactas y delgadas.

# Visión general

## Aspiraciones

	Nombre	Sistema de aspiración para un puesto de trabajo	Sistema de aspiración para dos puestos de trabajo	Sistema de aspiración para equipos	Técnica de filtración	Técnica de motor	Pág.
	SILENT EC2		■		Sin bolsa	EC	22
	SILENT TC2		■		Sin bolsa	Colector	23
	SILENT TC	■			Sin bolsa	Colector	24
	SILENT TS2		■		Bolsa de filtración	Colector	25
	SILENT TS	■			Bolsa de filtración	Colector	26
	SILENT compact	■			Sin bolsa	Colector	27
	Vortex compact 3L			■	Bolsa de filtración	Colector	28

# SILENT EC2

Sistema de aspiración para dos puestos de trabajo

Sistema de aspiración potente, sin bolsa, con dos puntos de aspiración con control independiente, limpieza de filtro fino automática y tecnología de motor EC.

### Ventajas

- Proceso de trabajo seguro gracias a la tecnología de motor EC sin escobilla (tiempo de marcha garantizado de 5000 horas de servicio).
- Capacidad de aspiración constante gracias al reajuste automático.
- Escasa carga sonora de un máximo de 55 dB (A).

### Detalles

- Sin costes adicionales gracias a la recogida de polvo sin bolsa.
- Manejo intuitivo incl. calibración de la pieza de mano desde una amplia pantalla multifunción.



Potencia de aspirado solo en el lugar y el momento necesarios gracias al control inteligente e independiente de las dos válvulas por presión

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V   100 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	1610 VA (230 V)   1440 VA (120 V)   1150 VA (100 V)
Caudal (máx.)	3980 l/min
Presión negativa máx.	257 hPa   262 hPa   255 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	1840 W (230 V)   430 W (120 V)   350 W (100 V)
Presión mín./ máx. de conexión externo	4,5–8 bar
Consumo de potencia total	3450 W (230 V)   1800 W (120 V)   1500 W (100 V)
Número de canales de aspiración	2
Nivel de intensidad acústica (LpA) (con caudal máximo)	55 dB (A)
Peso (vacío)	~18,5 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	285 x 535 x 540 mm

Ø boca de aspiración interior	45 mm
Ø boca de aspiración exterior	50 mm
Capacidad del colector de polvos	~7 l

### Referencias

SILENT EC2, 220-240 V	No. 29370000
SILENT EC2, 100-120 V	No. 29371000
SILENT EC2, 100 V	No. 29372000
Bolsa de eliminación para SILENT TC, TC2, EC2 juego de inicio	No. 29340015
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31



# SILENT TC2

Sistema de aspiración para dos puestos de trabajo

Sistema de aspiración potente, sin bolsa, con dos puntos de aspiración con control independiente, limpieza de filtro automática y motor de escobillas de larga duración.

## Ventajas

- Potencia de aspiración constante gracias al reajuste automático.
- Vida útil 3 veces superior en comparación con motores de escobillas tradicionales (1000 horas de servicio garantizadas).
- Escasa carga sonora de un máximo de 55 dB (A).

## Detalles

- Sin costes adicionales gracias a la recogida de polvo sin bolsa.
- Trabajo sin interrupción con un cambio de motor sencillo en pocos minutos.
- Reducción eficaz del polvo mediante un elevado caudal de aire (aprox. 4000 l/min.).



Sin gastos adicionales mediante el sistema sin saco recoge polvo

## Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V
Consumo de energía de la turbina de aspiración	850 W (230 V)
Caudal (máx.)	3980 l/min
Presión negativa máx.	281 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	2000 W (230 V)
Presión mín./ máx. de conexión externo	4,5–8 bar
Consumo de potencia total	2850 W (230 V)
Número de canales de aspiración	2
Nivel de intensidad acústica (LpA)	55 dB (A)
Peso (vacío)	~23 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	285 x 535 x 540 mm
Ø boca de aspiración interior	45 mm
Ø boca de aspiración exterior	50 mm
Capacidad del colector de polvos	~7 l

## Referencias

SILENT TC2, 220-240 V	No. 29360000
SILENT TC2, 100-120 V	No. 29361000
Bolsa de eliminación para SILENT TC, TC2, EC2 juego de inicio	No. 29340015
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31

# SILENT TC

Sistema de aspiración para un puesto de trabajo

Sistema de aspiración potente, sin bolsa, con limpieza de filtro automática y motor de escobillas de larga duración.

### Ventajas

- Sin costes adicionales gracias a la recogida de polvo sin bolsa.
- Escasa carga sonora de un máximo de 54,3 dB (A).
- Vida útil 3 veces superior en comparación con motores de escobillas tradicionales (1000 horas de servicio garantizadas).

### Detalles

- Manejo cómodo de la conexión automática al pulsar de una combinación de teclas.
- Trabajo sin interrupción con un cambio de motor sencillo en pocos minutos.



Manejo y programación de forma intuitiva y cómoda

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	850 W (230 V)
Caudal (máx.)	3980 l/min
Presión negativa máx.	281 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	2000 W (230 V)
Consumo de potencia total	2850 W (230 V)
Número de canales de aspiración	1
Nivel de intensidad acústica (LpA)	54.3 dB (A)
Peso (vacío)	~22 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	275 x 535 x 540 mm
Ø boca de aspiración interior	45 mm
Ø boca de aspiración exterior	50 mm
Capacidad del colector de polvos	~7 l

### Referencias

SILENT TC, 220–240 V	No. 29350000
SILENT TC, 100–120 V	No. 29351000
Bolsa de eliminación para SILENT TC, TC2, EC2 juego de inicio	No. 29340015
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31

# SILENT TS2

## Sistema de aspiración para dos puestos de trabajo

Sistema de aspiración potente, con dos puntos de aspiración con control independiente, motor de escobillas de larga duración y sistema de filtración doble.

### Ventajas

- Potencia de aspiración constante gracias al reajuste automático.
- Escasa carga sonora de un máximo de 59 dB (A).
- Vida útil 3 veces superior en comparación con motores de escobillas tradicionales (1000 horas de servicio garantizadas).

### Detalles

- Manejo intuitivo incl. calibración de la pieza de mano desde una amplia pantalla multifunción.
- Gran protección de la salud gracias al sistema de filtración de dos niveles, disponible filtro opcional H/Hepa.
- Trabajo sin interrupción con un cambio de motor sencillo en pocos minutos.



Sencillo manejo y programación de los dos puntos de aspiración independientes

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz   60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	1400 W (230 V)   1400 W (120 V)
Caudal (máx.)	3300 l/min (230 V)   3300 l/min (120 V)
Presión negativa máx.	200 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	2000 W (230 V)   360 W (120 V)
Presión mín./ máx. de conexión externo	4,5–8 bar
Consumo de potencia total	3400 W (230 V)   1800 W (120 V)
Número de canales de aspiración	2
Nivel de intensidad acústica (LpA) (con caudal máximo)	59 dB (A)
Peso (vacío)	~27 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	224 x 591 x 584 mm

Ø boca de aspiración interior	45 mm
Ø boca de aspiración exterior	50 mm
Capacidad del colector de polvos	7,5 l

### Referencias

SILENT TS2, 220-240 V	No. 29300050
SILENT TS2, 120 V	No. 29301050
Filtros y bolsas	Pág. 31
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31



# SILENT TS

## Sistema de aspiración para un puesto de trabajo

Sistema de aspiración potente con motor de escobillas de larga duración y sistema de filtración doble.

### Ventajas

- Escasa carga sonora de un máximo de 63 dB (A).
- Vida útil 3 veces superior en comparación con motores de escobillas tradicionales (1000 horas de servicio garantizadas).
- Gran protección de la salud gracias al sistema de filtración de dos niveles, disponible filtro opcional H/Hepa.

### Detalles

- Trabajo sin interrupción con un cambio de motor sencillo en pocos minutos.
- Reducción eficaz del polvo mediante un elevado caudal de aire (aprox. 3300 l/min.).

### Garantía operativa

Para los motores SILENT TS, Renfert ofrece una garantía de 1000 horas de funcionamiento del motor. Las pruebas demuestran en casos extremos incluso durabilidades de más de 2400 horas de trabajo.



Recolección segura en el gran saco recogepolvo y eliminación sencilla, libre de polvo

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	1400 W (230 V)   1400 W (120 V)   1000 W (100 V)
Caudal (máx.)	3300 l/min (230 V)   3300 l/min (120 V)   2900 l/min (100 V)
Presión negativa máx.	200 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	2000 W (230 V)   360 W (120 V)   500 W (100 V)
Consumo de potencia total	3400 W (230 V)   1800 W (120 V)   1500 W (100 V)
Número de canales de aspiración	1
Nivel de intensidad acústica (LpA) (con caudal máximo)	63 dB (A)
Peso (vacío)	~26 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	224 x 591 x 564 mm

Ø boca de aspiración interior	32 mm
Ø boca de aspiración exterior	40 mm
Capacidad del colector de polvos	7,5 l

### Referencias

SILENT TS, 220-240 V	No. 29210050
SILENT TS, 100-120 V	No. 29211050
Filtros y bolsas	Pág. 31
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31

# SILENT compact

Sistema de aspiración para un puesto de trabajo

Sistema de aspiración compacta, sin bolsa, con limpieza de filtro automática y motor de escobillas de larga duración.

## Ventajas

- Sin costes adicionales gracias a la recogida de polvo sin bolsa.
- Escasa carga sonora de un máximo de 55 dB (A).
- Vida útil 3 veces superior en comparación con motores de escobillas tradicionales (1000 horas de servicio garantizadas).

## Detalles

- Manejo cómodo de la conexión automática al pulsar de una combinación de teclas.
- Trabajo sin interrupción con un cambio de motor sencillo en pocos minutos.



silent



compact



Sistema sin saco recogepolvo con limpieza automática del filtro

## Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V   100 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	490 W (230 V)   480 W (120 V)   480 W (100 V)
Caudal (máx.)	2500 l/min
Presión negativa máx.	219 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	1350 W (230 V)   480 W (120 V)   320 W (100 V)
Número de canales de aspiración	1
Nivel de intensidad acústica (LpA) (con caudal máximo)	55 dB (A)
Peso (vacío)	~13,2 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	245 x 440 x 500 mm
Ø boca de aspiración interior	35 mm
Ø boca de aspiración exterior	40 mm
Capacidad del colector de polvos	~2,6 l

## Referencias

SILENT compact, 220-240 V	No. 29340000
SILENT compact, 120 V	No. 29341000
SILENT compact, 100 V	No. 29341500
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31

# Vortex compact 3L

## Sistema de aspiración para equipos

Sistema de aspiración en húmedo y en seco con gran potencia de aspiración y motor colector de larga duración para aparatos que generan mucho polvo.

### Ventajas

- Protección de la salud gracias al sistema de filtración de dos niveles, disponible filtro opcional H/Hepa.
- Capacidad del filtro 25% superior con solo pulsar un botón gracias al sistema de filtración Free.
- Eliminación de polvo limpia gracias a la bolsa del filtro extremadamente resistente y de gran tamaño (15 l).

### Detalles

- No compatible en combinación con la arenadora de chorreado fino Basic eco.



El económico todoterreno para arenadoras, recortadoras en seco, recortadoras de interiores, etc.

### Características técnicas

Tensión de red admisible	230–240 V   120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz   60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	1200 W (230 V)   840 W (120 V)
Caudal (máx.)	3700 l/min (230 V)   3700 l/min (120 V)
Presión negativa máx.	250 hPa   230 hPa
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	2400 W (230 V)   600 W (120 V)
Número de canales de aspiración	1
Nivel de intensidad acústica (LpA)	66.3 dB (A)
Peso	~10 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	385 x 600 x 480 mm
Capacidad del colector de polvos	~30 l

### Referencias

Vortex compact 3L, 230–240 V	No. 29245000
Vortex compact 3L, 120 V	No. 29246000
Bolsa de eliminación, 5 piezas	No. 29245002
Bolsa de polvos, 5 piezas	No. 29245003
Filtro fino, 1 pieza	No. 29245004
Filtro de tela, 1 pieza	No. 29245005
Filtros y bolsas	Pág. 31
Mangueras, manguitos y adaptadores	Pág. 31



# Dustex master plus

## Caja de repasado



La caja de repasado Dustex master plus, adaptada contra caídas y deslizamientos, protege contra astillas, polvo y vahos. Una sofisticada forma en términos de ergonomía y apoyabrazos ajustables en altura facilitan el trabajo libre y cómodo.

### Ventajas

- Vista libre por el efecto de aspiración directamente sobre el objeto.
- Máxima libertad de movimientos gracias al elevado volumen interior (17 l).
- PerfectView: Tecnología LED única para un contraste óptimo en todos los objetos.

### Detalles

- Trabajo cómodo mediante grandes aberturas de contacto.
- Buena iluminación de instalación fija de 4800 lux.
- Seguridad elevada mediante el cristal protector de vidrio inastillable con recubrimiento de silicona.
- Utilización flexible por medio de la carcasa compacta y estable con recubrimiento de polvo, bajo peso.
- Platillo de madera de haya dura.



En caso de una cantidad especialmente grande de polvo, la caja de repasado Dustex master plus mantiene limpio el puesto de trabajo

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia de la lámpara	16 W
Peso	5 kg
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	380 x 285 x 400 mm
Ø boca de aspiración interior	35 mm
Ø boca de aspiración exterior	40 mm
Área de trabajo (Volumen)	17 l

### Referencias

Dustex master plus, 220-240 V	No. 26260105
Dustex master plus, 100-120 V	No. 26261105

# SILENT flow sensor

Módulo sensor para equipos de aspiración en el lugar de trabajo



Módulo sensor certificado para mejorar la seguridad en el trabajo. Un módulo para que no solo los puestos de trabajo NEM sean más seguros para el usuario. Se previene la pérdida inadvertida de la potencia de aspiración y, por tanto, el riesgo de daños para la salud.

### Ventajas

- Protección de la salud mediante el control del flujo de volumen en la boca de aspiración.
- Mensaje acústico y óptico cuando el caudal cae por debajo del valor límite, por tanto, siempre se trabaja con seguridad y en condiciones óptimas.
- App-ready: la aplicación Renfert CONNECT permite realizar actualizaciones y ofrece funciones adicionales.

### Detalles

- Fácil de reequipar para equipos de aspiración Renfert certificados.
- Módulo de análisis de riesgos en los puestos de trabajo (por ejemplo, cobalto, metal no noble).
- Opción de limpieza sencilla.

### Características técnicas

Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Consumo de energía	1 W
Peso	800 g
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	107 x 200 x 95 mm
Ø boca de aspiración interior	45 mm
Ø boca de aspiración exterior	53 mm

### Referencias

SILENT flow sensor 100-240 V	No. 29140000
SILENT flow sensor 100-240 V Adaptador universal	No. 29141000
Renfert CONNECT stick	No. 24100000

# Caja protectora contra polvo de amoladura



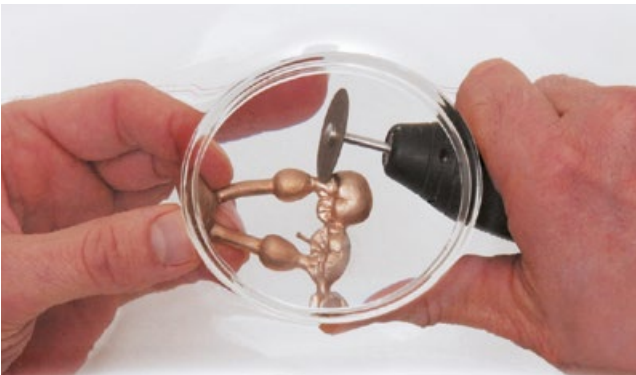
La caja protectora mantiene libre de polvo de amoladura su ubicación seleccionable de forma flexible.

### Ventajas

- Evita la extensión del polvo de amoladura.
- Muy ligera y especialmente flexible en el manejo.
- Óptimo control de la pieza de trabajo gracias a la lupa integrada de 2 aumentos.









### Referencias

Caja protectora contra polvo de amoladura	No. 26250000
---	--------------



# Accesorios





## Aspiraciones

	<b>Juego sacos recogepolvo</b>	Elevada capacidad de alojamiento: 7,5 l de volumen de llenado. Material resistente y completamente sintético, resistente a la rotura y con cierre. Saco recogepolvo de la clase M (DIN EN 60335-2-69). Para SILENT TS2, SILENT TS	5 piezas	No. 29210002
	<b>Filtro H+Hepa SILENT TS/TS2</b>	Mayor seguridad mediante un grado de eliminación de 99,995%. Cambio rápido y sin herramientas. Cada filtro se suministra con un certificado individual (homologado según la norma DIN EN/IEC 60335-2-69 A.3/AA.22.201.2 y EN 1822-5 Hepa Filters / MIL-STD 282 Type: C). Para SILENT TS2, SILENT TS	juego (filtro H+Hepa y filtro de escape de aire)	No. 900034410
	<b>Filtro H+Hepa Vortex compacto 3 l</b>	Mayor seguridad mediante un grado de eliminación de 99,995%. Cambio rápido y sin herramientas. Cada filtro se suministra con un certificado individual (homologado según la norma DIN EN/IEC 60335-2-69 A.3/AA.22.201.2 y EN 1822-5 Hepa Filters / MIL-STD 282 Type: C). Para Vortex compact 3L	1 pieza	No. 900034420
	<b>Juego de manguitos terminales</b>	Para SILENT powerCAM EC, SILENT compact CAM, SILENT EC2, SILENT TC2, SILENT TC, SILENT TS2, SILENT TS, SILENT compact	juego (2 piezas)	No. 29210003
	<b>Bifurcador de aspiración</b>	Para conectar 2 equipos generadores de polvo. El conmutador selector permite una conmutación individual a una o dos aberturas de aspiración. Conexión rápida sin necesidad de herramientas. Para SILENT TC, SILENT TS, Vortex compact 3L	1 Bifurcador de aspiración incl. 4 manguitos (sin tubo flexible), Ø boca de aspiración interior/exterior 35 mm/40 mm (1.38"/1.57"), Ø manguitos interior/exterior 38 mm / 46 mm (1.50" / 1.81")	No. 29260000
	<b>Codo de aspiración de 90°</b>	Para SILENT powerCAM EC, SILENT compact CAM, SILENT EC2, SILENT TC2, SILENT TC, SILENT TS2, SILENT TS, SILENT compact	1 pieza	No. 29340007
	<b>Manguera de aspiración</b>	Para SILENT powerCAM EC, SILENT compact CAM, SILENT EC2, SILENT TC2, SILENT TC, SILENT TS2, SILENT TS, SILENT compact	3 m (incl. 2 manguitos terminales)	No. 900034240
	<b>Adaptador de la boquilla de la manguera</b>	Para los tamaños más comunes de tubo. Conexión adaptada, sin recortar. Para SILENT powerCAM EC, SILENT compact CAM, SILENT EC2, SILENT TC2, SILENT TC, SILENT TS2, SILENT TS, SILENT compact, Vortex compact 3L	1 pieza	No. 900034305



# Accesorios

## Aspiraciones

	<b>Adaptador universal de la manguera de aspiración</b>	Para SILENT powerCAM EC, SILENT compact CAM, SILENT EC2, SILENT TC2, SILENT TC, SILENT TS2, SILENT TS, SILENT compact, Vortex compact 3L	1 pieza	No. 900034430
	<b>Manguera aspirante, antiestática</b>	antiestática Para SILENT powerCAM EC, SILENT compact CAM, SILENT EC2, SILENT TC2, SILENT TC, SILENT TS2, SILENT TS, SILENT compact	3 m (incl. 2 manguitos terminales)	No. 900034826
	<b>Manguera de aspiración</b>	Para SILENT powerCAM EC, SILENT compact CAM, SILENT EC2, SILENT TC2, SILENT TC, SILENT TS2, SILENT TS, SILENT compact	6 m	No. 901150823
	<b>Manguera aspirante</b>	Para SILENT powerCAM EC, SILENT compact CAM, SILENT EC2, SILENT TC2, SILENT TC, SILENT TS2, SILENT TS, SILENT compact	9 m	No. 902150823

# Arenadoras

Por eso el trabajo se hace más fácil

- Reducción drástica del consumo de medios abrasivos
- Flujo constante de medios abrasivos
- Cámara de chorreado siempre clara (4800 lux)
- Tobera extremadamente precisa
- Cristal grande



tool included



easy use



perfect view



compact



## Minimizar los costes a largo plazo

Pruebas independientes de diferentes aparatos de chorreado fino han demostrado que, mediante la singular técnica de la cámara de mezcla y con un retardo mínimo o inexistente de las arenadoras finas Basic de Renfert, se consumen claramente menos medios abrasivos. Esto reduce sus gastos en medios abrasivos en hasta un 80%.



## Ver con luz y claridad

Para poder realizar los mejores trabajos, necesita una visión perfecta ("perfect view") sobre la pieza de trabajo. Gracias a una cámara de chorreado iluminada en todo momento con un LED de luz diurna (4800 lux), usted visualizará con mayor claridad los contrastes y las diferencias de color sobre el objeto iluminado. El equilibrio ideal entre luz difusa y luz dirigida procura la mejor visualización de los contornos y detalles. El guiado ergonómico de las mangueras garantiza una visión sin obstáculos, mientras el sistema de guiado por colores en las tapas de los depósitos, así como en la ubicación de los depósitos, en los asideros y en el selector de depósito le simplifica en gran medida el manejo del aparato.











## Asegurar con precisión la calidad

Son esenciales la homogeneidad en el flujo del medio abrasivo, así como la fuerza y el haz del mismo. Gracias a la geometría especial de las toberas y a la tecnología de la cámara de mezcla es posible un chorreado muy directo. Así logrará un acondicionamiento homogéneo y reproducible de las superficies para unas características perfectas de fijación – y con ello una calidad visiblemente más alta.

# Visión general

## Arenadoras

	Nombre	Número de depósitos	Volumen de la cabina de arenado	Función Immediate Stop	Pág.
	Basic quattro IS	2–4	20 l	■	35
	Basic quattro	2–4	20 l		36
	Basic master	2	20 l		37
	Basic classic	1–2	14 l		38
	Basic eco	1–2	10 l		39
	Vario jet		25 l		40
	Vario basic	0–4	23 l		41
	Basic mobil	1			42

# Basic quattro IS

## Arenadora de precisión

Arenadora de chorreado fino profesional con 2–4 depósitos de arenado y la tecnología de parada rápida „IS“ (= Immediate Stop) para un arenado controlado con cierre del flujo del medio abrasivo.

### Ventajas

- Ahorro de medio abrasivo de hasta un 80 % mediante una mezcla óptima de aire-arena y la tecnología de parada rápida "IS".
- Facilita el trabajo exacto y preciso, p. ej., al arenar fisuras o al desmuflar trabajos delicados.
- Trabajo rápido y seguro con ayuda de un ajuste y una indicación individual de la presión de cada depósito.

### Detalles

- Gran libertad de movimientos en la cabina de arenado de gran volumen (20 l).
- Ampliación sencilla y sin herramientas de los depósitos por medio de racores rápidos y un sistema de guía por colores.
- Arenado preciso gracias a una iluminación óptima de la cabina de arenado mediante tecnología LED.
- Buena visión prolongada sobre los objetos mediante el cristal recubierto de silicona (vida útil 10 veces más prolongada).

### Making work easy

Durante el arenado de trabajos en filigrana como, p. ej., con cerámica inyectada o fisuras, el flujo de medio abrasivo debe arrancar y detenerse de manera ultrarrápida. La tecnología integrada de parada rápida logra esto precisamente y reduce a la vez el consumo de medio abrasivo.



tool included



easy use



perfect view



Gracias a la función „Immediate Stop (IS)“ pueden arenarse los trabajos más finos y en filigrana como las fisuras de caras oclusales

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar
Presión máx. de conexión	6–8 bar
Consumo de aire	98 l/min (6 bar)
Intensidad de iluminación	4800 lx
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con 1–2 depósitos)	395 x 320 x 510 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con 3–4 depósitos)	395 x 320 x 610 mm
Capacidad de los depósitos	1000 ml
Número de depósitos	2–4
Volumen de la cabina de arenado	20 l
Peso (sin carga, con 2 depósitos)	~11,5 kg

### Referencias

Basic quattro IS, 25–70µm/70–250µm, 220–240 V	No. 29590000
Basic quattro IS, 25–70µm/70–250µm, 100–120 V	No. 29591000
Depósito adicional, 25–70µm, 1 x 25–70µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 29590050
Depósito adicional, 70–250µm, 1 x 70–250µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 29590250
Cobra	Pág. 43
Rolloblast	Pág. 44
Toberas de chorreado	Pág. 44



# Basic quattro

## Arenadora de precisión

Arenadora de chorreado fino profesional con 2–4 depósitos de arenado.

### Ventajas

- Trabajo rentable con la técnica especial de la cámara de mezcla (principio Venturi).
- Limpieza fácil de las manos y del objeto mediante el soplador de aire integrado.
- Gran libertad de movimientos en la cabina de arenado de gran volumen (20 l).

### Detalles

- Arenado preciso gracias a una iluminación óptima de la cabina de arenado mediante tecnología LED.
- Buena visión prolongada sobre los objetos mediante el cristal recubierto de silicona (vida útil 10 veces más prolongada).



tool included



perfect view



La ampliación hasta 4 depósitos cubre todos los trabajos de arenado en el laboratorio

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar
Presión máx. de conexión	6–8 bar
Consumo de aire	98 l/min (6 bar)
Intensidad de iluminación	4800 lx
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con 1-2 depósitos)	395 x 285 x 460 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con 3–4 depósitos)	395 x 285 x 560 mm
Capacidad de los depósitos	1000 ml
Número de depósitos	2–4
Volumen de la cabina de arenado	20 l
Peso (sin carga, con 2 depósitos)	~8,9 kg

### Referencias

Basic quattro, 25–70µm/70–250µm, 220–240 V	No. 29580000
Basic quattro, 25–70µm/70–250µm, 100–120 V	No. 29581000
Depósito adicional, 25–70µm, 1 x 25–70µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 29580050
Depósito adicional, 70–250µm, 1 x 70–250µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 29580250
Cobra	Pág. 43
Rolloblast	Pág. 44
Toberas de chorreado	Pág. 44

# Basic master

## Arenadora de precisión

Arenadora de chorreado fino con 2 depósitos y una gran cabina de arenado.

### Ventajas

- Superficies homogéneas y libres de tensión gracias a la técnica especial de la cámara de mezcla (principio Venturi), con independencia del nivel de llenado del depósito de arenado.
- Alta eficiencia económica, ya que no hay un flujo innecesario de abrasivo.
- Arenado controlado y preciso gracias a una iluminación óptima de la cabina de arenado mediante tecnología LED.

### Detalles

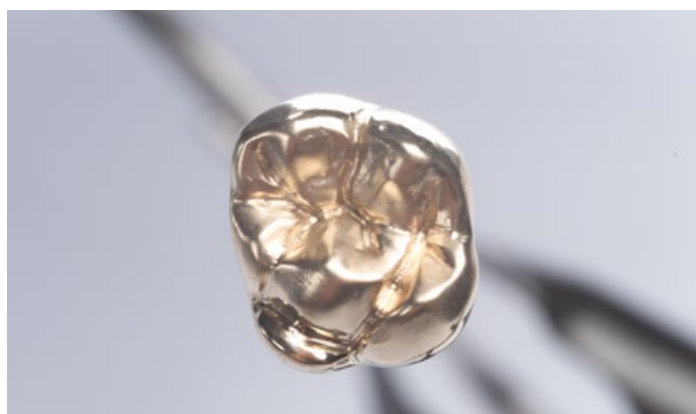
- Gran libertad de movimientos en la cabina de arenado de gran volumen (20 l).
- Buena visión prolongada sobre los objetos mediante el cristal recubierto de silicona (vida útil 10 veces más prolongada).



tool included



perfect view



Fuertes contrastes y contornos muy definidos mediante iluminación óptima (concepto "perfect view")

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar
Presión máx. de conexión	6–8 bar
Consumo de aire	98 l/min (6 bar)
Intensidad de iluminación	4800 lx
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	395 x 285 x 460 mm
Capacidad de los depósitos	1000 ml
Número de depósitos	2
Volumen de la cabina de arenado	20 l
Peso (sin carga, con 2 depósitos)	~8,1 kg

### Referencias

Basic master, 25–70µm/25–70µm, 220–240 V	No. 29482000
Basic master, 25–70µm/70–250µm, 220–240 V	No. 29482025
Basic master, 70–250µm/70–250µm, 220–240 V	No. 29482250
Basic master, 25–70µm/25–70µm, 100–120 V	No. 29484000
Basic master, 25–70µm/70–250µm, 100–120 V	No. 29484025
Basic master, 70–250µm/70–250µm, 100–120 V	No. 29484250
Depósito de reequipamiento, 25–70µm, 1 x 25–70µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 29470050
Depósito de reequipamiento, 70–250µm, 1 x 70–250µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 29470250
Cobra	Pág. 43
Rolloblast	Pág. 44
Toberas de chorreado	Pág. 44

# Basic classic

## Arenadora de precisión

Arenadora compacta de chorreado fino con 1–2 depósitos de arenado.

### Ventajas

- Trabajo rentable con la técnica especial de la cámara de mezcla (principio Venturi).
- Arenado preciso gracias a una iluminación óptima de la cabina de arenado mediante tecnología LED.
- Buena libertad de movimientos en la espaciosa cabina de arenado (14 l).

### Detalles

- Ampliable a 2 depósitos sin herramientas.



Una vida útil cuatro veces mayor en comparación con las toberas convencionales gracias al carburo de boro altamente resistente

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar
Presión máx. de conexión	6–8 bar
Consumo de aire	98 l/min (6 bar)
Intensidad de iluminación	4800 lx
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	355 x 270 x 415 mm
Capacidad de los depósitos	1000 ml
Número de depósitos	1–2
Volumen de la cabina de arenado	14 l
Peso (sin carga, con 2 depósitos)	~6,5 kg
Peso (sin carga, con 1 depósito)	~5,4 kg

### Referencias

Basic classic, 25–70µm, 220–240 V	No. 29471050
Basic classic, 70–250µm, 220–240 V	No. 29471250
Basic classic, 25–70µm/25–70µm, 220–240 V	No. 29472000
Basic classic, 25–70µm/70–250µm, 220–240 V	No. 29472025
Basic classic, 70–250µm/70–250µm, 220–240 V	No. 29472250
Basic classic, 25–70µm/25–70µm, 100–120 V	No. 29474000
Basic classic, 25–70µm/70–250µm, 100–120 V	No. 29474025
Depósito de reequipamiento, 25–70µm, 1 x 25–70µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 29470050
Depósito de reequipamiento, 70–250µm, 1 x 70–250µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 29470250
Cobra	Pág. 43
Rolloblast	Pág. 44
Toberas de chorreado	Pág. 44

# Basic eco

## Arenadora de precisión

Arenadora compacta de chorreado fino con 1 o 2 depósitos de arenado.

### Ventajas

- Trabajo rentable con la técnica especial de la cámara de mezcla (principio Venturi).
- Arenado preciso gracias a una iluminación óptima de la cabina de arenado mediante tecnología LED.
- Suficientemente amplia libertad de movimientos en la cabina de arenado (10 l).

### Detalles

- Ampliable a 2 depósitos sin herramientas.



tool included



perfect view



compact



Arenado preciso y económico. Arriba: foco de chorreado Renfert.  
Abajo: foco de chorreado de un competidor

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V   100 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar
Presión máx. de conexión	6–8 bar
Consumo de aire	98 l/min (6 bar)
Intensidad de iluminación	4800 lx
Potencia de la lámpara	9 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	350 x 275 x 400 mm
Capacidad de los depósitos	1000 ml
Número de depósitos	1–2
Volumen de la cabina de arenado	10 l
Peso (sin carga, con 2 depósitos)	~5,5 kg
Peso (sin carga, con 1 depósito)	~4,4 kg

### Referencias

Basic eco, 25–70µm, 230 V	No. 29491050
Basic eco, 70–250µm, 230 V	No. 29491250
Basic eco, 25–70µm/70–250µm, 230 V	No. 29492025
Basic eco, 25–70µm, 120 V	No. 29493050
Basic eco, 70–250µm/70–250µm, 120 V	No. 29494250
Basic eco, 25–70µm/70–250µm, 120 V	No. 29494025
Basic eco, 25–70µm/70–250µm, 100 V	No. 29495025
Basic eco, 25–70µm, 100 V	No. 29495050
Basic eco, 70–250µm, 100 V	No. 29495250
Cobra	Pág. 43
Rolloblast	Pág. 44
Toberas de chorreado	Pág. 44



# Vario jet

## Arenadora de reciclaje

La Vario jet es un aparato de chorreado de reciclaje pensado para un chorreado económico. Este puede funcionar tanto en modo automático como manual.

### Ventajas

- Adaptación exacta de los parámetros decisivos de chorreado (presión, tiempo, tamaño granular).
- Sistema de aspiración inteligente: solo se aspiran las partículas que no sirven.
- Amplia libertad de movimientos mediante la cesta de chorreado de fácil extracción.

### Detalles

- Lógica intuitiva de mando.
- Selección del programa a través del teclado de membrana.
- Presión de chorreado regulable entre 1 y 6 bar (14,5–87 psi).
- Indicación de presión a través del manómetro.
- Control automático de una aspiración externa con tiempo controlado de inercia de entre 5 y 30 seg.
- Abertura de entrada y posibilidad de conexión para un aparato neumático (aparato de chorreado fino, cincel de desmuflado, boquilla de soplado).
- Cristal recubierto altamente resistente.
- Guantes de protección recubiertos de algodón.

### El sistema de aspiración inteligente

50% de ahorro durante el consumo de medio abrasivo. Los canales de aspiración se han construido de tal modo que solo se extraen las partículas que no sirven.



Ahorro en tiempo y costes: la gran cesta de acero giratoria facilita el arenado simultáneo de hasta 7 objetos

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	30 W
Potencia máx. conectada sistema de aspiración externo	1200 W
Presión de trabajo	1–6 bar
Presión máx. de conexión	6–10 bar
Consumo de aire	200 l/min (6 bar)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	405 x 650 x 460 mm
Volumen de la cabina de arenado	25 l
Peso (sin carga)	~26 kg

### Referencias

Vario jet, 220–240 V	No. 29610000
Vario jet, 100–120 V	No. 29611000
Cobra	Pág. 43

# Vario basic

## Arenadora de reciclaje y de chorreado fino

La combinación compacta entre aparato de chorreado giratorio y aparato de chorreado fino. Una solución económica y multifuncional para todos los trabajos de chorreado relevantes en la prótesis dental.

### Ventajas

- Ampliable de 1 a 4 depósitos de chorreado fino.
- Reducción del 50% en el consumo de medios abrasivos mediante un sistema inteligente de aspiración (solo se eliminan las partículas que no sirven).
- PerfectView: Tecnología LED única para un contraste óptimo en todos los objetos.

### Detalles

- Tobera de chorreado reciclable con ajuste individual y principio Venturi integrado para un chorreado homogéneo y eficiente.
- Cristal recubierto altamente resistente.
- Mitones intercambiables y lavables.
- Carcasa metálica recubierta de polvo.
- Selector de depósito interno para cualquier depósito de chorreado fino, modo de chorreado reciclable o selección de un aparato externo de aire comprimido.
- Boquilla de chorreado IT con toberas intercambiables.
- Regulador de filtración con separador manual de agua para la limpieza del aire comprimido agregado.

### Silo de arena

Un separador extraíble de partículas gruesas evita la suciedad del medio de chorreado. El amplio silo en forma de embudo se encarga del avance permanente de la arena. El aparato puede vaciarse a través de una abertura en el fondo del silo.



El sistema multitallento para su laboratorio: sin herramientas, ampliable hasta para 4 depósitos de arenado fino

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar
Presión máx. de conexión	6–8 bar
Consumo de aire	200 l/min (6 bar)
Intensidad de iluminación	4800 lx
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con 0–2 depósitos)	380 x 540 x 450 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con 3–4 depósitos)	380 x 540 x 540 mm
Capacidad de los depósitos	1000 ml
Número de depósitos	0–4
Volumen de la cabina de arenado	23 l
Peso (sin carga sin depósitos)	~14 kg

### Referencias

Vario basic, 220–240 V	No. 29600005
Vario basic, 100–120 V	No. 29601005
Depósito adicional derecho, 25–70 µm, 1 x 25–70µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 29540050
Depósito adicional izquierdo, 25–70 µm, 1 x 25–70µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 29540051
Depósito adicional derecho, 70–250 µm, 1 x 70–250µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 29540250
Depósito adicional izquierdo, 70–250 µm, 1 x 70–250µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 29540251
Soporte mural, incl. codo de aspiración de 90°	No. 29600001
Rejilla protectora, 1 pieza	No. 29600003
Tobera de carburo de boro, 1 pieza	No. 900035520
Cobra	Pág. 43
Rolloblast	Pág. 44
Toberas de chorreado	Pág. 44

# Basic mobil

Arenadora de precisión



En la arenadora Basic mobil se redujo la técnica de chorreado de Renfert a una construcción básica. De esta forma, el empleo móvil depende solo de la conexión al aire comprimido.

### Ventajas

- Empleo ideal con la existencia de una cámara de chorreado.
- Control mediante interruptor de pedal neumático.
- Presión individual de chorreado de 1–6 bares. Indicación de presión a través del manómetro.

### Características técnicas

Presión de trabajo	1–6 bar
Presión máx. de conexión	6–8 bar
Consumo de aire	98 l/min (6 bar)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	220 x 260 x 130 mm
Capacidad de los depósitos	1000 ml
Número de depósitos	1
Peso (sin carga)	~2,5 kg

### Referencias

Basic mobil con pedal interruptor, 25–70 µm	No. 29143050
Basic mobil con pedal interruptor, 70–250 µm	No. 29143250
Cobra	Pág. 43
Rolloblast	Pág. 44
Toberas de chorreado	Pág. 44

# Filtro de aire comprimido de alto rendimiento



Ya no más problemas en los sistemas de alimentación de aire comprimido a causa de agua condensada, aceite, restos de pintura y partículas oxidadas procedentes de los compresores. El filtro de aire comprimido evita la compactación de la arena de chorreado y la obstrucción de los canales finos de los aparatos de aire comprimido a causa de estas suciedades.

### Ventajas

- Sistema de filtrado de tres niveles: Prefiltro, filtro fino y filtro de carbón activo.
- A un filtro pueden conectarse tres consumidores.
- Todos los filtros se sustituyen de forma fácil.

### Características técnicas











Presión de trabajo	10 bar
Calidad del aire	ISO 8573-1, Class 1.7.1
Caudal	420 l/min (6,3 bar)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	210 x 280 x 70 mm

### Referencias

Filtro de aire comprimido de alto rendimiento	No. 29400000
---	--------------

# Accesorios











## Arenadoras

	<b>Cobra, 110µm</b>	90–125 µm (200–115 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario jet, Vario basic, Basic mobil	Bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 15831005
	<b>Cobra, 110µm</b>	100 µm (170–100 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario jet, Vario basic, Basic mobil	Cubo de 12,5 kg (27.6 lbs.)	No. 15831012
	<b>Cobra, 90µm</b>	90–125 µm (200–115 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario jet, Vario basic, Basic mobil	Bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 15841005
	<b>Cobra, 250µm</b>	250 µm (60 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario jet, Vario basic, Basic mobil	Bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 15851005
	<b>Cobra, 250µm</b>	250 µm (60 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario jet, Vario basic, Basic mobil	Cubo de 12,5 kg (27.6 lbs.)	No. 15851012
	<b>Cobra, 125µm</b>	90–125 µm (200–115 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario jet, Vario basic, Basic mobil	Bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 15871005
	<b>Cobra, 125µm</b>	90–125 µm (200–115 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario jet, Vario basic, Basic mobil	Cubo de 12,5 kg (27.6 lbs.)	No. 15871012
	<b>Cobra, 25µm</b>	25 µm (450 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	Bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 15941105
	<b>Cobra, 50µm</b>	50 µm (270 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	Cubo de 12,5 kg (27.6 lbs.)	No. 15941112
	<b>Cobra, 50µm</b>	50 µm (270 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	Bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 15941205



# Accesorios

## Arenadoras

	<b>Rolloblast, 100µm</b>	100 µm (170–100 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	Bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 15891005
	<b>Rolloblast, 50µm</b>	50 µm (400–200 mesh) Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	Bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 15941305
	<b>IT tobera de chorreado Ø 0,40 mm</b>	Toberas de chorreado para aparatos Basic Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	1 pieza	No. 900021203
	<b>IT tobera de chorreado Ø 0,80 mm</b>	Toberas de chorreado para aparatos Basic Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	1 pieza	No. 900021204
	<b>IT tobera de chorreado Ø 1,40 mm</b>	Toberas de chorreado para aparatos Basic Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	1 pieza	No. 900021205
	<b>IT tobera de chorreado Ø 2,00 mm</b>	Toberas de chorreado para aparatos Basic Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	1 pieza	No. 900021206
	<b>IT tobera de ranura ancha Ø 1,5x3,5 mm</b>	Toberas de chorreado para aparatos Basic Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	1 pieza	No. 900031739
	<b>IT tobera de chorreado Ø 1,00 mm</b>	Toberas de chorreado para aparatos Basic Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	1 pieza	No. 900033211
	<b>IT tobera de chorreado Ø 0,60 mm</b>	Toberas de chorreado para aparatos Basic Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	1 pieza	No. 900033213
	<b>IT tobera de chorreado Ø 1,20 mm</b>	Toberas de chorreado para aparatos Basic Para Basic quattro IS, Basic quattro, Basic master, Basic classic, Basic eco, Vario basic, Basic mobil	1 pieza	No. 900033214

## NOVEDAD POWER steamer 2

### Vaporeta con llenado automático

La nueva y potente vaporeta POWER steamer 2 marca la pauta en materia de fiabilidad y durabilidad y convence por su alto poder de limpieza. Las típicas impurezas y contaminaciones se pueden eliminar de forma fácil y eficaz. Gracias a la conexión de agua fija y a la bomba integrada, el recipiente a presión se llena automáticamente y garantiza la disponibilidad constante de vapor.

#### Ventajas

- Calefactor especialmente resistente: el elemento calefactor está fundido en el fondo de la caldera, protegido del agua, de la cal y de los productos químicos de limpieza.
- Seguridad operativa y fiabilidad elevadas gracias a la visualización de la calcificación en tiempo real.
- Fácil limpieza del recipiente a presión gracias a la abertura de revisión extragrande.
- Manejo inteligente y funciones adicionales desde la conexión de app // Renfert CONNECT stick\*

\*( accesorio opcional disponible a partir de fines de 2022. Disponibilidad limitada por país)

#### Detalles

- Prestaciones de limpieza constantes y eficaces gracias a hasta 2.000 W y a una presión de trabajo de 4,5 bar en combinación con una innovadora boquilla de vapor IT.
- Disponibilidad constante de vapor, incluso en condiciones duras de funcionamiento, gracias al llenado automático por la conexión de agua fija y la bomba integrada.
- Control óptimo gracias a la indicación del manómetro de la presión de trabajo actual.
- Facilita enormemente el trabajo de aclarado, de limpieza y de descalcificación del depósito a presión gracias al eficaz programa de lavado.



tool included



easy use



compact



smart control



Elemento calefactor protegido

#### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V   100 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	2000 W   1280 W   1550 W
Volumen del recipiente a presión	4 l
Volumen (Volumen de llenado recomendado)	2,8 l
Volumen (Cantidad máxima de llenado)	3 l
Presión de trabajo	4,5 bar
Presión de conexión	1–5 bar
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	370 x 422 x 350 mm
Peso	~10,1 kg

#### Referencias

POWER steamer 2, 230 V	No. 18460000
POWER steamer 2, 120 V	No. 18461000
POWER steamer 2, 100 V	No. 18462000
Soporte para pared	No. 18450200
POWER steamer descaler	Pág. 47
POWER steamer water softener	Pág. 47

#### Próximamente

NOVEDAD POWER steamer 1

Vaporeta con llenado manual

La nueva y potente vaporeta POWER steamer 1 marca la pauta en materia de fiabilidad y durabilidad y convence por su alto poder de limpieza. Las típicas impurezas y contaminaciones se pueden eliminar de forma fácil y eficaz. Selección de emplazamiento flexible gracias al llenado manual.

Vorteile

- Calefactor especialmente resistente: el elemento calefactor está fundido en el fondo de la caldera, protegido del agua, de la cal y de los productos químicos de limpieza.
- Seguridad operativa y fiabilidad elevadas gracias a la visualización de la calcificación en tiempo real.
- Fácil limpieza del recipiente a presión gracias a la abertura de revisión extragrande.
- Manejo inteligente y funciones adicionales desde la conexión de app // Renfert CONNECT stick\*.

\*( accesorio opcional disponible a partir de fines de 2022. Disponibilidad limitada por país)

Details

- Prestaciones de limpieza constantes y eficaces gracias a hasta 2.000 W y a una presión de trabajo de 4,5 bar en combinación con una innovadora boquilla de vapor IT.
- Selección de emplazamiento flexible gracias al llenado manual.
- Suministro de vapor seguro y cómodo gracias a la empuñadura ergonómica (la carcasa disipa de forma segura las cargas electrostáticas).
- Fácil llenado de agua y descalcificador por una práctica boca de llenado con forma de embudo.
- Posibilidad de montar en pared con un soporte opcional.



tool included



easy use



compact



smart control



Abertura de revisión extragrande

Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V   100 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	2000 W   1550 W   1280 W
Volumen del recipiente a presión	4 l
Volumen (Volumen de llenado recomendado)	2,8 l
Volumen (Cantidad máxima de llenado)	3 l
Presión de trabajo	4,5 bar
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	370 x 422 x 350 mm
Peso (vacío)	~9,5 kg

Referencias

POWER steamer 1, 230 V	No. 18450000
POWER steamer 1, 120 V	No. 18451000
POWER steamer 1, 100 V	No. 18452000
Soporte para pared	No. 18450200
POWER steamer descaler	Pág. 47

Próximamente

## NOVEDAD POWER steamer descaler

Descalcificador concentrado  
(para POWER steamer 1 y 2)



POWER steamer descaler es un descalcificador concentrado para descalcificar las dos POWER steamer de forma eficaz y sin dañar el material.

### Ventajas

- Proceso de descalcificación eficaz y al mismo tiempo respetuoso con el material. Fórmula especialmente adaptada para recipientes a presión de aluminio (incl. protección anticorrosión).
- Proceso de descalcificación mucho más rápido que los descalcificadores comerciales.

### Detalles

- 1 litro de concentrado: óptima manipulación, limpieza eficaz.
- Puede llenarse directamente y solo necesita diluirse con agua.

### Referencias

POWER steamer descaler

No. 18450100



## NOVEDAD POWER steamer water softener

Ablandador de agua para  
POWER steamer 2



silent



compact



Sistema fiable de filtrado y de ablandamiento de agua especialmente indicado para POWER steamer 2. Este sistema protege óptimamente la POWER steamer y aumenta su eficacia, su fiabilidad y su durabilidad.

### Ventajas

- Tecnología de filtrado y ablandamiento de agua económica y, al mismo tiempo, sofisticada, que en ocasiones se encuentra únicamente en sistemas grandes y caros.
- Suministra a POWER steamer 2 agua purificada y con poca cal.
- Instalación sencilla, en un minuto y en espacios reducidos (sobre una superficie o mural).
- Manejo y supervisión sencillos (señal visual y acústica) desde el sensor de flujo con pantalla OLED.

### Detalles

- Sustitución del cartucho de filtración en solo unos segundos: basta con desenroscar, enroscar y listo.
- Excelente rendimiento de los cartuchos de filtración.
- Ventilación y lavado directamente en el cabezal del filtro, sin necesidad de desconectar los tubos (mediante las válvulas de cierre automáticas de entrada y salida).
- Cada vez que se cambia el cartucho, sustitución automática de todas las juntas entre el cabezal y el cartucho.

### Características técnicas

Peso (Cartucho) ~1,8 kg

### Referencias

Próximamente

POWER steamer water softener	No. 18460100
POWER steamer water softener Medidor de caudal	No. 18460101
POWER steamer water softener Cabezal del filtro	No. 18460102
POWER steamer water softener Cartucho de filtro M	No. 18460103
POWER steamer water softener Cartucho de filtro L	No. 18460104



# Mezcladoras

Por eso el trabajo se hace más fácil

- Resultados de mezclado muy homogéneos
- Pantalla sinóptica
- Cómodo manejo con una mano
- Gran selección de vasos
- Instalación flexible (aparato de pared o de sobremesa)



easy use



silent



compact



## Lograr resultados homogéneos

La técnica de vacío completamente optimizada facilita resultados homogéneos de mezcla como base de restauraciones perfectas. Ya sea la formación de vacío por bomba de membrana o mediante aire comprimido: ambas versiones forman el vacío necesario a una velocidad convincente.



## Trabajar de forma relajada y flexible

Un cómodo sistema de mando con una sola mano mediante el acoplamiento automático del vaso por vacío y la pantalla grande, luminosa y sinóptica ofrecen un confort de trabajo máximo. Los aparatos Twister se pueden emplear como aparato de pared o de sobremesa.






## Mezclar cualquier cantidad

Para los aparatos Twister, los resultados reproducibles son lo más natural. Esto es válido sobre todo para los modelos evolution. Basta con pulsar un botón para accionar una y otra vez los parámetros óptimos de mezclado individuales con más de 100 programas.

# Visión general

## Mezcladoras

	Nombre	Bomba de membrana	Aire comprimido	Programable	Pág.
	Twister evolution	■		■	50
	Twister	■			51
	Twister venturi		■		52

# Twister evolution

## Mezcladora al vacío

Mezcladora al vacío con par de giro elevado, bomba de membrana para el vacío y ocho funciones de mezclado programables.

### Ventajas

- Manipulación fiable de grandes cantidades de material de mezcla gracias al elevado par de giro.
- Aplicación flexible para yesos y revestimientos, masillas de duplicación y de alginato.
- Reducción de burbujas mediante el vacío de ajuste gradual entre el 70 y el 100 %.

### Detalles

- Programabilidad: El Twister evolution dispone de más de 100 programas de mezclado individualmente ajustables.
- Premezclado: La función de premezclado garantiza resultados homogéneos, ya sea con yeso o con revestimiento. Al mismo tiempo se reduce el tiempo de mezcla y se evita la inhalación de polvos nocivos.
- Vacío previo: La función de vacío previo aspira los gases de reacción no deseados de los materiales de revestimiento antes del tiempo principal de agitado.
- Agitado principal: El motor de alto par de la Twister evolution mantiene sin esfuerzo las velocidades de agitado introducidas con cualquier material, cualquier cantidad de llenado y tamaño de vaso.
- Cambio de sentido de la rotación: Para un mejor reparto del polvo, se rompen los aglomerados secos (conglomerados) a través del cambio de sentido de la rotación.
- Vacío posterior: Con el vacío posterior, el Twister evolution reduce las burbujas de gas que se suelen formar a posteriori en la superficie del material mezclado.



easy use



silent



compact



Resultados de mezcla reproducibles con sólo pulsar un botón

### Características técnicas

Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	180 VA
Capacidad volumétrica de la bomba de vacío	16 l/min
Vacío máx.	≈890 mbar
Presión sobre el vaso de mezcla abs.	≈80 mbar
Ajuste del vacío	70–100 %
Número de revoluciones	100–450 rpm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (aparato de pared)	152 x 285 x 235 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con soporte sobremesa)	230 x 640 x 295 mm
Peso (sin recipiente)	~5,2 kg

### Referencias

Twister evolution, 220–240 V	No. 18280000
Twister evolution, 100–120 V	No. 18281000
Otros accesorios	Pág. 53
Vasos de mezcla	Pág. 53

# Twister

## Mezcladora al vacío

Mezcladora al vacío con par de giro elevado, bomba de membrana para el vacío y funciones básicas de mezclado.

### Ventajas

- Manipulación fiable de grandes cantidades de material de mezcla gracias al elevado par de giro.
- Indicación rápida y sencilla de los parámetros de mezcla en una pantalla amplia y luminosa.
- Reducción de burbujas mediante el vacío ajustable entre el 70 y el 100%.

### Detalles

- Utilización flexible para masas de moldeado de alginato y todos los materiales de modelado y de duplicado habituales en prótesis dentales.

### Control manual directo

Los parámetros de agitación se introducen de forma fácil y rápida.

### Rendimiento convincente del motor

El potente motor garantiza resultados homogéneos y sin burbujas en la mezcla para yesos, materiales de revestimiento y siliconas dentales.

### Nivel de vacío regulable

El vacío regulable entre el 70% y el 100% evita burbujas en determinados yesos y siliconas.

### Aplicación universal

Los aparatos Twister se pueden emplear para todos los materiales usuales de moldeado y modelado de la prótesis dental.



easy use



silent



compact



Programación y manejo de forma intuitiva

### Características técnicas

Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	180 W
Capacidad volumétrica de la bomba de vacío	16 l/min
Vacío máx.	≈890 mbar
Presión sobre el vaso de mezcla abs.	≈80 mbar
Ajuste del vacío	70–100 %
Número de revoluciones	100–450 rpm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (aparato de pared)	152 x 285 x 235 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con soporte sobremesa)	230 x 640 x 295 mm
Peso (sin recipiente)	~5,2 kg

### Referencias

Twister, 220–240 V	No. 18260000
Twister, 100–120 V	No. 18261000
Otros accesorios	Pág. 53
Vasos de mezcla	Pág. 53



# Twister venturi

## Mezcladora al vacío

Mezcladora al vacío con par de giro elevado, tecnología Venturi para el vacío y funciones básicas de mezclado.

### Ventajas

- Manipulación fiable de grandes cantidades de material de mezcla gracias al elevado par de giro.
- Indicación rápida y sencilla de los parámetros de mezcla en una pantalla amplia y luminosa.
- Reducción de burbujas mediante dos ajustes de vacío de 80 o 100 %.

### Detalles

- Utilización flexible para masas de moldeado de alginato y todos los materiales de modelado y de duplicado habituales en prótesis dentales.

### Características

Twister y Twister venturi disponen en general de las mismas funciones. La diferencia consiste simplemente en la tecnología relativa al vacío. Mientras la Twister trabaja con bomba de motor, la Twister venturi obtiene el vacío con ayuda de aire comprimido.



easy use



silent



compact



Formación de vacío extremadamente rápida gracias a la conexión de aire comprimido

### Características técnicas







Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	180 W
Presión mín./ máx. de conexión externo	4,5–6 bar
Vacío máx.	≈-890 mbar
Presión sobre el vaso de mezcla abs.	≈80 mbar
Ajuste del vacío	80 %   100 %
Consumo de aire	28 l/min
Número de revoluciones	100–450 rpm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (aparato de pared)	152 x 320 x 235 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (con soporte sobremesa)	230 x 640 x 295 mm
Peso (sin recipiente)	~4 kg

### Referencias

Twister venturi, 220–240 V	No. 18270000
Twister venturi, 100–120 V	No. 18271000
Otros accesorios	Pág. 53
Vasos de mezcla	Pág. 53




# Accesorios

## Mezcladoras

	<b>Pie</b>	<p>Este pie se ha diseñado para todas las versiones de la Twister. Convierte su Twister en un aparato de sobremesa. Montaje seguro con tan sólo pocas maniobras. Flexibilidad y ergonomía.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza	No. 18210102
	<b>Espátula mezcladora</b>	<p>Con la espátula mezcladora para todos los vasos de la serie Twister, viene ahora la herramienta óptima para el premezclado y para rescatar por completo las masillas mezcladas del vaso. Los cantos redondeados protegen los vasos. Tanto la longitud como la estabilidad permiten el mezclado de grandes cantidades de material.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza	No. 18210200
	<b>Vaso de mezcla con mezclador-agitador, 200 ml</b>	<p>La sofisticada geometría de palas se encarga de un mezclado óptimo. Marca para señalar la cantidad máxima de llenado. La zona de retención protege incluso de un sobrelllenado no intencionado. Vaso de policarbonato de alta resistencia.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza con mezclador-agitador, 200 ml	No. 18200200
	<b>Vaso de mezcla, 200 ml</b>	<p>Vaso de policarbonato de alta resistencia. Marca para señalar la cantidad máxima de llenado.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza	No. 18200220
	<b>Vaso de mezcla con mezclador-agitador, 500 ml</b>	<p>La sofisticada geometría de palas se encarga de un mezclado óptimo. Marca para señalar la cantidad máxima de llenado. La zona de retención protege incluso de un sobrelllenado no intencionado. Vaso de policarbonato de alta resistencia.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza incl. mezclador-agitador, 500 ml	No. 18200500
	<b>Vaso de mezcla, 500 ml</b>	<p>Vaso de policarbonato de alta resistencia. Marca para señalar la cantidad máxima de llenado.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza	No. 18200520
	<b>Vaso de mezcla con mezclador-agitador, 700 ml</b>	<p>La sofisticada geometría de palas se encarga de un mezclado óptimo. Marca para señalar la cantidad máxima de llenado. La zona de retención protege incluso de un sobrelllenado no intencionado. Vaso de policarbonato de alta resistencia.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza con mezclador-agitador, 700 ml	No. 18200700

# Accesorios

## Mezcladoras

	<b>Vaso de mezcla con mezclador-agitador, 1.000 ml</b>	<p>La sofisticada geometría de palas se encarga de un mezclado óptimo. Marca para señalar la cantidad máxima de llenado. La zona de retención protege incluso de un sobrellenado no intencionado. Vaso de policarbonato de alta resistencia.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza con mezclador-agitador, 1000 ml	No. 18201001
	<b>Vaso de mezcla con mezclador-agitador, 65 ml</b>	<p>La sofisticada geometría de palas se encarga de un mezclado óptimo. Marca para señalar la cantidad máxima de llenado. La zona de retención protege incluso de un sobrellenado no intencionado. Vaso de policarbonato de alta resistencia.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza con mezclador-agitador, 65 ml	No. 18206500
	<b>Vaso de mezcla para alginato de 500 ml, incl. mezclador-agitador</b>	<p>Especialmente diseñado para los requisitos de los alginatos. Masa sin burbujas gracias a la forma especial de la paleta mezcladora para el material de alginato. Fácil limpieza gracias al revestimiento especial de la superficie.</p> <p>Para Twister evolution, Twister, Twister venturi</p>	1 pieza incl. mezclador-agitador, 500 ml	No. 18230500

# Vibrax

## Vibrador

El espectro de vibración extremadamente amplio procesa de forma óptima cada tipo de masilla. El manejo funcionalmente depurado facilita una aplicación cómoda incluso bajo circunstancias difíciles.

### Ventajas

- Comportamiento de flujo sin burbujas mediante dos zonas de ondas con 4 niveles de intensidad, respectivamente.
- Reducida transferencia de vibraciones sobre la encimera de trabajo gracias a la carcasa desacoplada a las vibraciones.
- Elevada vida útil mediante imán de oscilación libre de mantenimiento.

### Detalles

- Adaptación fácil de la intensidad mediante el gran interruptor por palanca, accionable con solo un dedo.
- Extremadamente silencioso para un clima agradable de trabajo.
- Ahorro de tiempo a través de los elementos de limpieza rápida.
- Estabilidad contra caídas y extremadamente estable incluso en caso de fuerte presión sobre los cantos.
- Ausencia de salto de la cubeta de impresión gracias al suave asiento de la cubeta.

### Accesorio opcional

Comportamiento de flujo constante durante el llenado y vaciado de las cubetas de impresión gracias a la bola vibratoria.



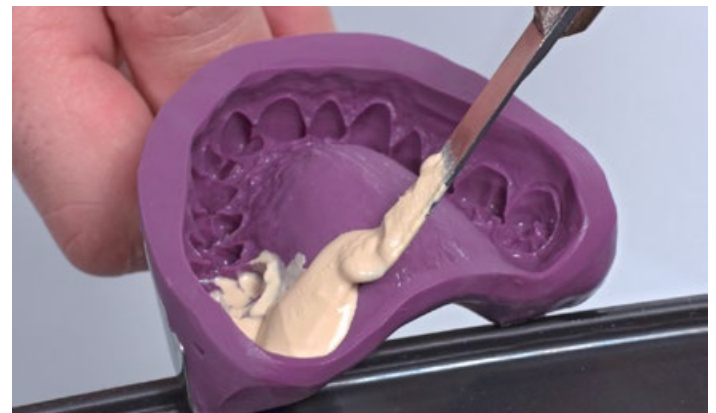
tool included



easy use



silent



Siempre en la frecuencia correcta: óptima fluidez para todos los yesos y revestimientos

### Características técnicas

Tensión de red admisible	230 V   120 V   100 V   220 V
Frecuencia de red admisible	50 Hz   60 Hz
Potencia absorbida	185 VA (230 V)   170 VA (120 V)   190 VA (100 V)   170 VA (220 V)
Fusible de entrada a la red	2 x 1.6 A(T)
Frecuencia	100 Hz (50 Hz)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	275 x 140 x 220 mm
Peso	~6,4 kg

### Referencias

Vibrax, 230 V	No. 18300000
Vibrax, 120 V	No. 18301000
Vibrax, 100 V	No. 18302000
Vibrax, 100 V	No. 18303000
Vibrax, 220 V	No. 18304000
Bola de vibración, 1 pieza	No. 18300001



# Recortadoras

Por eso el trabajo se hace más fácil

- Luz de trabajo y sistema Aqua Stop (MT premium)
- Ampliable para necesidades de ortodoncia (MT premium y MT3)
- Motores potentes
- Puerta frontal desmontable sin herramientas
- Mesa de recortadora de fácil ajuste
- Carcasa sin corrosión



tool included



easy use



perfect view



## Visión clara y conservación de recursos

Disponer de luz exactamente allí donde se necesita, detener la entrada de agua justo cuando no se requiere más: la luz de trabajo integrada protege la vista, y el sistema Aqua Stop de MT premium ayuda a conservar los recursos.



## Recorte en el campo de la ortodoncia

Los trabajos de ortodoncia requieren recortadoras con mayores capacidades. ORTHO guide Set MT premium hace de MT premium, y ORTHO guide Set MT3 de MT3, unas recortadoras especiales para las necesidades de la ortodoncia.



## Repaso más cómodo y limpieza más sencilla

La mesa de la recortadora se ajusta fácilmente en dos pasos, y con MT plus incluso de forma continua. Así, podrá ajustar siempre y rápidamente el ángulo deseado. ¿Y la limpieza? La mesa de la recortadora y el tubo de rociado se pueden desmontar sin herramientas en un solo paso. Además, el innovador concepto de tubo de rociado y la regulación del volumen de agua garantizan una limpieza óptima del disco de recorte con poco consumo de agua.

## NOVEDAD MT premium

Recortadora en húmedo con luz de trabajo y sistema Aqua Stop

Recortado en húmedo con calidad superior: las sofisticadas peculiaridades perfeccionan el uso diario y hacen de MT premium una recortadora extraordinaria.

### Ventajas

- Recorte en húmedo eficaz y preciso de modelos dentales de yeso.
- Trabajo sin fatiga gracias a la iluminación que lleva integrada.
- Reducción de costes y conservación de recursos gracias al sistema Aqua Stop.
- Rápida modificación del ángulo de la mesa de la recortadora gracias a un práctico mecanismo basculante (90°/98°).

### Detalles

- Limpieza rápida y sencilla gracias a la retirada sin herramientas de la mesa de la recortadora, de la puerta y del tubo de rociado.
- Trabajo limpio y fluido gracias a una estanqueidad óptima.

### Otros detalles

- Motor con potencia superior a la media para una excelente remoción de la superficie incluso con yesos duros.
- Guiado fácil de los modelos de yeso con ayuda de líneas de ángulo ranuradas en la mesa de la recortadora.
- Visión óptima hacia el modelo gracias a una inclinación del aparato de 10°.
- Un tubo de rociado óptimamente posicionado evita el atascamiento del disco de la recortadora mediante pulverización uniforme.



tool included



easy use



perfect view



Iluminación óptima de la zona de trabajo

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	1300 W (230 V)   1325 W (120 V)
Potencia del motor (P1)	1300 W
Potencia del motor (P2)	900 W
Número de revoluciones	2880–3400 rpm
Consumo de agua máx.	7 l/min
Presión de agua mín. / máx.	1–5 bar
Ø (Tubos de conexión para el tubo de desagüe)	36 mm
Ø (Disco recortador)	234 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	305 x 330 x 410 mm
Peso (sin disco)	~13,2 kg

### Referencias

MT premium incl. disco de recorte Klettfix, 220-240 V	No. 18070000
MT premium incl. disco de recorte Marathon, 220-240 V	No. 18070500
MT premium incl. disco de recorte Klettfix, 100-120 V	No. 18071000
MT premium incl. disco de recorte Marathon, 100-120 V	No. 18071500
Discos de recorte	Pág. 61
ORTHO guide	Pág. 60

Próximamente

# MT3

## Recortadora en húmedo

La recortadora en húmedo MT3 convence por su motor extremadamente potente. Renfert ofrece con ello trabajos de recorte de gran rendimiento a un precio bajo.

### Ventajas

- Cambio rápido del ángulo de la mesa de la recortadora mediante un práctico mecanismo basculante (90°/98°).
- Seguridad: detención del motor y de la entrada de agua mediante el interruptor de seguridad con la apertura de la puerta frontal.
- Un tubo de rociado óptimamente posicionado evita el atascamiento del disco de la recortadora mediante humectación homogénea.

### Detalles

- Visión óptima hacia el modelo gracias a una inclinación del aparato de 10°.
- Guiado fácil de los modelos de yeso con ayuda de líneas ranuradas de ángulo en la mesa de la recortadora.



tool included



easy use



Consistentemente potente: déjese convencer – [www.renfert.com/mt3](http://www.renfert.com/mt3)

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	1300 W (230 V)   1325 W (120 V)
Potencia del motor (P1)	1300 W
Potencia del motor (P2)	900 W
Número de revoluciones	2880–3400 1/min
Consumo de agua máx.	7 l/min
Presión de agua mín./máx.	1–5 bar
Ø (Tubos de conexión para el tubo de desagüe)	36 mm
Ø (Disco recortador)	234 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	305 x 330 x 410 mm
Peso (sin disco)	~13,2 kg

### Referencias

MT3 incl. disco abrasivo Klettfix, 220-240 V	No. 18080000
MT3 incl. disco de recorte Marathon, 220-240 V	No. 18080500
MT3 incl. disco de recorte Klettfix, 100-120 V	No. 18081000
MT3 incl. disco de recorte Marathon, 100-120 V	No. 18081500
MT3 100-120 V 50/60Hz JP + disco de recorte Klettfix	No. 18082000
Discos de recorte	Pág. 61
ORTHO guide	Pág. 60

# MT plus

## Recortadora en húmedo y en seco

La MT plus es una recortadora en húmedo y en seco. Potencia pura, incluso el yeso más duro se desgasta con suma facilidad gracias al potente rendimiento del motor.

### Ventajas

- Cuidado sencillo y rápido mediante la puerta frontal, que se extrae sin herramientas.
- Limpieza muy sencilla mediante la mesa y el tubo de rociado extraíbles.
- Carcasa con aislamiento acústico y resistente a los arañazos, compuesta de material especial (poliuretano).

### Detalles

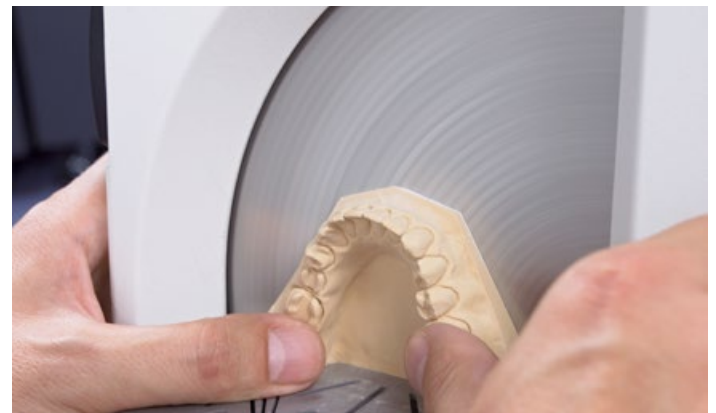
- Aplicable en cualquiera situación de modelado gracias a la mesa de ajuste continuo.
- Rápida sustitución del disco de la recortadora mediante la herramienta integrada.
- Elevada seguridad al abrir la puerta gracias a la detención del motor y de la entrada de agua mediante el interruptor de seguridad.



tool included



easy use



Recortar con fuerza y apenas vibraciones en húmedo y seco

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–230 V
Frecuencia de red admisible	50 Hz
Potencia absorbida	1300 W
Potencia del motor (P1)	1300 W
Potencia del motor (P2)	900 W
Número de revoluciones	2850 1/min
Consumo de agua máx.	9 l/min
Presión de agua mín. / máx.	1–5 bar
Ø (Tubos de conexión para el tubo de desagüe / externos aspiración)	36 mm
Ø (Disco recortador)	234 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	300 x 320 x 410 mm
Peso (sin disco)	~13,5 kg

### Referencias

MT plus incl. disco de recorte Klettfix, 220–230 V	No. 18030000
MT plus incl. disco de recorte Marathon, 220–230 V	No. 18030500
Discos de recorte	Pág. 61



NOVEDAD ORTHO guide

Juego complementario de ortodoncia para MT premium o MT3



ORTHO guide hace de MT premium y MT3 unas recortadoras especiales para las necesidades de la ortodoncia.

Ventajas

- Recorte rápido y preciso, que tiene en cuenta todos los planos oclusales, de modelos de ortodoncia con plantilla intuitiva y mesa de recortadora especial.
- Mayor precisión y alineación óptima de la línea media del rafe gracias a la luz direccional (solo en MT premium).
- Rectificado preciso del plano de tubérculo del modelo maxilar superior.
- Producción de modelos maxilares, orientados con precisión tridimensional, considerando todos los planos oclusales.

Detalles

- Gracias al concepto de guiado especial, la plantilla no se instala fija en la unidad, por lo que puede retirarse fácilmente sin herramientas.
- Limpieza sencilla, rápida y sin herramientas de todos los componentes.
- Instrucciones paso a paso con modelos maxilares de mandíbula superior e inferior (indicados también para documentar el proceso).

Otros detalles

- El montaje posterior no requiere personal especializado y puede ser realizado sin dificultad por el propio usuario.



Características técnicas

Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	25 x 42 x 115 mm
Peso	~40 g
Láser clase	1





Referencias

ORTHO guide Set MT premium	No. 18070100
ORTHO guide Set MT3	No. 18080100

Próximamente

# Accesorios

## Recortadoras

	<b>Klettfix MT plus</b>	El sistema Klettfix es la solución económica para recortar en húmedo. Sustitución sin herramientas en pocos segundos. Superficie homogénea de pulido y empleo variable de granulosis de 80 o 120. Gran rendimiento abrasivo. Para MT plus	5 x Klettfix (3 x grano 80, 2 x grano 120) + disco de soporte	No. 18031000
	<b>Klettfix MT3/MT3pro/MT premium</b>	El sistema Klettfix es la solución económica para recortar en húmedo. Sustitución sin herramientas en pocos segundos. Superficie homogénea de pulido y empleo variable de granulosis de 80 o 120. Gran rendimiento abrasivo. Para MT premium, MT3	5 x Klettfix (3 x grano 80, 2 x grano 120) + disco de soporte	No. 18031001
	<b>Klettfix MT plus/MT3/MT3 pro/MT premium, paquete de reposición grano 80</b>	El sistema Klettfix es la solución económica para recortar en húmedo. Sustitución sin herramientas en pocos segundos. Superficie homogénea de pulido y empleo variable de granulosis de 80 o 120. Gran rendimiento abrasivo. Para MT premium, MT3, MT plus	5 x Klettfix	No. 18031100
	<b>Klettfix MT plus/MT3/MT3 pro/MT premium, paquete de reposición grano 120</b>	El sistema Klettfix es la solución económica para recortar en húmedo. Sustitución sin herramientas en pocos segundos. Superficie homogénea de pulido y empleo variable de granulosis de 80 o 120. Gran rendimiento abrasivo. Para MT premium, MT3, MT plus	5 x Klettfix	No. 18031200
	<b>Marathon MT plus</b>	El disco parcialmente diamantado es indicado para recortar tanto en húmedo como también en seco. Puntos diamantados recubiertos por galvanización. Elevado rendimiento abrasivo con escasa presión de apriete. Prolongada vida útil. Para MT plus	1 x Marathon	No. 18032000
	<b>Marathon MT3/MT3 pro/MT premium</b>	El disco parcialmente diamantado es indicado para recortar tanto en húmedo como también en seco. Puntos diamantados recubiertos por galvanización. Elevado rendimiento abrasivo con escasa presión de apriete. Prolongada vida útil. Para MT premium, MT3	1 x Marathon	No. 18032001
	<b>Infinity MT plus</b>	Este disco totalmente diamantado se adapta a todas las recortadoras en húmedo de Renfert. Produce una superficie de pulido extremadamente alisada gracias a una superficie diamantada cerrada. Extremadamente resistente y con una vida útil muy prolongada. Elevado rendimiento abrasivo. Para MT plus	1 x Infinity	No. 18033000
	<b>Infinity MT3/MT3 pro/MT premium</b>	Este disco totalmente diamantado se adapta a todas las recortadoras en húmedo de Renfert. Produce una superficie de pulido extremadamente alisada gracias a una superficie diamantada cerrada. Extremadamente resistente y con una vida útil muy prolongada. Elevado rendimiento abrasivo. Para MT premium, MT3	1 x Infinity	No. 18033001

# Millo pro

Recortadora de interiores



Recortadora de interiores compacta con motor potente y sin mantenimiento, fresa con ajuste de altura y conexión eléctrica directa para las aspiraciones.

### Ventajas

- Trabajo seguro en situaciones dentales complicadas gracias a la fresa de altura regulable.
- Cambio de fresas sin complicaciones con llave integrada.
- Conexión directa para equipos de aspiración sin sistema de conexión automática.

### Detalles

- Limpieza fácil mediante la mesa de trabajo desmontable.
- Segura contra vuelcos gracias a su mayor superficie de base.

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz   60 Hz
Velocidad nominal	2770 rpm (50 Hz)   3350 rpm (60 Hz)
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	2200 VA (230 V)   1300 VA (120 V)
Consumo de potencia total	2320 VA (230 V)   1430 VA (120 V)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	214 x 207 x 252 mm
Peso	~5,7 kg

### Referencias

Millo pro, 220–240 V	No. 18050000
Millo pro, 120 V	No. 18051000
[1] Fresa de dentado cruzado, 1 pieza	No. 18060001
[2] Fresa cónica, dentado helicoidal, 1 pieza	No. 18060002
[3] Fresa cilíndrica de dentado cruzado, 1 pieza	No. 18060003

# Millo

Recortadora de interiores



Recortadora de interiores compacta con motor potente y sin mantenimiento.

### Ventajas

- Cambio de fresas sin complicaciones con llave integrada.
- Limpieza fácil mediante la mesa de trabajo desmontable.
- Segura contra vuelcos gracias a su mayor superficie de base.

### Detalles

- Gracias a su diseño compacto, no ocupa mucho espacio.

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz   60 Hz
Velocidad nominal	2770 rpm (50 Hz)   3350 rpm (60 Hz)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	214 x 207 x 252 mm
Peso	~5,7 kg

### Referencias

Millo, 220–240 V	No. 18040000
Millo, 120 V	No. 18041000
[1] Fresa de dentado cruzado, 1 pieza	No. 18060001
[2] Fresa cónica, dentado helicoidal, 1 pieza	No. 18060002
[3] Fresa cilíndrica de dentado cruzado, 1 pieza	No. 18060003

# AUTO spin

## Perforadora de pins

La perforadora de pins AUTO spin permite la elaboración de modelos de trabajo de alta precisión con placas base de plástico, y completa incluso sistemas de modelos de otras marcas, como, por ejemplo Giroform® o Zeiser®. Sobre todo en combinación con los materiales perfectamente adaptados entre sí del sistema de modelo AUTO spin, la elaboración exigente del modelo se convierte en un verdadero juego de niños.

### Ventajas

- Ahorro en tiempo y costes mediante el uso reducido de yeso dental.
- Posicionamiento y alineación seguros en caso de impresiones exigentes con el innovador Renfert Level Controller.
- Uso flexible de prácticamente cualquier geometría de placa mediante el portaplacas universal con fijación doble de seguridad.

### Detalles

- Fricción óptima de los pins mediante orificios de gran precisión.
- Gran comodidad de trabajo mediante un proceso automatizado de perforación.



tool included



easy use



Confección de modelos precisa, rápida y fácil

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida (durante la perforación)	115 W
Potencia absorbida (Stand-by)	1,5 W
Láser clase	2
Láser longitud de ondas	630–680 nm
Tensión de salida PO	1 mW
Nivel de intensidad acústica (LpA) (según DIN EN ISO 11202)	70 dB (A)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	180 x 368 x 275 mm
Diámetro del vástago de broca admisible Ø	3 mm (+ 0 mm / - 0.006 mm)
Larguras de broca homologadas	38–40 mm
Peso	~7,6 kg

### Referencias

AUTO spin, 220-240 V	No. 18600000
AUTO spin, 120 V	No. 18601000
Componentes de sistema AUTO spin	Pág. 67
Pin cónico AUTO spin	Pág. 123



# Componentes de sistema AUTO spin

## Sistemas de modelos

Los componentes de sistema AUTO spin forman parte del sistema de modelos AUTO spin. Los materiales perfectamente adaptados entre sí del sistema de modelos AUTO spin, de forma especial en combinación con la perforadora para pins AUTO spin, convierten una elaboración exigente del modelo en un verdadero juego de niños.

### Ventajas

- Calidad reproducible de los modelos mediante componentes del sistema óptimamente adaptados entre sí.
- Compatibilidad con otros sistemas de modelo, tales como, p. ej., Giroform® o Zeiser®.

### Placa base AUTO spin confort

Sujeción segura y desmoldeo fácil de los pins mediante placas de zócalo de forma estable con placa metálica.

### Placa base AUTO spin estándar

Sujeción segura y desmoldeo fácil de los pins mediante placas de zócalo de forma estable sin placa metálica.

### Placa secundaria AUTO spin

Adaptación precisa entre las placas base y secundaria.

### Masilla de silicona AUTO spin

Masilla de silicona para la fijación, alineación y el bloqueo.

### Taladro para pins cónicos AUTO spin

Geometría especial de corte para superficies interiores alisadas y escasa presión al perforar.

### Pin cónico AUTO spin

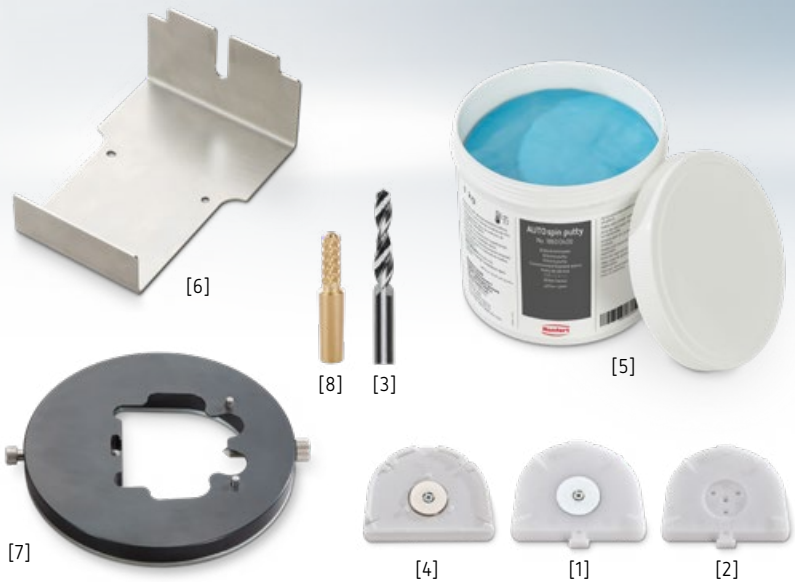
Pin cónico con una longitud de 14 mm (0.55") para el sistema AUTO spin, Giroform®, Zeiser® o sistemas similares.

### Soporte universal para placas AUTO spin

Uso flexible de prácticamente cualquier geometría de placa con fijación doble de seguridad.

### Porta cubeta de impresión universal AUTO spin

Portacubetas rígido de acero inoxidable.



Compatible universalmente con sistemas de modelos comparables

### Referencias

[1] Placa base AUTO spin confort	100 piezas	No. 18600200
[2] Placa base AUTO spin estándar	100 piezas	No. 18600100
[3] Taladro para pins cónicos AUTO spin	1 pieza	No. 18600500
[4] Placa secundaria AUTO spin	50 piezas	No. 18600300
[5] Masilla de silicona AUTO spin	1 kg	No. 18600400
[6] Porta cubeta de impresión universal AUTO spin	1 pieza	No. 18600700
[7] Soporte universal para placas AUTO spin	1 pieza	No. 18600600
[8] Pin cónico AUTO spin	1000 piezas	No. 3692000

# Top spin

## Perforadora de pins

La perforadora de pins Top spin ofrece un plus en precisión, seguridad y durabilidad. Su extraordinaria precisión de rotación y la tecnología especial de brocas la convierten en algo único.

### Ventajas

- Precisión de perforación de  $\leq 0,01$  mm mediante una tecnología sofisticada para el soporte del eje.
- Motor de alto par sin pérdida de potencia al perforar (8000 rpm).
- Taladrado extremadamente fácil y sin resistencia gracias a la geometría especial de la broca.

### Detalles

- Dos posiciones diferentes del aparato y diversas posibilidades de agarre para la fijación del modelo, facilitan una posición de trabajo individual y ergonómica.
- El ajuste individual y continuo de la profundidad de 0–20 mm (0–0.79") facilita asimismo la perforación para sistemas de pins con placas de material sintético.
- Mediante el ajuste pueden emplearse, además, brocas con un vástago más largo.
- Diseño compacto de gran estabilidad.

### Seguridad y fácil manejo

- La geometría especial de la broca reduce la fuerza que se aplica al perforar en hasta un 50 %, lo cual equivale a seguridad incluso en arcadas dentarias próximas a quebrarse.
- El dispositivo de sujeción rápida permite la sustitución sencilla y sin herramientas de la broca.
- El singular sistema evacuador de polvo junto con la galleta de polvo de fácil extracción con visor del nivel de llenado facilitan una limpia comodidad.



tool included



easy use



La broca de especial geometría reduce la fuerza ejercida al perforar en más de un 50% y reduce el riesgo de rotura de las arcadas

### Características técnicas







Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida (durante la perforación)	12 W
Potencia absorbida (Stand-by)	0,7 W
Láser clase	2
Número de revoluciones	8000 1/min
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	153 x 330 x 175 mm
Diámetro del vástago de broca admisible Ø	3 mm (± 0.03 mm)
Larguras de broca homologadas	34–46 mm
Peso	~4 kg

### Referencias

Top spin, 120-240 V	No. 18400000
Top spin, 100-120 V	No. 18401000
Brocas para pins	Pág. 67










# Accesorios

## Perforadoras de pins

	<b>Broca Smart-Pin small</b>	Vida útil muy larga, resistencia de perforación muy escasa mediante geometría especial de corte, máxima simetría giratoria. Para todos los pins con un diámetro de la cabeza de 1,6 mm y, por supuesto, de manera especial para nuestros Smart-Pin/Profix. Perforación 10,5 mm (0.41"), Ø de cabeza 1,57 mm (0.061"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"). Para Top spin	3 piezas	No. 3670157
	<b>Broca Smart-Pin medium</b>	Vida útil muy larga, resistencia de perforación muy escasa mediante geometría especial de corte, máxima simetría giratoria. Para todos los pins con un diámetro de la cabeza de 1,6 mm y, por supuesto, de manera especial para nuestros Smart-Pin/Profix. Perforación de 10,5 mm (0.41"), Ø de cabeza 1,59 mm (0.062"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"). Para Top spin	3 piezas	No. 3670159
	<b>Broca Smart-Pin large</b>	Vida útil muy larga, resistencia de perforación muy escasa mediante geometría especial de corte, máxima simetría giratoria. Para todos los pins con un diámetro de la cabeza de 1,6 mm y, por supuesto, de manera especial para nuestros Smart-Pin/Profix. Perforación 10,5 mm (0.41"), Ø de cabeza 1,61 mm (0.063"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"). Para Top spin	3 piezas	No. 3670161
	<b>Broca escalonada para pins small</b>	Vida útil muy larga, resistencia de perforación muy escasa mediante geometría especial de corte, máxima simetría giratoria. Para todos los pins con un diámetro de la cabeza de 2 mm y, por supuesto, de manera especial para nuestros Bi/Bi-V-Pins. Perforación 5,8 mm, Ø de cabeza 1,98 mm, Ø vástago 3,0 mm. Para Top spin	3 piezas	No. 50100198
	<b>Broca escalonada para pins medium</b>	Vida útil muy larga, resistencia de perforación muy escasa mediante geometría especial de corte, máxima simetría giratoria. Para todos los pins con un diámetro de la cabeza de 2 mm y, por supuesto, de manera especial para nuestros Bi/Bi-V-Pins. Perforación 5,8 mm (0.23"), Ø de cabeza 2,0 mm (0.079"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"). Para Top spin	3 piezas	No. 50100200
	<b>Broca escalonada para pins large</b>	Vida útil muy larga, resistencia de perforación muy escasa mediante geometría especial de corte, máxima simetría giratoria. Para todos los pins con un diámetro de la cabeza de 2 mm y, por supuesto, de manera especial para nuestros Bi/Bi-V-Pins. Perforación 5,8 mm (0.23"), Ø de cabeza 2,02 mm (0.08"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"). Para Top spin	3 piezas	No. 50100202

# Accesorios

## Perforadoras de pins

	<b>Broca para Bi-Pin</b>	Empleo para el taladrado con la pieza de mano. Para Bi-Pin y Bi-V-Pin. Profundidad de perforado óptima gracias a un tope. Perforación 6,5 mm (0.26"), Ø de cabeza 2,0 mm (0.08"), Ø vástago 2,35 mm (0.09"). Para Top spin	3 piezas	No. 3470000
	<b>Placa base AUTO spin estándar</b>	Sujeción segura y desmoldeo fácil de los pins mediante placas de zócalo plásticas de forma estable sin placa metálica. Para AUTO spin	100 piezas	No. 18600100
	<b>Placa base AUTO spin confort</b>	Sujeción segura y desmoldeo fácil de los pins mediante placas de zócalo plásticas de forma estable con placa metálica. Para AUTO spin	100 piezas	No. 18600200
	<b>Placa secundaria AUTO spin</b>	Adaptación precisa entre las placas base y secundaria. Para AUTO spin	50 piezas	No. 18600300
	<b>Masilla de silicona AUTO spin</b>	Masilla de silicona para la fijación, alineación y el bloqueo. Para AUTO spin	1 kg	No. 18600400
	<b>Taladro para pins cónicos AUTO spin</b>	Geometría especial de corte para superficies interiores alisadas y escasa presión al perforar. Ø: 3 mm (0.12"), longitud: 39 mm (1.53") Para AUTO spin	1 pieza	No. 18600500
	<b>Soporte universal para placas AUTO spin</b>	Uso flexible de prácticamente cualquier geometría de placa con fijación doble de seguridad. Para AUTO spin	1 pieza	No. 18600600
	<b>Porta cubeta de impresión universal AUTO spin</b>	Portacubetas rígido de acero inoxidable. Para AUTO spin	1 pieza	No. 18600700
	<b>Pin cónico AUTO spin</b>	Pin cónico con una longitud de 14 mm (0.55") para el sistema AUTO spin, Giroform®, Zeiser® o sistemas similares. Para AUTO spin	1000 piezas	No. 3692000



# Técnica de encerado



Por eso el trabajo se hace más fácil

- Sin sobrecalentamiento de la cera (ajuste de la temperatura entre 50 y 200 °C)
- Ahorro de tiempo del 50–70 %
- Manejo sencillo



## Menos gestos de la mano y un ahorro de tiempo en hasta un 70 %

En la técnica de coronas y puentes se suprime, al emplear a la vez el Waxlectric y el Vario E, el calentamiento con el mechero Bunsen. En combinación con el Waxprofi y la gran espátula eléctrica de cera puede preparar y aplicar con eficiencia la cera en el ámbito de la prótesis parcial y total.



## La preparación en el tiempo más breve

La variedad de las puntas de modelado de Renfert para la técnica de encerado asegura que pueda emplear de forma óptima su instrumento deseado para cada ámbito de aplicación, a esto contribuye también un ajuste flexible de la temperatura entre 50 y 200°C.













## Beneficiarse de un sistema coordinado

Los aparatos de cera desarrollan todo su potencial en combinación con las ceras GEO. Estas ceras sirven tanto para el trabajo con el mechero Bunsen como para el tratamiento optimizado con la Waxlectric.



# Visión general

## Técnica de encerado

	Nombre	Espátula eléctrica para cera	Calentador de cera	Calentador de cera por inmersión	Mechero de seguridad	Mechero Bunsen	Pág.
	Vario E		■				70
	hotty LED			■			71
	hotty			■			71
	Waxprofi		■				72
	Waxlectric I	■					73
	Waxlectric II	■					73
	Waxlectric light I	■					74
	Waxlectric light II	■					74
	Mechero de seguridad eco				■		75
	Bijou 90					■	75

# Vario E

## Calentador de cera

Con la Vario E puede mantener sus ceras de modelado a la temperatura de trabajo deseada. Proteja su cera contra temperaturas demasiado elevadas, sus puntas de modelar contra cargas mecánicas demasiado altas y su modelado contra tensiones demasiado fuertes.

### Ventajas

- 30% de ahorro de tiempo con función de precalentamiento.
- Multifuncionalidad mediante tres fuentes de cera con control separado.
- Ajuste individual de la consistencia de la cera (desde cremosa a líquida) con la regulación continuada de la temperatura de 45–110°C (113–230°F).

### Detalles

- El control permanente de la temperatura del valor real introducido se indica a través de la pantalla LED.
- Apropiado también para el trabajo con ceras fotopolimerizables.
- Trabajo relajado gracias a la posición ergonómica de trabajo.
- La profunda fuente de cera es ideal para la inmersión de cofias.



Procesamiento de la cera cuidadoso y sin tensiones gracias a las temperaturas de procesamiento ajustadas de forma óptima

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	85 W
Temperatura operativa mín./máx.	45–110 °C
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	178 x 54 x 120 mm
Peso (rellenado)	~660 g

### Referencias

Vario E, 220–240 V	No. 14520000
Vario E, 100–120 V	No. 14521000

## hotty LED

Calentador de cera por inmersión



easy use



Calentador fiable de cera por inmersión con pantalla LED y teclado de membrana para calentar ceras de inmersión de forma homogénea y gradual.

### Ventajas

- Indicado para todas las ceras de inmersión con ajuste de temperatura de 60 a 110 °C (140–230 °F).
- Espesores unitarios de las capas de las cofias de cera mediante una distribución homogénea de la temperatura.
- Aprovechamiento óptimo de las propiedades de la cera gracias a la indicación del valor real de la temperatura en la zona de inmersión de los muñones.

### Detalles

- Trabajo rápido gracias a una fase de calentamiento rápida y continuada.

### Características

El hotty LED facilita el ajuste gradual de la temperatura a través de un teclado de membrana. El estado de la temperatura se indica de manera permanente a través de la pantalla LED.

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	25 W
Temperatura operativa mín./máx.	60–110 °C
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	90 x 65 x 98 mm
Peso	~400 g

### Referencias

hotty LED, 220–240 V	No. 14610000
hotty LED, 100–120 V	No. 14611000
GEO Dip	Pág. 140

## hotty

Calentador de cera por inmersión



easy use



Calentador de cera por inmersión fiable con potenciómetro para el calentamiento homogéneo de ceras de inmersión.

### Ventajas

- Indicado para todas las ceras de inmersión con ajuste continuo de temperatura de 60 a 110 °C (140–230 °F).
- Espesores unitarios de las capas de las cofias de cera mediante una distribución homogénea de la temperatura.
- Trabajo rápido gracias a una fase de calentamiento rápida y continuada.

### Detalles

- Indicación del valor real de los muñones en la zona de inmersión.
- Apoyo óptimo de los dedos mediante una carcasa ergonómica.
- Ausencia de suciedad en el aparato por restos de cera gracias al diseño especial del depósito de retorno.
- Protección antisuciedad y antiretorno mediante tapa integrada.

### Características

El hotty permite la introducción/indicación de la temperatura a través de un potenciómetro.

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	25 W
Temperatura operativa mín./máx.	60–110 °C
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	90 x 65 x 98 mm
Peso	~360 g

### Referencias

hotty, 220–240 V	No. 14600000
hotty, 100–120 V	No. 14601000
GEO Dip	Pág. 140



# Waxprofi

## Calentador de cera

Para proporcionarle frescura y vida a la prótesis, esta necesita de su arte individual. Con el fin de llevarlo a cabo de manera eficiente, necesita de nuestro Waxprofi. Disfrute también usted del placer de la facilidad con la que se modelan hoy en día las alineaciones de las piezas dentales.

### Ventajas

- 50% de ahorro de tiempo mediante la función de precalentamiento.
- Ajuste individual de la consistencia de la cera (de cremosa a líquida) mediante el ajuste continuo de la temperatura de 40–110°C (104–230°F).
- Trabajo sin necesidad de rellenar continuamente gracias al gran volumen de la bandeja (110 ml / 3.72 fl.oz.).

### Detalles

- Recogida fácil de las porciones de cera gracias a la altura ergonómica.
- Manejo limpio mediante el diseño funcional de la bandeja.
- Protección de la cera mediante tapa integrada.
- Apropiado para el empleo de ceras fotopolimerizables.

### Making work easy

Conseguirá un 70% de ahorro en tiempo con la combinación Waxlectric y Waxprofi, puesto que se suprime por completo el calentamiento del instrumento con el mechero Bunsen.



Alcanzar la temperatura y la consistencia adecuadas de forma rápida y segura

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V   100–120 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Tensión nominal	230 V   120 V
Potencia absorbida	120 W (230 V)   120 W (120 V)
Temperatura operativa mín./ máx.	40–110 °C
Volumen (Volumen utilizable de la bandeja)	110 ml
Volumen (Capacidad de la bandeja)	185 ml
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	178 x 54 x 120 mm
Peso (rellenado)	~600 g

### Referencias

Waxprofi, 220–240 V	No. 14400000
Waxprofi, 100–120 V	No. 14401000

# Waxlectric I

Espátula eléctrica para cera



La Waxlectric I constituye el inicio profesional en el ámbito de las espátulas eléctricas para cera.

## Ventajas

- Procesos controlados de trabajo mediante el ajuste gradual de la temperatura.
- Aplicación directa de las temperaturas de trabajo preferidas mediante la función de programación.
- Rápido calentamiento y escasa absorción de calor por el mango gracias al elemento calefactor incorporado en la punta modeladora.

## Detalles

- Acceso ergonómico tanto a la pieza de mano como a las puntas de recambio mediante soportes integrados.
- Ajuste directo de la temperatura máxima o mínima.
- Indicación LED de 3 dígitos, apto para la luz diurna.
- Sistema de guiado por colores para el manejo controlado de la pieza de mano.

## Características técnicas

Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Tensión de alimentación	12 V DC
Tensión de salida	5 W
Bloque de alimentación tensión de entrada	100–240 V AC (50 Hz)   100–120 V AC (50 Hz)
Bloque de alimentación tensión de salida	12 V DC (1 A)
Temperatura operativa mín./máx.	50–200 °C
Longitud del cable de la pieza de mano	85 cm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	120 x 60 x 98 mm
Peso (con bloque de alimentación)	~430 g
Peso (sin bloque de alimentación)	~240 g

## Referencias

Waxlectric I, 220–240 V	No. 21560000
Waxlectric I, 100–120 V	No. 21561000
Puntas de modelar	Pág. 76

# Waxlectric II

Espátula eléctrica para cera



La Waxlectric II es el profesional en el ámbito de las espátulas eléctricas para cera y permite trabajar paralelamente con dos piezas de mano a la vez.

## Ventajas

- Procesos controlados de trabajo mediante el ajuste gradual de la temperatura.
- Aplicación directa de las temperaturas de trabajo preferidas mediante la función de programación.
- Rápido calentamiento y escasa absorción de calor por el mango gracias al elemento calefactor incorporado en la punta modeladora.

## Detalles

- Acceso ergonómico tanto a las piezas de mano como a las puntas de recambio mediante soportes integrados.
- Ajuste directo de la temperatura máxima o mínima.
- Indicación LED de 3 dígitos, apto para la luz diurna.

## Características técnicas

Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Tensión de alimentación	12 V DC
Tensión de salida	10 W
Bloque de alimentación tensión de entrada	100–240 V AC (50 Hz)
Bloque de alimentación tensión de salida	12 V DC (1 A)
Temperatura operativa mín./máx.	50–200 °C
Longitud del cable de la pieza de mano	85 cm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	150 x 60 x 98 mm
Peso (con bloque de alimentación)	~460 g
Peso (sin bloque de alimentación)	~270 g

## Referencias

Waxlectric II, 220–240 V	No. 21570000
Waxlectric II, 100–120 V	No. 21571000
Puntas de modelar	Pág. 76

# Waxlectric light I

Espátula eléctrica para cera



Para el inicio en la técnica racional de encerado, Waxlectric light I constituye la solución perfecta.

### Ventajas

- Rápido calentamiento y escasa absorción de calor por el mango gracias al elemento calefactor incorporado en la punta modeladora.
- Menor contracciones en el modelo, puesto que la cera ni se sobrecalienta ni se quema.
- Ajuste fácil de la temperatura mediante potenciómetro.

### Detalles

- Mejor grado de concentración sobre el modelo, y menor sobre las herramientas y los instrumentos por parte del técnico de laboratorio.

### Características técnicas

Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Tensión de alimentación	12 V DC
Tensión de salida	5 W
Bloque de alimentación tensión de entrada	100–240 V AC
Bloque de alimentación tensión de salida	12 V DC (1 A)
Temperatura operativa mín./ máx.	50–200 °C
Longitud del cable de la pieza de mano	85 cm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	91 x 53 x 80 mm
Peso (con bloque de alimentación)	~410 g
Peso (sin bloque de alimentación)	~220 g

### Referencias

Waxlectric light I, 220–240 V	No. 21500000
Waxlectric light I, 100–120 V	No. 21501000
Otros accesorios	Pág. 76
Puntas de modelar	Pág. 76

# Waxlectric light II

Espátula eléctrica para cera



Waxlectric light II constituye el inicio en la técnica racional de encerado y permite de trabajar paralelamente con dos piezas de mano a la vez.

### Ventajas

- Rápido calentamiento y escasa absorción de calor por el mango gracias al elemento calefactor incorporado en la punta modeladora.
- Menor contracciones en el modelo, puesto que la cera ni se sobrecalienta ni se quema.
- Ambos canales se pueden ajustar de manera separada.

### Detalles

- Mejor grado de concentración sobre el modelo, y menor sobre las herramientas y los instrumentos por parte del técnico de laboratorio.
- Con el Waxlectric II se puede trabajar paralelamente con dos piezas de mano a la vez.

### Características técnicas

Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Tensión de alimentación	12 V DC
Tensión de salida	10 W
Bloque de alimentación tensión de entrada	100–240 V AC
Bloque de alimentación tensión de salida	12 V DC (1 A)
Temperatura operativa mín./ máx.	50–200 °C
Longitud del cable de la pieza de mano	85 cm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	91 x 53 x 80 mm
Peso (con bloque de alimentación)	~430 g
Peso (sin bloque de alimentación)	~240 g

### Referencias

Waxlectric light II, 220–240 V	No. 21510000
Waxlectric light II, 100–120 V	No. 21511000
Otros accesorios	Pág. 76
Puntas de modelar	Pág. 76

# Mechero de seguridad eco

Mechero de seguridad



El mechero de seguridad eco es un mechero de seguridad con un solo tubo para gas líquido y gas natural de tipo E.

## Detalles

- Gran seguridad mediante la interrupción automática de la entrada de gas en caso de una llama que, sin quererlo, se ha extinguido.
- Limpieza sencilla de la bandeja de extracción fácil.
- Calidad y seguridad verificadas mediante certificado de examen DVGW (Sociedad Alemana para gas y agua) de tipo según la norma DIN 30665-1.

## Indicación

Usar el mechero Bunsen para gas líquido siempre con un regulador de presión prefijado (50 mbar).

## Características técnicas

Potencia nominal	650 W   450 W
Tubos flexibles de empalme (norma)	DIN 30664
Presión de conexión	50 mbar   20 mbar
Ø (Boquilla)	0,34 mm   0,55 mm
Consumo	50 g/h   48 l/h
Temperatura Ambiente max. (Temperatura Ambiente max.)	40 °C
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	141 x 102 x 121 mm
Peso	~460 g

## Referencias

Mechero de seguridad eco, Gas líquido	No. 9340100
Mechero de seguridad eco, Gas natural E	No. 9350100

# Bijou 90

Mechero Bunsen



Bijou 90 es un mechero de seguridad de dos tubos tanto para gas licuado como para gas natural de tipo E.

## Detalles

- Selección de la intensidad de la llama mediante dos tubos de alimentación.
- Ajuste individual de la entrada de gas (palanca basculante) y entrada de oxígeno (rueda de ajuste).
- Calidad y seguridad verificadas mediante certificado de examen DIN-DVGW (Sociedad Alemana para gas y agua) de tipo según la norma DIN 30665-1.

## Indicación

Usar el mechero Bunsen para gas líquido siempre con un regulador de presión prefijado (50 mbar).

## Características técnicas

Altura de construcción (según la inclinación)	102-109 mm
Potencia nominal	660 W
Tubos flexibles de empalme (norma)	DIN 30664
Presión de conexión	50 mbar   20 mbar
Ø (Boquilla)	0,34 mm   0,55 mm
Consumo	48 g/h   63 l/h
Temperatura Ambiente max. (Temperatura Ambiente max.)	40 °C
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	100 x 109 x 60 mm
Peso	~530 g










## Referencias

Bijou 90, Gas líquido	No. 9600000
Bijou 90, Gas natural E	No. 9610000










# Accesorios

## Técnica de encerado

	<b>GEO Dip, amarillo transparente</b>	Amarillo Para hotty LED, hotty	~200 g (7 oz.)	No. 4823000
	<b>GEO Dip, naranja transparente</b>	naranja Para hotty LED, hotty	~200 g (7 oz.)	No. 4823200
	<b>GEO Dip, verde transparente</b>	verde Para hotty LED, hotty	~200 g (7 oz.)	No. 4823300
	<b>Juego de soporte</b>	Juego de soporte como complemento de Waxlectric light I y II. Acceso rápido a hasta 6 puntas de modelar. Conservación limpia de las piezas de mano. Limpieza fácil de las piezas individuales desmontables, resistentes a los chorros de vapor. Para Waxlectric light I, Waxlectric light II	1 Juego	No. 21511500
	<b>Sonda pequeña</b>	Para Waxlectric I, Waxlectric II, Waxlectric light I, Waxlectric light II	1 pieza	No. 21550101
	<b>Sonda mediana</b>	Para Waxlectric I, Waxlectric II, Waxlectric light I, Waxlectric light II	1 pieza	No. 21550102
	<b>Sonda grande</b>	Para Waxlectric I, Waxlectric II, Waxlectric light I, Waxlectric light II	1 pieza	No. 21550103
	<b>Cuchilla estrecha</b>	Para Waxlectric I, Waxlectric II, Waxlectric light I, Waxlectric light II	1 pieza	No. 21550104
	<b>Cuchilla ancha</b>	Para Waxlectric I, Waxlectric II, Waxlectric light I, Waxlectric light II	1 pieza	No. 21550105

# Accesorios

## Técnica de encerado

	<b>Cuchilla de mediacaña</b>	Para Waxelectric I, Waxelectric II, Waxelectric light I, Waxelectric light II	1 pieza	No. 21550106
	<b>Hollenback horizontal</b>	Para Waxelectric I, Waxelectric II, Waxelectric light I, Waxelectric light II	1 pieza	No. 21550107
	<b>Hollenback vertical</b>	Para Waxelectric I, Waxelectric II, Waxelectric light I, Waxelectric light II	1 pieza	No. 21550108
	<b>Sonda mini, acodada</b>	Para Waxelectric I, Waxelectric II, Waxelectric light I, Waxelectric light II	1 pieza	No. 21550109
	<b>Cuchilla en forma de lanza</b>	Para Waxelectric I, Waxelectric II, Waxelectric light I, Waxelectric light II	1 pieza	No. 21550110
	<b>Cuchilla en forma de cola de castor</b>	Para Waxelectric I, Waxelectric II, Waxelectric light I, Waxelectric light II	1 pieza	No. 21550111
	<b>Espátula grande para cera</b>	Ideal para la recogida de cantidades grandes y pequeñas de cera. Para Waxelectric I, Waxelectric II, Waxelectric light I, Waxelectric light II	1 pieza	No. 21550112

# Magma

## Horno de precalentamiento

Magma es un horno de precalentamiento que incorpora todas las características técnicas existentes en términos de programación, manejo y ergonomía.

### Ventajas

- Calor homogéneo en toda la mufla del horno gracias a la calefacción por cuatro lados.
- Velocidad rápida de calentamiento: a 900°C en tan solo 60 min.
- 99 posiciones de guardado de programación + 1 programa para materiales de revestimiento rápido.

### Temperatura

- La mufla del horno de una sola pieza evita la pérdida puntual de calor, que en otros casos existe por la presencia de juntas.
- Garantiza la distribución homogénea de la temperatura mediante una elevada densidad de las bobinas térmicas en zonas térmicamente exigentes.



Flexibilidad: 9 muflas del 3, 4 muflas del 6, 3 muflas del 9

### Características técnicas

Tensión de red admisible	220–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	1900 W
Fusible de entrada a la red	12 A(T)
Gama de temperatura	0–1100 °C
Velocidad de calentamiento programable	0–9 °C/min
Velocidad de calentamiento máx. en 1 hora	900 °C
Número de programas escalonados programables	99
Número programas rápidos speed	1
Volumen (de la mufla)	3,45 l
Typo de sonda térmica	PtRh-Pt
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (incl. una manilla y chimenea)	430 x 500 x 440 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (incl. una manilla y catalizador)	430 x 610 x 550 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (cámara del horno)	160 x 120 x 180 mm
Peso (incl. chimenea)	~30 kg
Peso (incl. catalizador)	~34,8 kg

### Referencias

Magma, 220-240 V	No. 23000000
Magma para funcionam. con catalizador, 220–240 V	No. 23000500
Catalizador , 220-240 V, 1 pieza	No. 23000001

## Power pillo

Cinzel de desmuflado



Con el muy silencioso Power pillo se desmuflan piezas de trabajo protésico con cuidado, poca energía y mucha rapidez.

### Ventajas

- Ahorro de tiempo y dinero mediante el desmuflado potente y a la vez cuidadoso de trabajos sensibles (piezas coladas/prótesis).
- Libre de mantenimiento gracias al especial mecanismo con marcha en seco.
- Protección máxima de la salud gracias a la escasa conducción de vibraciones sobre las articulaciones.

### Detalles

- Ajuste continuo de la potencia.
- Opcionalmente hay disponibles cuatro insertos diferentes de metal duro para cinces.
- Sujeción óptima y segura, y elevada comodidad de trabajo gracias a la forma ergonómica.

### Características

El Power pillo ofrece un mayor rendimiento, más silencio de marcha y una conexión de acople rápido.

### Características técnicas

Presión nominal de trabajo	5 bar
Presión de trabajo	4–6 bar
Consumo de aire, máx.	10 l/min
Vibraciones en la mano/ el brazo (Ahv) (según EN ISO 5349-1)	5.2 m/s <sup>2</sup>
Dimensiones (Ø x L)	Ø 29 x 168 mm
Peso	~398 g

### Referencias

Power pillo	No. 50225000
[1] Punta de cinzel plana, estrecha, 1 pieza	No. 50220100
[2] Punta de cinzel plana, ancha, 1 pieza	No. 50220200

## Pillo

Cinzel de desmuflado



Con el Pillo se desmuflan piezas de trabajo protésico con cuidado, poca energía y mucha rapidez.

### Ventajas

- Ahorro de tiempo y dinero mediante el desmuflado potente y a la vez cuidadoso de trabajos sensibles (piezas coladas/prótesis).
- Libre de mantenimiento gracias al especial mecanismo con marcha en seco.
- Protección máxima de la salud gracias a la escasa conducción de vibraciones sobre las articulaciones.

### Detalles

- Ajuste continuo de la potencia.
- Opcionalmente hay disponibles cuatro insertos diferentes de metal duro para cinces.
- Sujeción óptima y segura, y elevada comodidad de trabajo gracias a la forma ergonómica.

### Características técnicas

Presión nominal de trabajo	5 bar
Presión de trabajo	4–6 bar
Consumo de aire, máx.	9 l/min
Vibraciones en la mano/ el brazo (Ahv) (según EN ISO 5349-1)	7.3 m/s <sup>2</sup>
Dimensiones (Ø x L)	Ø 29 x 157 mm
Peso	~300 g

### Referencias

Pillo	No. 50224000
[1] Punta de cinzel plana, estrecha, 1 pieza	No. 50220100
[2] Punta de cinzel plana, ancha, 1 pieza	No. 50220200

NOVEDAD SYMPRO

Aparato para limpieza de prótesis

Aparato compacto para limpieza de prótesis, indicado especialmente para la limpieza de restauraciones dentales removibles, aparatos de ortodoncia y férulas.

Ventajas

- Fidelización del cliente - Actuación profiláctica para usuarios de prótesis.
- Seguridad de procesos - Acondicionamiento validado e higiénico de los componentes del sistema.
- Satisfacción del paciente - Compatibilidad de materiales verificada externamente en los materiales dentales más usuales.

Detalles

- Efecto positivo en la salud general del paciente gracias a la limpieza periódica de la prótesis.
- Gran ahorro de tiempo a través de un proceso efectivo y automatizado de limpieza en comparación con métodos manuales.
- Geometría de agujas optimizada para una limpieza suave y a la vez efectiva.
- Rendimiento elevado de limpieza con una inclinación óptima del vaso.

Sugerencia

Los detergentes help:ex para el aparato para limpieza de prótesis SYMPRO se encuentran en el capítulo de materiales, en el rubro de productos de limpieza.

Making work easy

¡Lo que cuenta es el concepto de sistema! Para la limpieza con el aparato para limpieza de prótesis SYMPRO, hay a su disposición los eficaces detergentes help:ex.



easy use



silent



compact



Antes y después de la limpieza con SYMPRO y help:ex

Características técnicas

Tensión de red admisible	100–240 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	90 VA
Intensidad de la limpieza	bajo / medio / alto
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	150 x 240 x 280 mm
Peso (sin recipiente)	~3 kg

Referencias

SYMPRO, 100-240 V	No. 67001000
Otros accesorios	Pág. 83
help:ex (antes SYMPROfluid)	Pág. 81



## NOVEDAD help:ex

### Detergente

Para la limpieza con el aparato para limpieza de prótesis SYMPRO, hay a su disposición detergentes eficaces. Todos ellos ofrecen una aplicación segura por la compatibilidad comprobada con los materiales dentales de uso habitual.

### Ventajas

- Eliminación sencilla y efectiva de la placa y el sarro en restauraciones protésicas, aparatos de ortodoncia y férulas, acompañada de una compatibilidad comprobada con los materiales.
- Procesos de limpieza eficientes mediante líquidos listos para el uso y adaptados especialmente a la suciedad.
- Aplicación ecológica mediante bolsas monodosis de polvo con el neutralizador adecuado.

### Consejo

El polvo de limpieza help:ex plaque p se elimina de forma sencilla mediante la neutralización comprobada del líquido de limpieza en el aparato para limpieza de prótesis SYMPRO.

MD



Fácil eliminación mediante la neutralización de help:ex plaque p (Respetar las instrucciones locales de eliminación de residuos)



Una combinación perfecta: los líquidos de limpieza help:ex y el aparato para limpieza de prótesis SYMPRO

### Presentación

	help:ex plaque p	help:ex plaque f	help:ex discolor f
Placa, sarro	■	■	
Café, té, alquitrán			■
Grado de contaminación normal	■		
Contaminación intensa		■	■
<b>NUEVO</b> Neutralización	■		
Forma	Polvo	Líquido	Líquido

### Referencias

help:ex plaque f	4 x 1 l (4 x 0.26 gal)	No. 67000100
help:ex plaque p	20 x 20 g polvo + 20 x 4,5 g neutralizador	No. 67000000
help:ex discolor f	1 l (0.26 gal)	No. 67000200
Otros accesorios		Pág. 83

# Easyclean

## Aparato de limpieza por ultrasonidos

Aparato de limpieza por ultrasonidos con frecuencia sonora optimizada para una limpieza intensiva y cuidadosa.

### Ventajas

- Excelentes resultados de limpieza mediante sistema oscilante ultrasónico de alto rendimiento (37 kHz) óptimamente adaptado.
- Rendimiento de limpieza rápido y óptimo mediante degasificación del líquido de limpieza (función Degas).
- Intensidad homogénea de limpieza en objetos de gran volumen a causa del desplazamiento permanente de las zonas máximas de ondas de presión (función Sweep).

### Detalles

- Calefacción regulable en secuencias de 5°C (umbral calefactor entre 30–80°C / 86–176 °F).

### Accesorios adecuados

Agente de limpieza por ultrasonidos – el complemento óptimo para una limpieza perfecta.



Reduce significativamente el tiempo de limpieza, por ejemplo, para la eliminación de yeso o alginato

### Características técnicas










Tensión de red admisible	220–240 V   120 V   100 V
Frecuencia de red admisible	50/60 Hz
Potencia absorbida	280 W
Frecuencia ultrasónica	37 kHz
Potencia ultrasónica efectiva	80 W
Capacidad de calentamiento	200 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (Dimensiones interiores de la cuba)	240 x 100 x 137 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (Tamaño exterior del aparato)	300 x 214 x 179 mm
Peso	~3,3 kg
Volumen (Volumen máx. de la cuba)	2,75 l
Volumen (Cuba volumen de trabajo)	1,9 l

### Referencias

Easyclean, 220–240 V	No. 18500000
Easyclean, 120 V	No. 18501000
GO 2011 speed	Pág. 151
Otros accesorios	Pág. 83




# Accesorios

## Aparatos de limpieza

	<b>GO 2011 speed</b>	En hasta tan solo el 50 % del tiempo en comparación con disolventes de yeso y alginato convencionales se logra una limpieza profunda y rápida de los instrumentos y medidos auxiliares más variados. Para Easyclean	2 l (0.53 gal)	No. 20120000
	<b>Tapa de plástico, gris</b>	Calentamiento más rápido. Protección contra la evaporación y la penetración de polvo. Para Easyclean	1 pieza	No. 18500001
	<b>Tapa insertable de acero fino</b>	Soporte en caso de utilizarse el vaso de cristal o el recipiente de plástico con tapa. Para Easyclean	1 pieza	No. 18500002
	<b>Cesta de acero fino</b>	Para depositar los objetos de limpieza. Para proteger el fondo del tanque de oscilación. Para Easyclean	1 pieza	No. 18500003
	<b>Cesta de inmersión de acero fino</b>	Para objetos de filigrana y objetos muy pequeños. Se utiliza en la tapa insertable de acero fino o bien en el vaso de cristal. Para Easyclean	1 pieza	No. 18500004
	<b>Cuba recambiable de plástico para ácidos</b>	Para ácidos y líquidos que no deben utilizarse en la cuba de acero fino. Para Easyclean	1 pieza	No. 18500005
	<b>Vaso de cristal</b>	Para el empleo de líquidos de limpieza adicionales. Para el empleo en la tapa insertable de acero inoxidable. 600 ml Para Easyclean	1 pieza con tapa y anillo de goma	No. 18500006
	<b>Recipiente de plástico con tapa</b>	Se presta para objetos pequeños y durante el trabajo con ácidos. Se utiliza también en combinación con la tapa insertable de acero. Para Easyclean	1 pieza	No. 18500007
	<b>Juego con mini vaso SYMPRO</b>	Vaso higienizable (para 4 coronas individuales o puente de hasta 4 elementos) para la limpieza de objetos pequeños en el aparato de limpieza de prótesis SYMPRO. Para SYMPRO, help:ex, temp:ex, help:ex	1 mini vaso con anillo adaptador y agujas de limpieza	No. 65000410

# Accesorios

## Aparatos de limpieza

	<b>Recipiente SYMPRO desinfectable</b>	Para SYMPRO, help:ex, help:ex	1 pieza	No. 65000450
	<b>SYMPRO Kit de reequipamiento</b>	Kit de reequipamiento con recipiente de limpieza SYMPRO desinfectable. Para SYMPRO	1 recipiente de limpieza, 1x agujas de limpieza y 1 manual para la pre- paración higiénica	No. 65000460
	<b>SYMPRO agujas de limpieza</b>	Las agujas en rotación calientan el baño de limpieza hasta aprox. 45°C, lo cual acelera la reacción química. Las agujas están hechas de una aleación resistente a los ácidos. Asimismo, vienen recortados con precisión en ángulo recto, a la vez que incorporan la máxima vida útil y eficiencia. La consecuencia es un aumento del grado de efecto, mientras que al mismo tiempo se cuida de la superficie del objeto. Para SYMPRO	75 g (2.63 oz.)	No. 65000550

Noch mehr Produktinfos  
erhalten Sie auf

**renfert.com/p/\***



\* Gewünschte  
Artikelnummer  
einsetzen.  
Fertig!

## INSTRUMENTOS

Losetas de mezcla .....	86
Pinceles .....	91
Instrumentos de mano / de medición .....	99
Discos separadores y de corte .....	104
Pulidores .....	112
Lentes de aumento .....	117



# Losetas de mezcla

Por eso el trabajo se hace más fácil

- Amplia selección de diferentes sistemas de humectación
- Diseño ergonómico
- Etiqueta de escritura reutilizable en la tapa
- Sofisticado sistema de ventilación
- Bandeja integrada



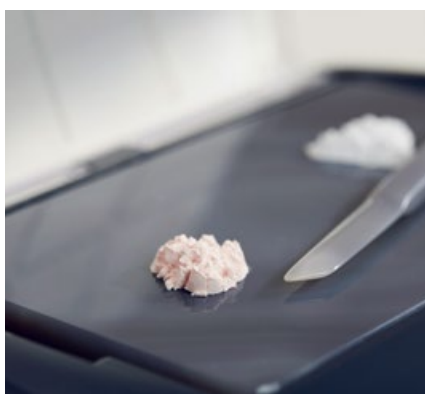
## Encontrar instrumentos óptimos

Están disponibles diez losetas de mezcla con y sin función de mantenimiento de la humedad, así como diez tamaños de pincel con conceptos de forma diferentes del sistema lay:art. Así encontrará su combinación personal de loseta de mezcla y pincel.



## Trabajar de forma limpia, segura y eficiente

Los listones integrados contra las oscilaciones de nivel y las empuñaduras empotradas aseguran el transporte. La etiqueta de escritura reutilizable de la tapa facilita la administración ordenada de las masillas sobre la loseta. Práctico: la bandeja para pinceles e instrumentos con carcasa grande.












## Poner a buen recaudo las masas

La tapa de la carcasa protege las masas cerámicas contra el secado y la suciedad. El sofisticado sistema de ventilación frena la formación de moho (si se emplea correctamente) y procura un trabajo higiénico.

# Visión general

## Loquetas de mezcla

	Nombre	Humectación completa	Humectación parcial	Sin humectación	Pág.
	lay:art crystal aqua		■		88
	lay:art tropic pro	■			88
	lay:art tropic	■			88
	lay:art oasis		■		89
	lay:art crystal			■	89
	lay:art natural			■	89
	lay:art color			■	90
	Rainbow		■		90
	Stain-Mix			■	90

## lay:art crystal aqua

### Loseta de mezcla

Loseta de mezcla de cristal de humectación parcial con dos tiras de humidificación.

#### Ventajas

- Suave para el pincel y absolutamente sin abrasión mediante vidrio flotado.
- Humectación y consistencia homogéneas de la cerámica mediante tiras de humidificación estables en su forma y de prolongada vida útil.
- Sin formación de microburbujas ni porosidad mediante el transporte óptimo de la humedad.



#### Referencias

lay:art crystal aqua xl	220 x 4 x 120 mm	291 x 36 x 223 mm	No. 10431000
lay:art crystal aqua s	159 x 4 x 90 mm	211 x 28 x 147 mm	No. 10432000
Tira de humectación crystal aqua xl, 12 piezas			No. 10431010

## lay:art tropic pro

### Loseta de mezcla

Loseta de mezcla homogénea y difundible para cerámica de alta tecnología, provista de cavidades y humidificación continua.

#### Ventajas

- Consistencia de la cerámica ideal mediante una humidificación uniforme de las masas durante todo el proceso de trabajo.
- Sofisticada geometría de las cavidades: óptimo control individual de la consistencia de la cerámica, pudiéndose colocar las masas en el plano inclinado.
- 12 (xl)/4 (s) cavidades grandes y 5 (xl)/4 (s) pequeñas ofrecen suficiente espacio a fin de poder trabajar de manera estructurada.



#### Referencias

lay:art tropic pro xl	220 x 11 x 120 mm	291 x 36 x 223 mm	No. 10450000
lay:art tropic pro s	159 x 11 x 90 mm	211 x 28 x 147 mm	No. 10451000

## lay:art tropic

### Loseta de mezcla

Loseta de mezcla de cerámica difundible para una humectación homogénea y de toda la superficie entera con dos cavidades vidriadas adicionales.

#### Ventajas

- Cerámica óptimamente humectada mediante material de placas difundible.
- Manejo práctico mediante cavidades vidriadas para los colores de pintura y los líquidos de mezclado.



#### Referencias

lay:art tropic xl	220 x 11 x 120 mm	291 x 36 x 223 mm	No. 10440000
lay:art tropic s	159 x 11 x 90 mm	211 x 28 x 147 mm	No. 10441000

## lay:art oasis

### Loseta de mezcla

Loseta de cerámica de alta calidad con superficie vidriada y cavidades perforadas. Humectación capilar automática para la transformación y el almacenamiento de masas cerámicas dentales.

#### Ventajas

- La cerámica puede utilizarse largo tiempo gracias a la humectación permanente por medio de una almohadilla humectante de microespuma.
- Trabajo seguro gracias a la consistencia permanentemente óptima de la cerámica.

#### Referencias

lay:art oasis	159 x 9 x 90 mm	211 x 28 x 147 mm	No. 10455000
---------------	-----------------	-------------------	--------------



## lay:art crystal

### Loseta de mezcla

Loseta de vidrio sin sistema de auto humidificación de diseño moderno.

#### Ventajas

- Contraste excelente con las masillas mediante el color optimizado de la loseta.
- Suave para el pincel y absolutamente sin abrasión mediante vidrio flotado con superficie de alta calidad y extremadamente lisa.
- Visión perfecta y trabajo estructurado gracias a la división óptica en diferentes segmentos.

#### Referencias

lay:art crystal	220 x 4 x 120 mm	291 x 36 x 223 mm	No. 10430000
-----------------	------------------	-------------------	--------------



## lay:art natural

### Loseta de mezcla

Exclusiva loseta de mezcla de piedra natural de ágata.

#### Ventajas

- La excelente dureza del material y su superficie pulida a alto brillo garantizan un trabajo seguro sin abrasión.
- Individualidad – cada loseta es una pieza única hecha a mano.

#### Referencias

lay:art natural	159 x 6,5 x 90 mm	211 x 28 x 147 mm	No. 10460000
-----------------	-------------------	-------------------	--------------



## lay:art color

### Loseta de mezcla

Loseta de cerámica glaseada para la elaboración y el almacenamiento de maquillajes.

#### Ventajas

- Distribución armoniosa de 13 cavidades en forma de gota, 2 cavidades redondas grandes y 4 pequeñas, así como una superficie de mezcla lisa.
- Nueva forma de gota: en la parte trasera con cantos vivos para escurrir el pincel y en la parte delantera con cantos redondeados para una dosificación controlada del maquillaje en la superficie del pincel.



#### Referencias

lay:art color	159 x 11 x 90 mm	211 x 28 x 147 mm	No. 10470000
---------------	------------------	-------------------	--------------

## Rainbow

### Loseta de mezcla

La loseta vidriada y las cavidades perforadas evitan que las masas cerámicas se sequen durante el proceso de trabajo.

#### Ventajas

- Por medio del efecto capilar en 2 orificios (capilares), la porcelana es humectada.
- Su superficie extremadamente lisa alarga la vida útil del pincel para cerámica.
- Las masas cerámicas pueden utilizarse durante largo tiempo gracias a la tapa de cierre hermético.



#### Referencias

Rainbow	≈ 183 x 105 mm		No. 10580000
---------	----------------	--	--------------

## Stain-Mix

### Loseta de mezcla

Loseta de mezcla para maquillajes cerámicos y acrílicos.

#### Ventajas

- Tapa negra para maquillajes fotopolimerizables.
- 30 cavidades pequeñas provistas de bordes agudos para escurrir el pincel.
- 1 cavidad grande para masa de glaseado.



#### Referencias

Stain-Mix	≈ 155 x 95 mm		No. 10650100
-----------	---------------	--	--------------



# Pinceles

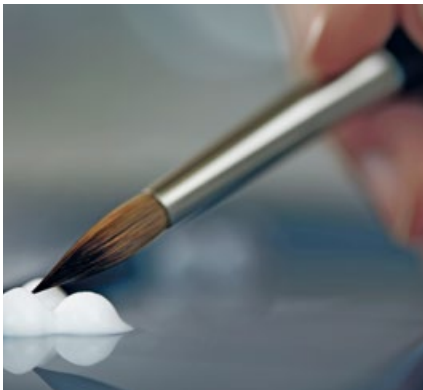
Por eso el trabajo se hace más fácil

- Elevada fuerza tensora
- Pelos del pincel con una vida útil extremadamente larga
- Punta elástica y resistente
- Formas ergonómicas y tacto suave
- Protección antideslizante integrada



## Variada selección para profesionales individualistas

Con los pinceles lay:art style, según el tamaño, se pueden elegir dos o tres tipos de puntas: punta fina (slim), punta fuerte (bold) y punta cónica corta (cone).



## Aprovechar la calidad permanente

Para los pinceles lay:art style se emplean exclusivamente los pelos más largos y finos de la cola de la comadreja macho siberiana. Este pelo resulta especialmente resistente y elástico. Mediante una técnica especial de unión, la punta del pincel permanece extremadamente estable y fija.









## Aplicar con la punta más fina

Una punta de pincel de pelos fina y de igual longitud reduce la carga de cada uno de los pelos y desvía las fuerzas que van impactando hacia los lados. Esto aumenta la fuerza tensora y la vida útil.

# Visión general

## Pinceles

	Nombre	Pelo natural	Pelo sintético	Pág.
	lay:art style	■		93
	Genius	■		94
	Kolinsky	■		94
	Ceramicus		■	95
	Takanishi		■	95
	Pincel de pelo de ardilla gris	■		96

# lay:art style

## Pincel de pelo natural

Los pinceles de pelo natural lay:art style ofrecen máxima calidad para las mayores exigencias. Una novedosa técnica de acabado alcanza valores máximos en aspectos como tensión, estabilidad de forma y vida útil de la punta del pincel.

### Ventajas

- Máxima calidad en pelo natural para un confort de trabajo constante al más alto nivel.
- 10 tamaños con conceptos diferentes de forma, perfectamente adaptados a los deseos individuales.
- La técnica Big Brush en los tamaños 8, 6 y 4 aumenta el almacenamiento de humedad y la fuerza de tensión.

### Detalles

- La forma ergonómica del mango con Soft Touch es muy equilibrada y se adapta muy bien a la mano.
- Slim: La forma delgada del pincel en el tercio superior ofrece una menor pérdida de humedad y favorece la colocación delicada de capas.
- Bold: La forma robusta del pincel en el tercio superior ofrece una mayor pérdida de humedad y favorece la recepción de cantidades mayores de cerámica.
- Cone (4): La forma corta y cónica del pincel permite mediante su rigidez máxima una colocación de capas precisa y una reducción directa.



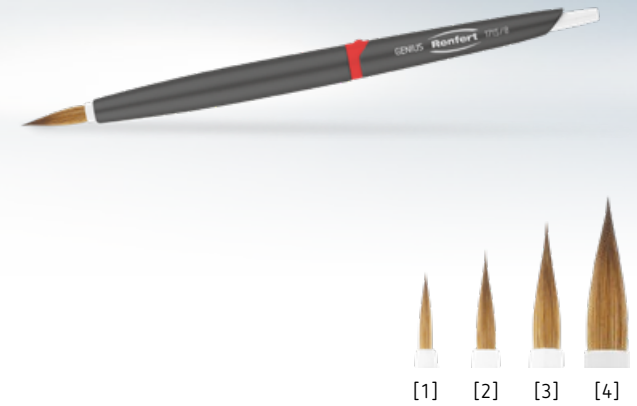
Según el tamaño, se pueden elegir dos o tres tipos de puntas: slim, bold y cone

### Referencias

Juego lay:art style	con 1 pincel c/u tamaño 2 / opaque / color	No. 17251000
[1] lay:art style color	2 piezas	No. 17250000
[2] lay:art style opaque	2 piezas	No. 17250001
[3] lay:art style tamaño 2	2 piezas	No. 17250002
[4] lay:art style tamaño 4 slim	1 pieza	No. 17250004
[5] lay:art style tamaño 6 slim	1 pieza	No. 17250006
[6] lay:art style tamaño 8 slim	1 pieza	No. 17250008
[7] lay:art style tamaño 4 bold	1 pieza	No. 17250014
[8] lay:art style tamaño 6 bold	1 pieza	No. 17250016
[9] lay:art style tamaño 8 bold	1 pieza	No. 17250018
[10] lay:art style tamaño 4 cone	1 pieza	No. 17250040

# Genius

Pincel de pelo natural



Pincel de pelo natural de alta calidad y de diseño moderno con función de protección integrada en el mango. Para lograr en el pelo del pincel valores elevados en cuanto a tensión, estabilidad de forma y vida útil larga, entra en escena la singular técnica de acabado de Renfert.

### Ventajas

- Larga vida útil de los pelos del pincel mediante una innovadora función de protección.
- Forma delgada de la punta del pincel gracias a la elevada calidad del pelo.
- Especialmente rentable debido a recambios de fácil intercambio del pincel.

### Detalles

- Activación segura de la función de protección mediante un mecanismo suave de giro.
- Tacto uniforme en todas las posiciones de agarre.

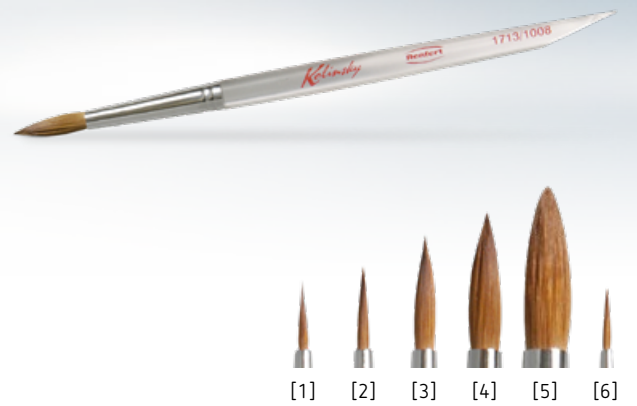
### Referencias

Juego Genius	con 4 tamaños de pincel (2, 4, 6, 8)	No. 17150000
[1] Genius tamaño 2	1 pieza	No. 17150002
[2] Genius tamaño 4	1 pieza	No. 17150004
[3] Genius tamaño 6	1 pieza	No. 17150006
[4] Genius tamaño 8	1 pieza	No. 17150008
Genius recambio, tamaño 2	2 piezas	No. 17151002
Genius recambio, tamaño 4	2 piezas	No. 17151004
Genius recambio, tamaño 6	2 piezas	No. 17151006
Genius recambio, tamaño 8	2 piezas	No. 17151008



# Kolinsky

Pincel de pelo natural



Pincel de pelo natural para porcelana con pelos de marta roja Kolinsky – la combinación de calidad y estética.

### Ventajas

- Puntas de pincel finas y flexibles.
- Reserva óptima de líquido.
- 6 tamaños diferentes para campos de aplicación individuales.

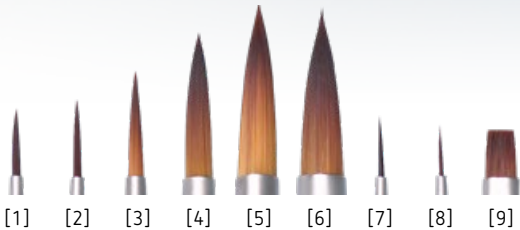
### Referencias

Kolinsky juego	con 6 tamaños de pincel (1, 2, 4, 6, 8, 1/0)	No. 17131000
[1] Kolinsky tamaño 1	2 piezas	No. 17131001
[2] Kolinsky tamaño 2	2 piezas	No. 17131002
[3] Kolinsky tamaño 4	2 piezas	No. 17131004
[4] Kolinsky tamaño 6	2 piezas	No. 17131006
[5] Kolinsky tamaño 8	2 piezas	No. 17131008
[6] Kolinsky tamaño 1/0	2 piezas	No. 17131110



# Ceramicus

Pincel de pelo sintético



Pinceles para cerámica de pelo sintético con microestructura especial.

### Ventajas

- Elasticidad muy alta.
- Pelo extremadamente denso.
- Los pelos del pincel no se abren una vez aplicada la masa cerámica.

### Referencias

Ceramicus juego	con 6 tamaños de pincel (1, 2, 4, 6, 8, 1/0)	No. 17160000
Ceramicus juego de pinceles de maquillaje tamaño 00 y 000	tamaño 00 y 000, 2 pzas. cada	No. 17030000
[1] Ceramicus tamaño 1	2 piezas	No. 17160001
[2] Ceramicus tamaño 2	2 piezas	No. 17160002
[3] Ceramicus tamaño 4	2 piezas	No. 17160004
[4] Ceramicus tamaño 6	1 pieza	No. 17160006
[5] Ceramicus tamaño 8	1 pieza	No. 17160008
[6] Ceramicus Big Brush	1 pieza	No. 17160088
[7] Ceramicus tamaño 1/0	2 piezas	No. 17160110
[8] Ceramicus tamaño 2/0	2 piezas	No. 17160120
[9] Ceramicus pincel para opaco	2 piezas	No. 17160200



# Takanishi

Pincel de pelo sintético



Pincel de pelo sintético de probada fiabilidad y excelente calidad para realizar óptimos modelados en cerámica.

### Ventajas

- Forma uniforme de la punta.
- Alta elasticidad de los pelos del pincel.
- Es ideal para reducir la cerámica.

### Referencias

Takanishi juego	con 6 tamaños de pincel (1/0, 2, 4, 6, 8, pincel para opaco)	No. 17140000
Takanishi juego de pinceles de maquillaje tamaño 00 y 000	tamaño 00 y 000, 2 pzas. cada	No. 17010000
[1] Takanishi tamaño 1	2 piezas	No. 17140001
[2] Takanishi tamaño 2	2 piezas	No. 17140002
[3] Takanishi tamaño 3	2 piezas	No. 17140003
[4] Takanishi tamaño 4	2 piezas	No. 17140004
[5] Takanishi tamaño 5	2 piezas	No. 17140005
[6] Takanishi tamaño 6	2 piezas	No. 17140006
[7] Takanishi tamaño 8	2 piezas	No. 17140008
[8] Takanishi tamaño 1/0	2 piezas	No. 17140110
[9] Takanishi tamaño 2/0	2 piezas	No. 17140120
[10] Takanishi pincel para opaco	2 piezas	No. 17140200





## Pincel de pelo de ardilla gris

Pincel de pelo natural



Según Stefan Borenstein. Pincel fino y ancho para el alisado y la limpieza de los trabajos de modelado en porcelana.

### Ventajas

- Pelos muy suaves.
- Para el pincelado superficial.
- Con la parte fina se obtiene acceso a los espacios interdentales.










### Referencias

Pincel de pelo de ardilla gris 1 pieza No. 17120000






# Visión general

## Instrumentos de mano / de medición

	Nombre	Cerámica	Cera	Resina	Pág.
	ERGO Ceramic	■			99
	ERGO Acryl			■	99
	ERGO Wax		■		99
	Dosificador	■			100
	Espátula de ágata	■			100
	Instrumento universal	■	■		100
	Juegos de instrumentos Standard		■		101
	Juegos de instrumentos Deluxe		■	■	101
	Keramogrip	■		■	102

# Visión general

Instrumentos de mano / de medición

	Nombre	Cerámica	Cera	Resina	Pág.
	Jacketgrip	■		■	102
	Calipretto S	■	■	■	103
	Compás de calibre	■	■		103

## ERGO Ceramic

### Instrumento de modelado de cerámica

Instrumentos especiales de doble extremo para el modelado en cerámica con aplicación intercambiable de tres piezas.

#### Ventajas

- Instrumento No. 1: Hoja grande para separar y reducir (intercambiable). Punta rascadora grande en forma de garra para modelar de manera precisa la forma exterior del diente.
- Instrumento No. 2: Aguja nervada fina para crear las fisuras y laminillas del esmalte (intercambiable). Hoja pequeña para el acabado de zonas de difícil acceso (intercambiable).



[1] [2] [3] [4] [5]

#### Referencias

ERGO Ceramic juego	con 2 instrumentos	No. 11611000
[1] ERGO Ceramic Instrumento No. 1	1 pieza	No. 11611100
[2] ERGO Ceramic Instrumento No. 2	1 pieza	No. 11611200
[3] Punta de cuchilla "Hoja grande"	2 piezas	No. 11611110
[4] Punta de cuchilla "Hoja pequeña"	2 piezas	No. 11611210
[5] Punta de cuchilla "Aguja nervada fina"	2 piezas	No. 11611220

## ERGO Acryl

### Instrumento de modelado para resinas de revestimiento

Instrumentos de dos puntas para modelar, ideales para materiales de recubrimiento acrílicos.

#### Ventajas

- Tres cuchillas flexibles individuales con un grosor de 0,2 mm.
- Las cuchillas de resorte están unidas a través de una rosca con el asa del instrumento y pueden cambiarse fácilmente en caso necesario.
- Son ideales para la aplicación y el modelado de materiales de recubrimiento acrílicos modernos.



[1] [2] [3] [4] [5] [6]

#### Referencias

[1] ERGO Acryl Instrumento No. 1	1 pieza	No. 10521100
[2] ERGO Acryl Instrumento No. 2	1 pieza	No. 10521200
[3] ERGO Acryl Instrumento No. 3	1 pieza	No. 10521300
[4] Cuchilla flexible No. 1	2 piezas	No. 10521110
[5] Cuchilla flexible No. 2	2 piezas	No. 10521210
[6] Cuchilla flexible No. 3	2 piezas	No. 10521310

## ERGO Wax

### Instrumento de modelado de cera

Los instrumentos ERGO Wax se distinguen por sus múltiples posibilidades de aplicación, al igual que por su individualidad.

#### Ventajas

- Instrumentos, que pueden ser rectificadas según la demanda individual.
- Tanto las sondas como las hojas de cuchilla y los rascadores son de acero fino y han sido rectificadas manualmente.
- Los mangos de anodizado fino están muy bien adaptados a la mano, son termorresistentes y disponen, además, de un aislamiento térmico.



[1] [2] [3] [4] [5]

#### Referencias

[1] ERGO Wax Instrumento No. 1	1 pieza	No. 10342001
[2] ERGO Wax Instrumento No. 2	1 pieza	No. 10342002
[3] ERGO Wax Instrumento No. 3	1 pieza	No. 10342003
[4] ERGO Wax Instrumento No. 4	1 pieza	No. 10342004
[5] ERGO Wax Instrumento No. 5	1 pieza	No. 10342005

# Dosificador

## Instrumento de porcionado para cerámicas

Dosificador de acero fino para una toma bien dosificada y económica de masas cerámicas.

### Ventajas

- Forma fina para un acceso óptimo a los frascos pequeños de porcelana.
- Para mezclas de porcelana individuales y reproducibles.
- Con 4 tamaños de cavidades diferentes: 0,02 g; 0,05 g; 0,10 g; 0,40 g.



### Referencias

Dosificador	2 piezas / juego	No. 10530000
-------------	------------------	--------------

# Espátula de ágata

## Strumento di miscelazione per masse ceramiche

Instrumento de ágata para mezclar masillas cerámicas.

### Ventajas

- No se ensucia la cerámica debido a la abrasión del metal de los instrumentos.
- Es posible utilizarla por ambos extremos.
- Óptima aplicación en combinación con la serie de losetas de mezcla lay:art.



### Referencias

Espátula de ágata	1 pieza	No. 11570000
-------------------	---------	--------------

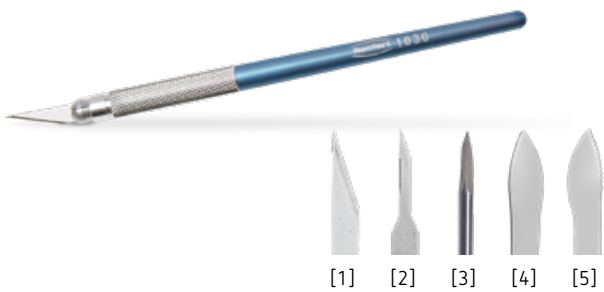
# Instrumento universal

## Instrumento dental universal

El instrumento universal con dispositivo de sujeción y 5 puntas diferentes puede ser empleado en un gran número de operaciones en la protésica dental.

### Ventajas

- Cambio rápido de la hoja en sólo unos segundos.
- Hojas superfinas para el corte de separación de porcelana.
- Instrumento ligero con mango antideslizante.



### Referencias

Instrumento universal	1 mango con 1 de cada hoja ancha (10300100), hoja lisa (10500100) y hoja dentada (10500600)	No. 10301000
[1] Hojas de repuesto anchas,	10 piezas	No. 10300100
[2] Hojas de repuesto estrechas	10 piezas	No. 10310100
[3] Estilete	6 piezas	No. 10320100
[4] Hojas de repuesto lisas	8 piezas	No. 10500100
[5] Hojas de repuesto dentadas	8 piezas	No. 10500600



# Juegos de instrumentos Standard



Equipamiento estándar de alta calidad constando de instrumentos, pinceles alicates y pinzas para todos los sectores de la protésica dental. Este juego estándar contiene todos los componentes necesarios para el profesional principiante en protésica dental.

## Referencias

Juego de instrumentos Standard	Instrumento ERGO Wax, No. 1, Instrumento ERGO Wax, No. 3, Instrumento ERGO Wax, No. 4, Pinzas inoxidables, 15,5 cm, Pincel combinado para cera, Instrumento universal con hojas, Cuchillo para escayola, 13 cm, Cuchillo para cera grande, Cuchillo para cera pequeño, Alicates de curvar según Aderer, delgados, Alicates de puntas estriados, Tijeras para láminas, Pinzas para soldar, 16 cm, Compás de calibre estándar	No. 11510000
--------------------------------	--	--------------



# Juegos de instrumentos Deluxe



Equipamiento de alta calidad para cada protésico dental, constando de instrumentos, pinceles alicates y pinzas para todos los sectores de la protésica dental.

## Referencias

Juego de instrumentos Deluxe	Pinzas inoxidables 15,5 cm, rotulador Sakura, pincel para cera combinado, espátula de cera pequeña, instrumentos ERGO Wax n.º 1, 3 + 4, instrumento universal incl. lamas, kit instrumental ERGO Acryl 3 uds., pinceles Takanishi 4 + 6, espátula de cera grande, pinzas de soldadura 16 cm, alicate Aderer fina, pinza curvada 13 cm, espátula de yeso 13 cm, compás de calibre estándar, tenazas de puntas estriadas, tijeras de láminas	No. 11540000
------------------------------	---	--------------



# Keramogrip

Instrumento de sujeción con puntas diamantadas



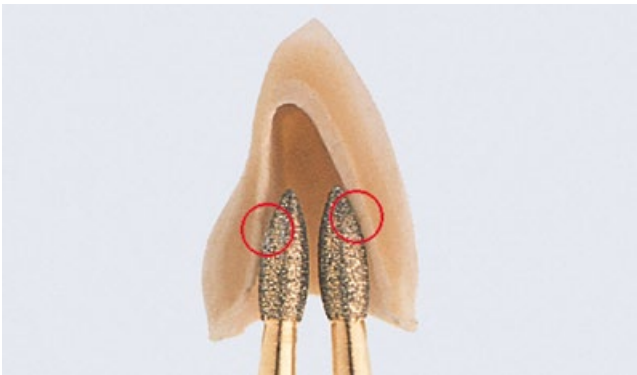
Instrumento de sujeción para coronas y puentes durante los trabajos de porcelana o de resina acrílica.

### Ventajas

- Puntas diamantadas delicadas, intercambiables.
- Puntas en forma de elipse apropiadas para coronas estrechas.
- Escalonamiento fino de la guía dentada.

### Referencias

Keramogrip	1 pieza	No. 11090300
[1] Puntas de repuesto	2 piezas	No. 11090100



# Jacketgrip

Instrumento de sujeción con puntas diamantadas



Pinzas de expansión para una sujeción segura de coronas y puentes.

### Ventajas

- Puntas diamantadas gráciles e intercambiables.
- Puntas en forma de elipse, apropiadas para coronas estrechas.
- Ajuste en progresión continua a través de un tornillo moleteado.

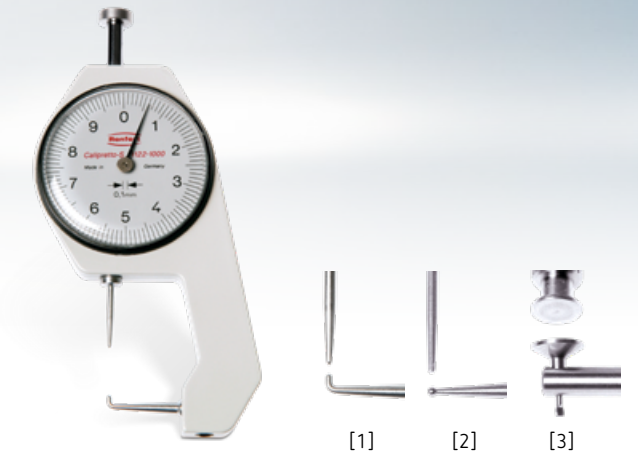
### Referencias

Jacketgrip	1 pieza	No. 11050300
[1] Puntas de repuesto	2 piezas	No. 11090100



# Calipretto S

Instrumento medidor de precisión



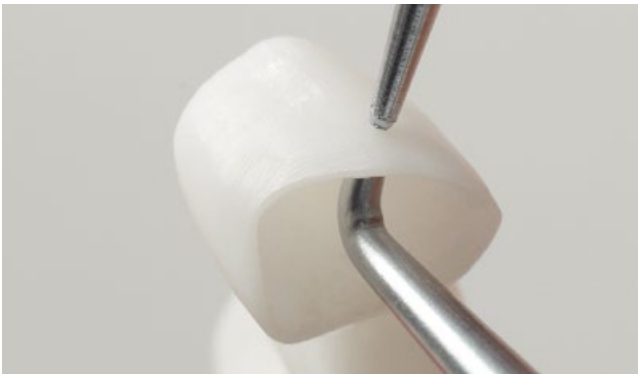
Sistema de medición de precisión del espesor de pared de objetos de protésica dental.

## Ventajas

- Puntas especiales cambiables.
- Par de puntas estándar: Para una aplicación universal bajo condiciones de espacio disponible normales.
- Par de puntas modificadas: Para un empleo especial en coronas de finura especial en la zona de incisivos.

## Referencias

Calipretto S	incl. 3 pares de puntas calibradoras, casquillo de ajuste y llave Allen	No. 11221000
[1] Puntas calibradoras, estándar	1 par	No. 11221001
[2] Puntas calibradoras, modificadas	1 par	No. 11221002
[3] Platillos calibradoras para placas de cera	1 par	No. 11221003
Cristal de protección	1 pieza	No. 11221004



# Compás de calibre

Instrumento medidor de precisión



Instrumento de medición de precisión con posibilidad de lectura por ambos lados.

## Ventajas

- Acero especial inoxidable.
- Puntas calibradoras muy finas.
- Precisión de medición hasta 0,1 mm y margen de medición de 0 a 10 mm (0–0.39”).

## Referencias

Compás de calibre	1 pieza	No. 11190000
-------------------	---------	--------------



## Discos separadores y de corte

Por eso el trabajo se hace más fácil

- Gran surtido para todos los materiales
- Máxima precisión en el segmento de alta velocidad
- Gran durabilidad
- Vibración mínima
- Seguro y robusto



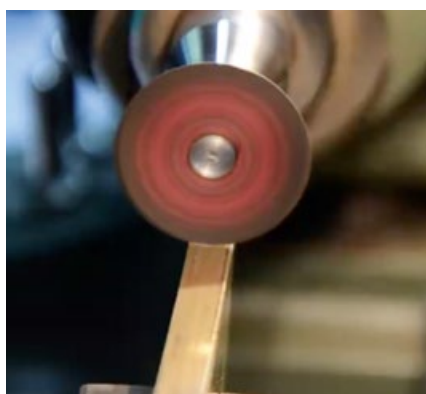
### Trabajo más rápido y preciso

Al pulir, cortar y transformar será más rápido y preciso si trabaja con instrumentos de alta velocidad. Materias primas seleccionadas, una precisión óptima de las formas, una velocidad de corte extremadamente alta y un desarrollo térmico muy reducido le proporcionan esta posibilidad.



### Ser flexible

Su pieza de trabajo puede estar compuesta de cualquier tipo de cerámica, aleaciones con o sin metales nobles, de aleaciones de colados sobre modelo o de aleaciones de titanio; en el surtido Dynex encontrará cuerpos de pulido de alta calidad para todas las aplicaciones.



### Confiar en la robustez

Todos los discos de corte y pulido Dynex cuentan con una vida útil muy larga. Pues todas las versiones, incluso la versión ultrafina vienen doblemente reforzadas en fibra de vidrio. El refuerzo es una parte del núcleo del disco y se integra completamente en el material de base.

# Visión general

## Discos separadores y de corte

Nombre	Ø	Espesor	Núm. máx. de revoluciones	Titanio	Metal precioso	Cerámica	Metal no noble	Esqueléticos	Yeso	Pág.
Dynex Brilliant, 20 x 0,2 mm	20 mm	0,2 mm	50000 rpm			■				106
Dynex Brilliant, 20 x 0,25 mm	20 mm	0,25 mm	50000 rpm			■				106
Dynex Brilliant, 20 x 0,3 mm	20 mm	0,3 mm	50000 rpm			■				106
Dynex Brilliant, 20 x 0,8 mm	20 mm	0,8 mm	50000 rpm			■				106
Dynex Titanium, 22 x 0,3 mm	22 mm	0,3 mm	50000 rpm	■						107
Dynex Titanium, 26 x 0,3 mm	26 mm	0,3 mm	50000 rpm	■						107
Dynex, 22 x 0,2 mm	22 mm	0,2 mm	50000 rpm		■		■			107
Dynex, 22 x 0,25 mm	22 mm	0,25 mm	50000 rpm		■		■			107
Dynex, 26 x 0,25 mm	26 mm	0,25 mm	50000 rpm		■		■			107
Dynex, 22 x 0,3 mm	22 mm	0,3 mm	50000 rpm		■		■			107
Dynex, 26 x 0,3 mm	26 mm	0,3 mm	50000 rpm		■		■			107
Dynex, 22 x 0,5 mm	22 mm	0,5 mm	50000 rpm				■	■		107
Dynex, 26 x 0,5 mm	26 mm	0,5 mm	50000 rpm				■	■		107
Dynex, 22 x 1,0 mm	22 mm	1 mm	50000 rpm				■	■		107
Dynex, 40 x 0,4 mm	40 mm	0,4 mm	38000 rpm				■	■		107
Dynex, 40 x 0,5 mm	40 mm	0,5 mm	38000 rpm				■	■		107
Dynex, 40 x 0,7 mm	40 mm	0,7 mm	38000 rpm				■	■		107
Dynex, 40 x 1,0 mm	40 mm	1 mm	38000 rpm				■	■		107
Plastercut, 30 x 0,3 mm	30 mm	0,3 mm	10000 rpm						■	108
Plastercut, 38 x 0,3 mm	38 mm	0,3 mm	10000 rpm						■	108
Plastercut, 45 x 0,35 mm	45 mm	0,35 mm	10000 rpm						■	108
Bi-Flex, 22 x 0,15 mm	22 mm	0,15 mm	15000 rpm			■				108
Turbo-Flex S, 19 x 0,15 mm	19 mm	0,15 mm	15000 rpm			■				108
Ultracut, 20 x 0,15 mm	20 mm	0,15 mm	15000 rpm			■				109
Discos de borde cortante, 40 x 1,0 mm	40 mm	1 mm	25000 rpm				■	■		109
Discos de borde cortante, 38 x 0,6 mm	38 mm	0,6 mm	25000 rpm					■		109
Discos de borde cortante, 37 x 1,0 mm	37 mm	1 mm	25000 rpm					■		109
Discos de borde cortante, 24 x 0,6 mm	24 mm	0,6 mm	25000 rpm					■		109
Discos de borde cortante, 32 x 1,6 mm	32 mm	1,6 mm	25000 rpm					■		109
Discos de borde cortante, 22 x 0,2 mm	22 mm	0,2 mm	20000 rpm			■				109
Discos de borde cortante, 22 x 0,3 mm	22 mm	0,3 mm	24000 rpm		■					109
Discos de borde cortante, 22 x 0,3 mm	22 mm	0,3 mm	22000 rpm		■	■				109
Discos abrasivos, 25 x 3,0 mm	25 mm	3 mm	25000 rpm					■		109
Discos abrasivos, 35 x 3,0 mm	35 mm	3 mm	25000 rpm					■		109



# Dynex Brillant Discos de corte

Discos de corte



Discos de corte diamantados, elásticos y reforzados en fibra de vidrio, especiales para cortar, separar y desbastar cerámica de recubrimiento, óxido de circonio y disilicato de litio.

### Ventajas

- Prevención de daños en el material mediante una carga térmica muy baja.
- Corte y desbaste seguros de canales de inyección mediante un rendimiento de corte muy elevado y una grande capacidad abrasiva.
- Tratamiento cuidadoso del material mediante vibraciones extremadamente reducidas.

### Detalles

- Prevención de desconchados con materiales cerámicos mediante un desarrollo térmico reducido.

### Referencias

Dynex Brillant, 20 x 0,2 mm	50000 rpm	10 piezas	No. 560220
Dynex Brillant, 20 x 0,25 mm	50000 rpm	10 piezas	No. 562520
Dynex Brillant, 20 x 0,3 mm	50000 rpm	10 piezas	No. 560320



# Dynex Brillant Discos de desbastado

Discos de desbastado



Discos de desbastado diamantados, reforzados en fibra de vidrio, especiales para tratar y desbastar materiales cerámicos, particularmente el disilicato de litio.

### Ventajas

- Prevención de daños en el material mediante una carga térmica muy baja.
- Desbaste seguro de canales de inyección mediante una grande capacidad abrasiva.
- Tratamiento cuidadoso del material mediante vibraciones extremadamente reducidas.

### Detalles

- Prevención de desconchados con materiales cerámicos mediante un desarrollo térmico reducido.

### Referencias

Dynex Brillant, 20 x 0,8 mm	50000 rpm	1 pieza	No. 560820
-----------------------------	-----------	---------	------------



# Dynex Titanium

## Discos de corte



Discos de corte flexibles y estables, especiales para supraestructuras de implantes como pilares, barras y estructuras de titanio o aleaciones de titanio.

### Ventajas

- Corte eficiente y trabajo preciso gracias a una gran elasticidad y estabilidad.
- Seguridad del proceso de trabajo mediante un corte y trabajo seguros tanto de titanio como de aleaciones de titanio.
- Trabajo económico mediante un rendimiento de corte muy elevado.

### Dynex Titanium 22 x 0,3 mm

Para cortar y desbastar zonas finas y secciones pequeñas de restauración.

### Dynex Titanium 26 x 0,3 mm

Para cortar y desbastar zonas macizas y secciones más grandes de restauración.

### Referencias

Dynex Titanium, 22 x 0,3 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 580322
Dynex Titanium, 26 x 0,3 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 580326

# Dynex

## Discos de corte



Discos de corte elásticos y estables, de doble refuerzo en fibra de vidrio para aleaciones de metales preciosos, no preciosos y para esqueléticos.

### Ventajas

- Corte eficiente y un trabajo preciso.
- Seguridad del proceso de trabajo mediante una elevada capacidad de corte.
- Tratamiento cuidadoso del material mediante una carga térmica excepcionalmente baja.

### Detalles

- Selección individual mediante tamaños de disco que abarca desde discos muy finos, que favorecen el ahorro de material, hasta aquellos estables que ofrecen un rendimiento de corte muy elevado.

### Referencias

Dynex, 22 x 0,2 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 570222
Dynex, 22 x 0,25 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 572522
Dynex, 26 x 0,25 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 572526
Dynex, 22 x 0,3 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 570322
Dynex, 26 x 0,3 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 570326
Dynex, 22 x 0,5 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 570522
Dynex, 26 x 0,5 mm	50000 rpm	20 piezas	No. 570526
Dynex, 22 x 1,0 mm	50000 rpm	25 piezas	No. 571022
Dynex, 40 x 0,4 mm	38000 rpm	20 piezas	No. 570440
Dynex, 40 x 0,5 mm	38000 rpm	20 piezas	No. 570540
Dynex, 40 x 0,7 mm	38000 rpm	20 piezas	No. 570740
Dynex, 40 x 1,0 mm	38000 rpm	20 piezas	No. 571040

# Plastercut

## Disco de borde cortante para escayola

Discos separadores diamantados para el corte de muñones de la arcada dental.

### Ventajas

- Guía rápida y precisa sin ladeos.
- Material soporte robusto para una gran estabilidad de marcha.
- Las perforaciones en los discos facilitan una gran transparencia durante el corte.



### Referencias

Plastercut, 30 x 0,3 mm	10000 rpm	1 pieza	No. 331300
Plastercut, 38 x 0,3 mm	10000 rpm	1 pieza	No. 331380
Plastercut, 45 x 0,35 mm	10000 rpm	1 pieza	No. 331450

# Bi-Flex

## Disco de corte y desbastado

Discos separadores diamantados para cerámica.

### Ventajas

- Disco de separación de alta flexibilidad con recubrimiento en ambas caras, para cerámica.
- Recubrimiento diamantado fino para una cuidadosa separación y formación de contornos.



### Referencias

Bi-Flex, 22 x 0,15 mm	15000 rpm	1 pieza	No. 271000
-----------------------	-----------	---------	------------

# Turbo-Flex S

## Disco de corte y desbastado

Disco de borde cortante dentado y con recubrimiento diamantado en ambas caras para trabajos de separación en cerámica.

### Ventajas

- Las muescas facilitan la refrigeración y la evacuación del polvo de rectificado.
- Ideal para la abertura de espacios interdentaes gracias a su alta flexibilidad.



### Referencias

Turbo-Flex S, 19 x 0,15 mm	15000 rpm	1 pieza	No. 290100
----------------------------	-----------	---------	------------

## Ultracut

### Disco de corte y desbastado

Disco de borde cortante diamantado. Especialmente indicado para separaciones de cerámica.

#### Ventajas

- Máxima durabilidad gracias a la capa sinterizada de diamante.
- Excelentes resultados de separación debido a su máxima flexibilidad.
- Micrografía fina gracias a su rica dotación de diamantes.



#### Referencias

Ultracut, 20 x 0,15 mm	15000 rpm	1 pieza	No. 730000
------------------------	-----------	---------	------------

## Varios discos de corte

### Discos de corte

Diferentes discos de corte de geometrías distintas para el trabajo con cerámica y diferentes aleaciones de metal.



#### Referencias

Discos de borde cortante, 40 x 1,0 mm	25000 rpm	25 piezas	No. 581040
Discos de borde cortante, 38 x 0,6 mm	25000 rpm	100 piezas	No. 652000
Discos de borde cortante, 37 x 1,0 mm	25000 rpm	100 piezas	No. 662000
Discos de borde cortante, 24 x 0,6 mm	25000 rpm	100 piezas	No. 672000
Discos de borde cortante, 32 x 1,6 mm	25000 rpm	100 piezas	No. 682000
Discos de borde cortante, 22 x 0,2 mm	20000 rpm	50 piezas	No. 702000
Discos de borde cortante, 22 x 0,3 mm	24000 rpm	100 piezas	No. 720000
Discos de borde cortante, 22 x 0,3 mm	22000 rpm	100 piezas	No. 740000

## Varios discos de desbastado

### Discos de desbastado

Gracias a su comportamiento de rectificado muy agresivo, estos discos se prestan óptimamente para el lijado de estructuras de cromo-cobalto.

#### Ventajas

- Uso efectivo de los discos con pulidor rápido.












#### Referencias

Discos abrasivos, 25 x 3,0 mm	25000 rpm	100 piezas	No. 6122000
Discos abrasivos, 35 x 3,0 mm	25000 rpm	100 piezas	No. 6152000

# Visión general







## Pulidores

	Nombre	Pulido previo	Alto brillo	Metal precioso	Metal no noble	Esqueléticos	Recubrimientos acrílicos	Resina para prótesis	Cerámica	Pág.
	Polisoft A	■		■	■	■				112
	Polisoft	■		■	■	■				112
	Pulidor de silicona	■		■	■	■		■	■	112
	Cepillo de cerdas de alambre de plata montado	■		■	■	■				113
	Bison	■	■	■	■	■	■	■	■	113
	Cepillo de pelo de cabra	■	■	■			■	■	■	113
	Disco de trapo de algodón		■				■	■		114
	Dia-Finish L		■				■		■	114
	Cepillos de cerdas de alambre de plata	■			■	■				114



# Visión general

## Pulidores

	Nombre	Pulido previo	Alto brillo	Metal precioso	Metal no noble	Esqueléticos	Recubrimientos acrílicos	Resina para prótesis	Cerámica	Pág.
	Cepillo fino	■	■	■	■	■				115
	Cepillo Chungking	■			■	■				115
	Cepillo especial	■	■		■	■				115
	Slim	■						■		116
	Disco de trapo de lienzo, con silicona	■		■	■	■	■	■		116
	Disco de trapo plisado de tejido fino de algodón		■	■	■	■	■	■		116

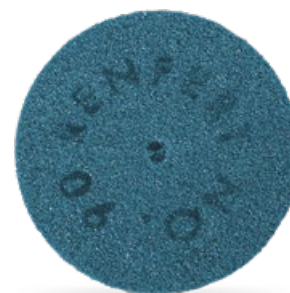
## Polisoft A

### Pulidor

Para un pulido suave y alisado fuerte de aleaciones relativamente duras.

#### Ventajas

- Apenas produce polvo u olores desagradables.
- Produce un brillo mate y una superficie compacta.



#### Referencias

Polisoft A, 22 x 3,0 mm	50 piezas	No. 900000
-------------------------	-----------	------------

## Polisoft

### Pulidor

Para un pulido efectivo de aleaciones de metales preciosos y no preciosos.

#### Ventajas

- Alternativa ideal a los pulidores de goma o de silicona.
- Permite realizar un intenso alisado de todo tipo de superficies metálicas.
- Apenas produce polvo u olores desagradables.



#### Referencias

Polisoft, 22 x 3,0 mm	50 piezas	No. 910000
-----------------------	-----------	------------

## Pulidor de silicona

### Pulidor

Para el pulido previo de cerámica y metal.

#### Ventajas

- Sin formación de estrías en la cerámica.
- Ideal también para las transiciones entre metal y cerámica.



#### Referencias

Pulidor de silicona, 22 x 3,2 mm	100 piezas	No. 860000
----------------------------------	------------	------------

# Cepillo de cerdas de alambre de plata montado

## Cepillo de pulido

Para el prepulido sin abrasión de superficies oclusales metálicas.

### Ventajas

- Conserva los puntos de contacto oclusales y proximales.
- Produce un brillo satinado.
- La preparación ideal antes del pulido a alto brillo.

### Referencias

Cepillo de cerdas de alambre de plata, 19 mm	12 piezas	No. 1660000
--	-----------	-------------



# Bison

## Cepillo de pulido

La única mezcla de cerdas garantiza un pulido a alto brillo rápido y eficaz sobre aleaciones, cerámica y recubrimientos acrílicos.

### Ventajas

- Cerdas tupidas y rígidas para una larga vida útil.
- Especialmente apropiados para el pulido de superficies oclusales y espacios interdentes.
- Excelente absorción de las pastas de pulir.

### Referencias

Bison, 14 mm	25 piezas	No. 7631000
Bison, 14 mm	100 piezas	No. 7631100
Bison, 18 mm	25 piezas	No. 7661000
Bison, 18 mm	100 piezas	No. 7661100



# Cepillo de pelo de cabra

## Cepillo de pulido

Para el pulido de superficies de metales preciosos y de resina acrílica.

### Ventajas

- Buena absorción de la pasta de pulir, garantiza un óptimo resultado de pulido.

### Referencias

Cepillo de pelo de cabra, 19 mm	12 piezas	No. 2040000
---------------------------------	-----------	-------------



## Disco de trapo de algodón

### Pulidor

Para un pulido a alto brillo de materiales dentales con la pieza de mano.

#### Ventajas

- Absorción óptima de la pasta de pulido sin que se pegue.
- Larga vida útil.



#### Referencias

Disco de trapo de algodón, 22 mm	12 piezas	No. 2051000
----------------------------------	-----------	-------------

## Dia-Finish L

### Disco de fieltro

Discos de fieltro de alta calidad, impregnados de finísimas partículas de diamante para el pulido de cerámica y ceromeros.

#### Ventajas

- Ajuste óptimo entre el fieltro de pulido y la pasta diamantada.
- Para el pulido alto brillo de cerámica.
- Tras el rectificado oclusal se realiza un pulido sin necesidad de glasear (¡Ahorro de tiempo!).



#### Referencias

Dia-Finish L lente, dura, 12 mm	12 piezas	No. 400201
---------------------------------	-----------	------------

## Cepillos de cerdas de alambre de plata

### Cepillo de pulido

Para el pulido previo de estructuras coladas y placas palatinas.

#### Ventajas

- Sin abrasión de la superficie de pulido – se conserva plenamente el graneado de las ceras.
- Brillo seda mate de las estructuras.
- Manejo óptimo gracias a un diámetro relativamente grande de 51 mm.



#### Referencias

Cepillo de cerdas de alambre de plata, 51 mm	2 piezas	No. 1960000
--	----------	-------------

## Cepillo fino

### Cepillo de pulido

El cepillo clásico para el pulido de aleaciones de cromo-cobalto u otras aleaciones duras de metales preciosos en la unidad de pulido.

#### Ventajas

- Pulido exacto gracias a cerdas muy puntiagudas.
- Útil ideal para el pulido en espacios muy estrechos en las estructuras.
- Alta resistencia de las cerdas, también en el caso de grandes solicitudes.



#### Referencias

Cepillo fino, 36 mm	12 piezas	No. 7871000
---------------------	-----------	-------------

## Cepillo Chungking

### Cepillo de pulido

Cepillo con disco de tela para el pulido previo de aleaciones de cromo cobalto.

#### Ventajas

- Ahorro de tiempo gracias al doble rendimiento de pulido y a la combinación de capas de lino y cerdas Chungking.
- Pulido previo y compactación en una sola operación de trabajo.



#### Referencias

Cepillo Chungking, 80 mm	12 piezas	No. 7672000
--------------------------	-----------	-------------

## Cepillo especial

### Cepillo de pulido

Especialmente adecuado para el pulido de estructuras de cromo-cobalto con pasta de pulir.

#### Ventajas

- Cepillo fino, bien accesible a todas las zonas.
- De dos hileras de cerdas Chungking de la calidad I.
- Cerdas cortas (10 mm) y robustas aptas para altas solicitudes.



#### Referencias

Cepillo especial, 65 mm	12 piezas	No. 1991000
Cepillo especial, 65 mm	100 piezas	No. 1992000



## Slim

### Cepillo de pulido

El cepillo de pulido Slim es especialmente apropiado para el pulido de espacios interdientales en prótesis acrílicas.

#### Ventajas

- Cepillo delgado para trabajos precisos en la pulidora.
- Las cerdas suaves evitan una notable abrasión.
- Los espacios libres de los cepillos facilitan el enfriamiento.



#### Referencias

Slim, 44 mm	12 piezas	No. 7881000
Slim, 44 mm	100 piezas	No. 7882000

## Disco de trapo de lienzo, con silicona

Para el pulido previo de prótesis acrílicas con piedra pómez húmeda.

#### Ventajas

- Produce superficies mate sedosas.
- Sin hilachas gracias al engomado.
- Pulido también en puntos profundos de paladar.



#### Referencias

Disco de trapo de lienzo, 80 mm	4 piezas	No. 2090000
---------------------------------	----------	-------------

## Disco de trapo plisado de tejido fino de algodón

Para el pulido a alto brillo de superficies grandes de resinas acrílicas para prótesis.

#### Ventajas

- Sin hilachas gracias a un material cortado en sesgo.
- Debido al efecto de enfriamiento de los pliegues, se consigue un pulido más rápido.



#### Referencias

Disco de trapo plisado de tejido fino de algodón, 100 mm	4 piezas	No. 2100002
--	----------	-------------

# Remberti

## Gafas-lupa

Gafas-lupa con aumento de 1,5 veces con pieza de lupa abatible.



### Ventajas

- Cristales minerales antirreflectantes de acero bonificado.
- Trabajo sin interrupciones gracias a un escaso peso de tan solo 38 g (1.38 oz.).
- Apropiado también para usuarios de gafas.

### Referencias

Remberti	No. 12620001
----------	--------------

## MATERIALES

Productos para la producción digital .....	119
Sistemas de modelos .....	121
Pins .....	123
Pegamento/Sellador/ Endurecedor .....	127
Espaciadores para muñones .....	129
Agentes aislantes .....	130
Marcador de superficie .....	131
Dispositivos auxiliares .....	132
Ceras para coronas y puentes .....	133
Ceras para técnica de colado .....	141
Ceras para bebederos .....	145
Rejilla reforzadora .....	146
Pastas de pulido .....	148
Productos de limpieza .....	151

Noch mehr Produktinfos  
erhalten Sie auf

**renfert.com/p/\***

\* Gewünschte  
Artikelnummer  
einsetzen.  
Fertig!



**NOVEDAD** Renfert-Scanspray  
extra fine  
Espráis de mateado



Gracias a su estructura microfina y homogénea, Renfert-Scanspray extra fine puede aplicarse en una capa muy fina. Mayor adherencia, especialmente en cerámicas/metales pulidos y superficies reflectantes.

**Ventajas**

- Capas más finas ( $< 1 \mu\text{m}$ ) y mayor opacidad que los sprays de escaneo convencionales. De este modo, la captura resulta más homogénea y detallada.
- Alta selectividad con representación detallada de los perfiles, especialmente de las estructuras finas, para obtener así unos resultados de escaneo precisos.
- No hay formación de grumos y burbujas (aglomeración), por lo que se reducen los errores dimensionales.
- Rendimiento especialmente alto gracias a la aplicación de capas muy ligeras y microfinas.

**Referencias**

Renfert-Scanspray extra fine    200 ml, 1 rociador spray de precisión    No. 17312000



**Renfert-Scanspray**  
Espráis de mateado



Máxima precisión mediante la aplicación de una capa fina y un tamaño granular homogéneo.

**Ventajas**

- Representación precisa de las aristas.
- Superficies fieles a la realidad.
- Número óptimo de polígonos en el modelo 3D.

**Referencias**

Renfert-Scanspray    200 ml (6.80 fl.oz.)    No. 17310000



# EASY blank wax

## Disco de cera para CAD/CAM

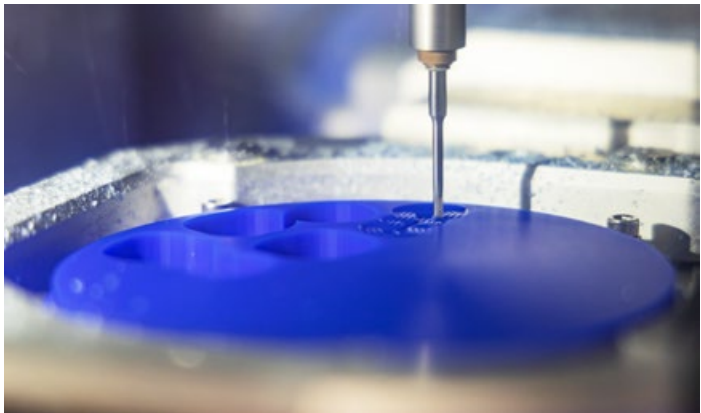
Disco de cera para el uso en sistemas CAD/CAM para la fabricación de coronas y puentes modelados virtualmente para la técnica de inyección y colado.

### Ventajas

- Resultados precisos de fresado con una superficie muy lisa y una gran estabilidad de los cuellos gracias a una homogeneidad elevada del material.
- Adecuado especialmente para cerámica integral puesto que se quema sin dejar residuos.
- Proceso seguro de fresado gracias a una formación de virutas pequeñas sin adherirse ni pegarse a la fresa o a la superficie del objeto.

### Detalles

- El EASY blank wax de Renfert es el disco de cera óptimo para uso en sistemas CAD/CAM para restauraciones fresadas en la calidad de Renfert "made in Germany".
- "Making work easy" es sinónimo de unas características de producto extraordinarias como, p. ej., la homogeneidad elevada del material.
- Esta homogeneidad facilita, entre otras cosas, un ajuste y una calidad de la superficie perfectos en la restauración final.



No se pega la fresa gracias a una formación de virutas pequeñas

### Referencias

EASY blank wax 14 mm	EASY blank wax Ø 98,5 x 14 mm, 1 disco de cera para CAD/CAM, color azul	No. 7700014
EASY blank wax 20 mm	EASY blank wax Ø 98,5 x 20 mm, 1 disco de cera para CAD/CAM, color azul	No. 7700020



# Pin-Cast

## Formador de zócalos para modelos

Sistema formador de zócalos para una elaboración efectiva de zócalos para modelos para arcadas dentales.

### Ventajas

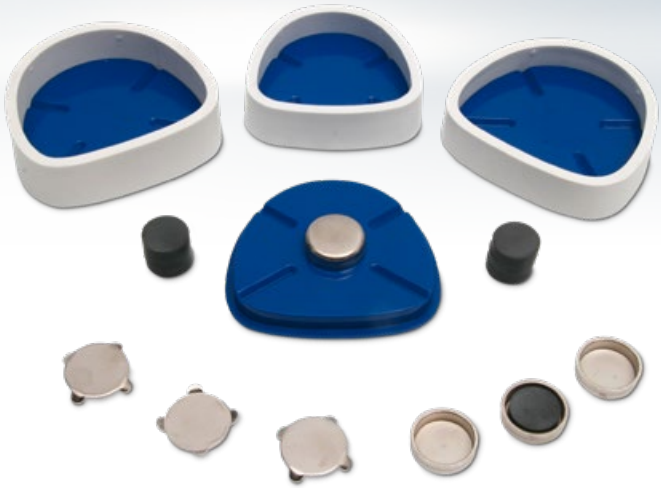
- Ahorro de tiempo y dinero.
- Sencillo sistema para la confección de zócalos compuesto de piezas reutilizables.
- Tamaño y altura de zócalo variables.

### Detalles

- Zócalo primario y secundario de alta precisión de ajuste.
- Fácil extracción y precisa reposición de los modelos.
- Discos de retención y bases para imanes inoxidables.

### Aplicación

- Aislamiento de la arcada dental: Yeso contra yeso.
- Zócalos de la arcada dental con pins.
- Retirada de la placa base.
- Aislamiento de la base del modelo: Yeso contra yeso.
- Llenado del molde Splitcast con yeso para zócalos.
- Retirada del anillo de goma tras el endurecimiento del yeso.
- Montaje de los modelos en el articulador u ocluser en paralelo a la altura de la mesa.



Varias alturas de zócalo para diferentes sistemas de pins

### Referencias

Pin-Cast juego	13,5 mm	Juego para Bi-Pin corto con manguito	No. 4100326
Pin-Cast juego	17,5 mm	Juego para Bi-Pin largo con manguito	No. 4100346
Pin-Cast juego	12,5 mm	Juego para Smart-Pin, Bi-V-Pin con manguito y Pro-Fix	No. 4100366
Pin-Cast formador de zócalos grande, 3 piezas			No. 4110000
Pin-Cast formador de zócalos pequeño, 3 piezas			No. 4111000
Pin-Cast imanes y bases para imán, resp. 30 piezas			No. 4130000
Pin-Cast discos de retención, 120 piezas			No. 4140000

# Visión general

## Pins

Nombre	Manguito	Longitud (Largura de perno)	Longitud (Largura de cabeza)	Longitud (Largura de la espiga retentiva)	Longitud (Largura de perno + Manguito)	Longitud (Largura de aguja)	de cabeza	Anchura de man- guito máx.	Pág.
Pin cónico AUTO spin	Sin manguito	14 mm	-	-	-	-			123
Bi-V-Pin con manguito metálico	metal	12,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	3,6 mm	123
Bi-V-Pin con manguito metálico	metal	12,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	3,6 mm	123
Bi-V-Pin con manguito de plástico	Plástico	12,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	3,8 mm	123
Bi-V-Pin con manguito de plástico	Plástico	12,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	3,8 mm	123
Bi-Pin corto con manguito	metal	13,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	3,6 mm	124
Bi-Pin corto con manguito	metal	13,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	3,6 mm	124
Bi-Pin largo con manguito y espiga retentiva	metal	17,5 mm	4 mm	8 mm	-	-	1,9 mm	3,6 mm	124
Bi-Pin largo con manguito	metal	17,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	3,6 mm	124
Bi-Pin largo con manguito	metal	17,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	3,6 mm	124
Bi-Pin corto	Sin manguito	13,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	2,9 mm	124
Bi-Pin largo	Sin manguito	17,5 mm	5,5 mm	-	-	-	2 mm	2,9 mm	124
Bi-Pin con espiga retentiva	Sin manguito	17,5 mm	4 mm	8 mm	-	-	1,9 mm	2,9 mm	124
Bi-Pin con espiga retentiva	Sin manguito	17,5 mm	4 mm	8 mm	-	-	2 mm	2,9 mm	124
Pro-Fix	Plástico	11,6 mm	5,5 mm	-	12 mm	-	1,6 mm   3 mm   2,5 mm		124
Pro-Fix	Plástico	11,6 mm	5,5 mm	-	12 mm	-	1,6 mm   3 mm   2,5 mm		124
Smart-Pin	metal	12,5 mm	5,5 mm	-	-	-	1,6 mm   2,5 mm   2 mm		125
Manguitos para Smart-Pin	metal								125
Bi-Fix-Pin	Sin manguito	17,5 mm	5,5 mm	-	-	43 mm	2 mm	2,9 mm	125
Bi-Fix-Pin	Sin manguito	17,5 mm	5,5 mm	-	-	43 mm	2 mm	2,9 mm	125

# Pin cónico AUTO spin

Pin para modelos



El pin cónico AUTO spin es un pin de precisión con una longitud de 14 mm para sistemas para la fabricación de modelos, tales como, p. ej., el sistema AUTO spin, Giroform®, Zeiser® o sistemas similares.

### Ventajas

- Asiento homogéneo en la placa base mediante tolerancias mínimas de acabado durante la fabricación del pin.
- Fricción controlada mediante una estructura superficial fina.

### Características técnicas

Longitud (Largura de perno)	14 mm
-----------------------------	-------

### Referencias

Pin cónico AUTO spin	1000 piezas	No. 3692000
----------------------	-------------	-------------



# Bi-V-Pin

Pin para modelos



Pin de modelado con geometría estrecha de la cabeza en forma de V y dos guías que sirven sobre todo para el posicionamiento estrecho en espacios limitados.

### Ventajas

- Tan solo una perforación por muñón.
- Tiempo de elaboración más corto del modelo.

### Características técnicas

Ø (de cabeza)	2 mm
Longitud (Largura de perno)	12,5 mm
Longitud (Largura de cabeza)	5,5 mm
Anchura (Anchura de manguito máx.)	3,6 mm   3,8 mm
Manguito	sí

### Referencias

Bi-V-Pin con manguito metálico	100 piezas	No. 3281000
Bi-V-Pin con manguito metálico	1000 piezas	No. 3282000
Bi-V-Pin con manguito de plástico	100 piezas	No. 3291000
Bi-V-Pin con manguito de plástico	1000 piezas	No. 3292000
Accesorios		Pág. 126



# Bi-Pin

Pin para modelos



Pin de modelado niquelados de alto brillo con guía doble para el posicionamiento exacto y antirrotativo del muñón.

### Ventajas

- Acorta el tiempo de elaboración del modelo.
- Dos guías como protección antitorsión.
- Fricción óptima gracias a la forma cónica de la guía.

### Características técnicas

Ø (de cabeza)	2 mm   1,9 mm
Longitud (Largura de perno)	13,5 mm   17,5 mm
Longitud (Largura de cabeza)	5,5 mm   4 mm
Longitud (Largura de la espiga retentiva)	8 mm
Anchura (Anchura de manguito máx.)	3,6 mm
Anchura (de pin máx.)	-2,9 mm
Manguito	sí   no

### Referencias

Bi-Pin corto con manguito	100 piezas	No. 3261000
Bi-Pin corto con manguito	1000 piezas	No. 3262000
Bi-Pin largo con manguito y espiga retentiva	100 piezas	No. 3431000
Bi-Pin largo con manguito	100 piezas	No. 3461000
Bi-Pin largo con manguito	1000 piezas	No. 3462000
Bi-Pin corto	1000 piezas	No. 3362000
Bi-Pin largo	1000 piezas	No. 3533000
Bi-Pin con espiga retentiva	100 piezas	No. 3521000
Bi-Pin con espiga retentiva	1000 piezas	No. 3523000
Accesorios	Pág. 126	

# Pro-Fix

Pin para modelos



Pin de precisión provisto de manguito de plástico, un perno de guía y función "Easy-Glide".

### Ventajas

- Los muñones pueden desprenderse fácilmente sin que se produzcan tensiones, separándolos suavemente sin necesidad de movimientos bruscos.
- Corto recorrido de fricción de sólo 1 mm para desprender de manera segura muñones divergentes.
- Idéntica fuerza de fricción en todos los pins.

### Características técnicas

Ø (de cabeza)	1,6 mm
Ø (Manguito)	3 mm
Ø (de pin máx.)	2,5 mm
Longitud (Largura de perno)	11,6 mm
Longitud (Largura de cabeza)	5,5 mm
Longitud (Largura de perno + Manguito)	12 mm

### Referencias

Pro-Fix	100 piezas	No. 3671000
Pro-Fix	1000 piezas	No. 3672000
Accesorios	Pág. 126	



## Smart-Pin

Pin para modelos



Pin delgado y corto para modelos, con guía óptima en el manguito metálico.

### Ventajas

- Combinación pin/manguito extremadamente delgada.
- Indicado en caso de espacios especialmente reducidos.
- La altura del pin para zócalos bajos de modelo facilita el ahorro en yeso.

### Características técnicas

Ø (de cabeza)	1,6 mm
Ø (Manguito)	2,5 mm
Ø (de pin máx.)	2 mm
Longitud (Largura de perno)	12,5 mm
Longitud (Largura de cabeza)	5,5 mm

### Referencias

Smart-Pin	1000 piezas	No. 3662000
Manguitos para Smart-Pin	1000 piezas	No. 3662100
Accesorios		Pág. 126



## Bi-Fix-Pin

Pin para modelos



Pin para modelos de doble guía con alambre fijador para el posicionamiento exacto en la pieza moldeada.

### Ventajas

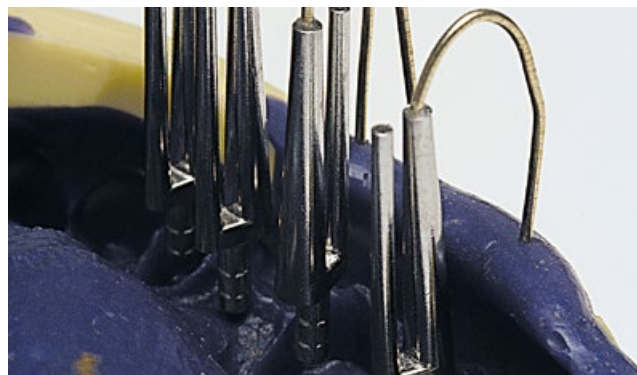
- No es necesario ningún agujero de perforación.
- Reduce el tiempo de fabricación del modelo.
- Dos pernos de guía que sirven de protección contra la torsión.

### Características técnicas

Ø (de cabeza)	2 mm
Longitud (Largura de perno)	17,5 mm
Longitud (Largura de cabeza)	5,5 mm
Longitud (Largura de aguja)	43 mm
Anchura (de pin máx.)	2,9 mm

### Referencias



Bi-Fix-Pin	100 piezas	No. 3451000
Bi-Fix-Pin	1000 piezas	No. 3453000
Accesorios		Pág. 126





# Accesorios

## Pins

	<b>Tapas de goma para Bi-Pins</b>	Evitan que se deterioren los pins y los manguitos al recortar la base de los modelos. Manejo fácil y seguro que, además, ahorra tiempo. Evita una influencia negativa sobre la fricción causada por la penetración de yeso. Para Bi-Pin	500 piezas	No. 3220000
	<b>Anillos de retención</b>	Elementos de retención galvanizados para el anclaje seguro de secciones no extraíbles de la arcada dental. Empleo individual para la fijación de partes de modelo de diferentes tamaños. Colocación simple al principio de la fase de fraguado del yeso en la arcada dental. Para Bi-V-Pin, Bi-Pin, Pro-Fix, Smart-Pin, Bi-Fix-Pin	1000 piezas	No. 3930000

## El universal

### Pegamento instantáneo

Pegamento instantáneo de aplicación universal para escayola, metal, materiales sintéticos y cerámica.

#### Ventajas

- Especialmente indicado para pegar yeso fresco y seco.
- Aplicación universal.
- Viscosidad de 15 mPa s.



#### Referencias

Pegamento instantáneo, El universal	15 mPa s	6 x 5 g (6 x ~0.17 fl.oz.)	No. 17330050
Pegamento instantáneo, El universal	15 mPa s	6 x 10 g (6 x ~0.33 fl.oz.)	No. 17330100

## El potente

### Pegamento instantáneo

Pegamento universal de secado rápido para escayola, metal, materiales sintéticos y cerámica.

#### Ventajas

- Especialmente indicado para pegar yeso seco.
- Fraguado muy rápido.
- Viscosidad de 18 mPa s.



#### Referencias

Pegamento instantáneo, El potente	18 mPa s	6 x 10 g (6 x ~0.33 fl.oz.)	No. 17332000
Pegamento instantáneo, El potente	18 mPa s	6 x 5 g (6 x ~0.17 fl.oz.)	No. 17332050

## Concret

### Pegamento especial

Pegamento especial de consistencia espesa para el cerrado de juntas grandes en escayola, metales, materiales sintéticos y cerámica.

#### Ventajas

- Fijación segura al pegar los pins.
- Su fraguado retardado permite un posicionamiento cómodo de las piezas a pegar.
- Viscosidad de 100 mPa s.



#### Referencias

Concret	100 mPa s	2 x 10 g (2 x ~0.33 fl.oz.)	No. 17220020
---------	-----------	-----------------------------	--------------

## Liquicol

### Pegamento especial

Pegamento especial extremadamente fluido para el sellado de modelos de escayola.

#### Ventajas

- Formación mínima de capa.
- Endurecimiento de superficies de muñones, crestas alveolares o antagonistas.
- Alisamiento de zonas rugosas del modelo.



#### Referencias

Liquicol	1.3 mPa s 2 x 20 g (2 x ~0.66 fl.oz.)	No. 17320020
----------	---------------------------------------	--------------

## Baño de endurecimiento

Resina autopolimerizable para el endurecimiento y sellado de modelos de escayola.

#### Ventajas

- Una sola aplicación o inmersión.
- Sellado de las superficies sin la formación de capas o películas.
- La superficie adquiere así una gran dureza y es repelente al agua.



#### Referencias

Baño de endurecimiento	125 ml (4.25 fl.oz.)	No. 17192000
------------------------	----------------------	--------------

## Stabiloplast

### Resina de fijación

La resina universal para la fijación, estabilización, unión y bloqueo.

#### Ventajas

- Aplicable directamente del frasco.
- Se une a cera.
- Tiene una adherencia excelente, incluso a metales.



#### Referencias

Acelerante Stabiloplast	30 ml (1.02 fl.oz.)	No. 4480002
Resina Stabiloplast	2 x 10 g (2 x ~0.33 fl.oz.)	No. 4480003
Stabiloplast juego	2 x 10 g de resina (2 x ~0.33 fl.oz.), 30 ml (1.02 fl.oz.) de acelerante	No. 4480004

# die:master

## Espaciadores para muñones

Con el sistema die:master se crea una preparación perfecta del muñón como base de trabajo para restauraciones convencionales y totalmente cerámicas.

### Ventajas

- Base de trabajo óptimamente preparada y protegida mediante componentes del sistema adaptados entre sí.
- Superficie del muñón resistente mediante endurecedores de yeso y selladores de especial desarrollo.
- Aislamiento efectivo de la base de trabajo en espesores finísimos de capas sin dañar el barniz.

### Detalles

- Gran selección de barnices espaciadores consistente en tres espesores de capa y 4 colores.

### die:master set

- Acceso rápido y directo a todos los componentes del sistema gracias al soporte en el kit.
- Elevada comodidad de trabajo gracias al pincel de aislamiento integrado con fijación magnética.
- Práctico apoyo para muñones integrado en el soporte.



Los muñones pueden almacenarse de forma segura nel práctico apoyo integrado

### Referencias

die:master red	15 ml (0.51 fl.oz.)	15 µm No. 19560200
die:master blue	15 ml (0.51 fl.oz.)	20 µm No. 19560300
die:master silver	15 ml (0.51 fl.oz.)	13 µm No. 19560400
die:master gold	15 ml (0.51 fl.oz.)	13 µm No. 19560500
die:master duo	15 ml (0.51 fl.oz.)	0 µm No. 19560600
die:master thinner	30 ml (1.02 fl.oz.)	No. 19560700
die:master set red	1x expositor, 2x die:master red, 1x die:master thinner, 1x die:master duo, 1x picosep, 1x pincel aislante	15 µm No. 19560800
die:master set blue	1x expositor, 2x die:master blue, 1x die:master thinner, 1x die:master duo, 1x picosep, 1x pincel aislante	20 µm No. 19560900
die:master set silver/gold	1x expositor, 1x die:master silver, 1x die:master gold, 1x die:master thinner, 1x die:master duo, 1x picosep, 1x pincel aislante	13 µm No. 19561000

## picosep

### Agente aislante

Agente aislante muy fluido a base de silicona – particularmente indicado para la elaboración de cofias de cera por inmersión.

#### Ventajas

- Su micropelícula aísla el yeso contra la cera y la cerámica de alta fusión.
- Una finísima capa surte un efecto aislante durante varios días, no siendo ya necesaria la aplicación de una segunda capa.



#### Referencias

picosep	30 ml (1.02 fl.oz.)	No. 15520030
---------	---------------------	--------------

## Iso-Stift

### Lápiz aislante

Lápiz aislante práctico de doble extremo para separar la escayola contra cerámica y cera.

#### Ventajas

- Punta blanda y dura para aplicaciones individuales.
- Uso económico y de precisión del agente aislante.
- Manejo cómodo y sencillo.



#### Referencias

Iso-Stift	1 pieza, 4,5 ml (0.15 fl.oz.)	No. 17093000
-----------	-------------------------------	--------------

## Isofix 2000

### Agente aislante

Separador escayola - escayola para la elaboración de modelos de trabajo

#### Ventajas

- Excelentes propiedades aislantes porque penetra en la superficie de la escayola y cierra los poros abiertos.
- Separación precisa de los componentes de yeso sin formación de película entre ellos.



#### Referencias

Isofix 2000	2 x 1 l (2 x 34 fl.oz.)	No. 17202000
Isofix 2000 botella de rociado (sin contenido)		No. 17201000





# Occlutec

## Spray de oclusión

Occlutec ofrece un marcado especialmente claro y detallado de las zonas irregulares en los ámbitos del colado sobre modelo, coronas y puentes.

### Ventajas

- Delimitación óptica nítida y precisa.
- Dosificación óptima mediante micropulverizador.
- Rociado homogéneo independientemente del nivel de llenado del envase.



### Referencias

Occlutec verde	75 ml (2.55 fl.oz.)	No. 19350000
Occlutec rojo	75 ml (2.55 fl.oz.)	No. 19351000

# Picosilk

## Reductor de tensión para cera

El spray Picosilk es un agente eliminador de la tensión superficial para el modelado de cera en la técnica de elaboración de coronas, puentes y esqueléticos.

### Ventajas

- Rociado fino con el atomizador antes de la incorporación en el cilindro de revestimiento.
- Sin comportamiento repelente al agua en las ceras tras la aplicación.
- Tiene un efecto favorable sobre la fluidez de los materiales de revestimiento.



### Referencias

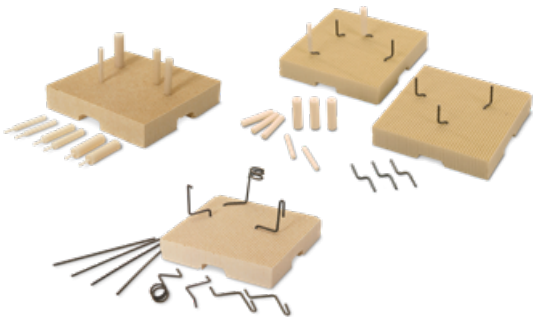
Picosilk, frasco atomizador	75 ml (2.55 fl.oz.)	No. 15500000
Picosilk, frasco de relleno	500 ml (17 fl.oz.)	No. 15500100

# Bandeja refractaria

Ligeras bandejas refractarias de cocción para el posicionamiento individual de coronas y puentes.

### Ventajas

- Temperatura constante de cocción gracias a una reducida absorción térmica de la bandeja refractaria.
- Sin transmisión de tensión sobre las estructuras.



### Referencias

Mesh-Tray	2 placas de base, 6 pernos de retención preformados y 4 sin formar	No. 19220000
Mesh-Tray K	2 placas de base, 10 pernos de retención de cerámica	No. 19220100
Carbono activo	10 piezas, incl. 2 pernos de retención metálicos	No. 20650000
Pernos de retención para Mesh-Tray	6 x preformados, 4 x sin formar, Ø 1 mm (0.04")	No. 919220001
Pernos de retención de cerámica para Mesh-Tray K	3 x Ø 2 mm (0.04"), 4 x Ø 3 mm (0.08"), 3 x Ø 4 mm (0.12"), 10 piezas	No. 919220002
Pernos de retención para Mesh-Tray	20 x sin formar, Ø 1 mm (0.04")	No. 919220003

# Electrólito

## Líquido de brillo

Para un brillo electrolítico de estructuras de colado de esqueléticos en aparatos especiales.

### Ventajas

- Aditivos especiales se encargan de que se pueda conseguir un ahorro de tiempo y una gran efectividad durante el pulido electrolítico a alto brillo.
- Idóneo para todos los aparatos con electrodos de cobre, acero fino o de titanio.



### Referencias

Electrólito	2 l (0.53 gal)	No. 15241000
Elektrolyt	10 l (2.64 gal)	No. 15242000

# Ceras para coronas y puentes

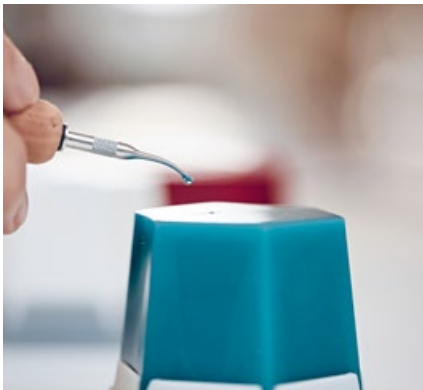
Por eso el trabajo se hace más fácil

- Características óptimas de modelado y raspado
- Materiales de alta calidad
- Adaptadas al trabajo con espátula eléctrica y llama abierta
- Contracción muy reducida
- Selección amplia para cualquier exigencia



## Asegurar la excelencia: con GEO Expert

Las ceras de modelado de primera calidad desarrolladas especialmente con August Bruguera son ideales para expertos, profesionales que trabajan solos y personas con ganas de aprender y con una elevada exigencia estética en las restauraciones.



## Trabajar de manera flexible, con GEO Classic

Con las ceras de modelado versátiles y de alta calidad de la línea GEO Classic todo protésico dental encontrará la cera adecuada para sus requisitos individuales, ya sea para una sola corona o para la restauración de un puente muy complejo.



## Trabajar de manera eficiente: GEO Crowax

Con estas fáciles ceras de modelado de la línea GEO Crowax se pueden elaborar de un modo especialmente económico todas las restauraciones propias de la técnica de coronas y puentes, así como de la técnica de colado sobre modelo.









# Intervalos de fusión de las ceras

Presentación	Temperatura recomendada*	55°C 131°F	60°C 140°F	65°C 149°F	70°C 158°F	75°C 167°F	80°C 176°F	85°C 185°F	90°C 194°F	95°C 203°F
<b>Técnica de coronas y puentes</b>										
<b>Ceras de inmersión</b>										
GEO Dip	90–92°C   194–198°F									
GEO Rewax	91–93°C   196–200°F									
<b>Ceras de modelado</b>										
GEO Expert Ceras de modelado	115–140°C   239–284°F									
GEO Expert Cera cervical	120–155°C   248–311°F									
GEO Classic & GEO Classic Natural Ceras de modelado	120–135°C   248–275°F									
GEO Classic Avantgarde Ceras de modelado	125–140°C   257–284°F									
GEO Classic Snow-white Ceras de modelado	110–140°C   230–284°F									
GEO Classic Cera cervical	125–150°C   257–302°F									
GEO Classic Cera cervical y de base	120–155°C   248–311°F									
GEO Classic Cera de fresado	125–155°C   257–302°F									
GEO Crowax Ceras de modelado	115–135°C   239–275°F									
GEO Crowax Cera cervical y de base	120–155°C   248–311°F									
<b>Técnica de colado</b>										
<b>Cera de preparación</b>										
GEO Cera de bloqueo	180–200°C   356–392°F									
<b>Ceras de modelado</b>										
GEO Ceras para el colado de esqueléticos dura	125–180°C   257–356°F									
GEO Ceras para el colado de esqueléticos estándar	125–170°C   257–338°F									
<b>Cera adhesiva</b>										
GEO Cera adhesiva	185–200°C   365–392°F									

\* Regulación de temperatura recomendada para aparatos de inmersión en cera/ espátulas de cera eléctricas

# Visión general

## Ceras para coronas y puentes

	Nombre	Técnica convencional de coronas y puentes	Cerámica integral y inyectada	Wax-up estético	Ceras especiales	Esqueléticos	Pág.
	GEO Expert A. Bruguera	■	■	■	■		136
	GEO Expert Gingiva A. Bruguera	■	■	■	■		136
	GEO Expert Functional	■			■		137
	GEO Classic	■	■	■	■		138
	GEO Crowax	■	■		■	■	139
	GEO Pontics	■	■				139
	GEO Dip	■	■		■		140
	GEO Rewax	■	■		■		140



# GEO Expert A. Bruguera

Ceras de modelado estéticas



Con las ceras GEO Expert inspiradas en la filosofía de August Bruguera se dispone de ceras de modelado estéticas de primer nivel tanto para expertos como profesionales que trabajan de forma individual y personas con ganas de aprender.

### Ventajas

- Realización fácil de estructuras y colores dentales naturales mediante el encerado según las instrucciones.
- Elevada precisión gracias a características armonizadas de fluidez y modelado.
- Trabajo flexible puesto que sirve para espátulas eléctricas de cera o a llama abierta.

### Áreas de aplicación

Wax up monolíticos y diagnósticos, wax up estético, con un efecto natural/hiperrealista, caracterización individual de wax up del color del diente, cerámica integral y prensada, técnica convencional de coronas y puentes, coronas individuales, inlays, onlays, restauraciones de puentes.

### Referencias

GEO Expert Wax Set A. Bruguera, Español	Soporte moderno con tapa transparente y manual de August Bruguera; 4 ceras de modelado de 40 g cada una: GEO Expert sculpture / dentin / enamel / translucent; 4 ceras de efecto de 4 g cada una: GEO Expert effect white / orange / blue / brown			No. 6340002
[1] GEO Expert dentin	dentina	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340100
[2] GEO Expert effect white	blanca	dura	2 x 4 g (2 x 0.14 oz.)	No. 6340110
[3] GEO Expert enamel	enamel	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340200
[4] GEO Expert effect orange	naranja	dura	2 x 4 g (2 x 0.14 oz.)	No. 6340210
[5] GEO Expert sculpture	gris	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340300
[6] GEO Expert effect blue	azul	dura	2 x 4 g (2 x 0.14 oz.)	No. 6340310
[7] GEO Expert translucent	translúcida	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340400
[8] GEO Expert effect brown	marrón	dura	2 x 4 g (2 x 0.14 oz.)	No. 6340410
[9] GEO Expert cervical red-orange	rojo-naranja	blanda-dureza media	40 g (1.41 oz.)	No. 6340500

# GEO Expert Gingiva A. Bruguera

Ceras de modelado estéticas



Las ceras GEO Expert Gingiva pink y red son ideales para el encerado de encía artificial en las zonas anterior y posterior, en especial para las supraestructuras de implantes. Con ayuda de un manual, fiel a la filosofía de August Bruguera, se reproducen de forma sencilla y realista diferentes encerados monolíticos y estéticos en el color de la encía.

### Ventajas

- La estética roja y blanca es posible gracias a dos ceras para reproducir el color de la encía, de color rosa y rojo translúcidas y de aspecto natural.
- Reproducción sencilla de encerados monolíticos y estéticos con ayuda de un manual, fiel a la filosofía de August Bruguera.
- Combinadas perfectamente con las ceras para encerados estéticos de color dentinario del kit GEO Expert Wax Set A. Bruguera.

### Áreas de aplicación

Wax up monolíticos y diagnósticos, wax up estético, con un efecto natural/hiperrealista, caracterización individual de wax up del color del diente, cerámica integral y prensada, técnica convencional de coronas y puentes, coronas individuales, inlays, onlays, restauraciones de puentes.

### Referencias

[1] GEO Expert Gingiva red A. Bruguera	rojo	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340600
[2] GEO Expert Gingiva pink A. Bruguera	rosada	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340700

# GEO Expert Functional

## Ceras para encerados funcionales



La línea de ceras GEO Expert Functional, son ceras de primer nivel para el encerado funcional según la técnica de encerado natural (NAT) de Dieter Schulz.

### Ventajas

- Posicionamiento perfecto de superficies oclusales codificadas por colores, gracias a las propiedades de modelado y flujo adecuados.
- Reproducción sencilla de estructuras dentales funcionales gracias a las indicaciones del manual de encerado.
- Gran flexibilidad de trabajo, ya que se pueden utilizar tanto espátulas eléctricas como llama.

### Referencias

GEO Expert Functional Wax Set, Español	Soporte moderno con tapa transparente y guía con orientaciones de Oliver Dreher; 4x ceras de modelado de 40 g: GEO Expert Functional wax gray, blue, green, yellow; 2x ceras de modelado de 4 g: GEO Expert Functional wax red, orange; 2x hojas DIN A5 con brújula oclusal (24 etiquetas adhesivas por hoja)			No. 6340902
[1] GEO Expert Functional Wax green	verde	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340910
[2] GEO Expert Functional wax grey	gris	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340940
[3] GEO Expert Functional Wax blue	azul	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340920
[4] GEO Expert Functional Wax yellow	amarillo	dura	40 g (1.41 oz.)	No. 6340930
[5] GEO Expert Functional Wax Set Refill red & orange	roja-transparente, naranja-opaca	dura	4 x 4 g (4 x 0.14 oz.)	No. 6340960

# GEO Classic

## Ceras de modelado y ceras especiales

La línea GEO Classic incluye una selección de ceras, tanto de modelado como especiales, blandas, de dureza media y duras, con características óptimas de raspado, modelado y fresado para la elaboración de restauraciones de coronas y puentes.

### Ventajas

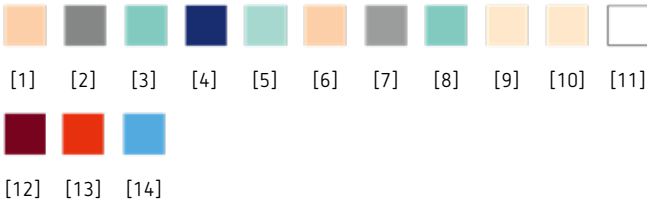
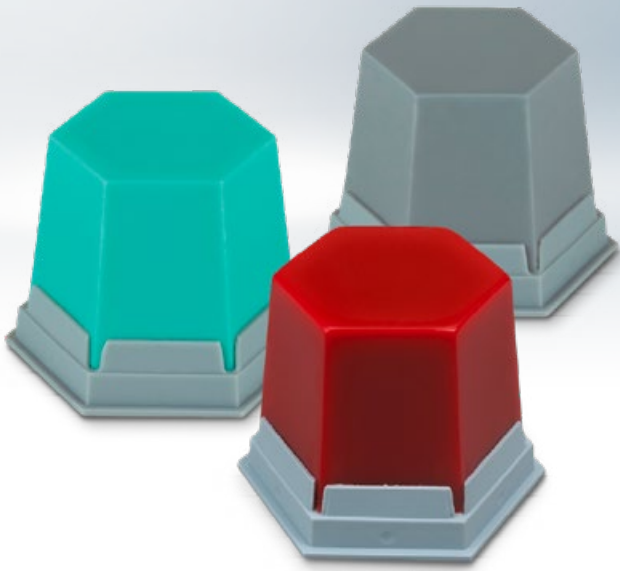
- Elevada precisión gracias a características armonizadas de fluidez y modelado.
- Trabajo flexible puesto que sirve para espátulas eléctricas de cera o a llama abierta.
- Las ceras de modelado orgánicas y transparentes garantizan la seguridad en el proceso puesto que se queman sin dejar residuos, sirviendo tanto para la cerámica integral como prensada.

### Ámbitos de aplicación

Estructuras, coronas individuales, inlays, onlays, restauraciones de puentes, técnica de fresado, coronas telescópicas y cónicas, cerámica integral y prensada, encerado monolítico y de diagnóstico.

### Características

Estas ceras orgánicas y transparentes de modelado se queman sin dejar residuos y son ideales tanto para la cerámica integral como prensada. Todas las ceras de modelado de la línea GEO Classic son óptimas para el trabajo con la espátula de cera eléctrica o a llama.



Muy adecuada para la elaboración de la superficie masticatoria gracias a una calidad dura y rígida de la cera

### Referencias

Kit básico GEO Classic	GEO Classic menta-transparente, GEO Classic dentina opaca, GEO Classic Avantgarde gris opaco, GEO Classic Snow-white blanca opaca, GEO Classic cera de fresado azul opaco, GEO Classic cervical y de base rojo-transparente, 20 g (0.70 oz.) la unidad				No. 4930004
[1] GEO Classic, beige-opaca	beige	dura	75 g (2.63 oz.)		No. 4970100
[2] GEO Classic, gris-opaca	gris	dura	75 g (2.63 oz.)		No. 4970200
[3] GEO Classic, menta-opaca	menta	dura	75 g (2.63 oz.)		No. 4970300
[4] GEO Classic, azul-transparente	azul	dura	75 g (2.63 oz.)		No. 4971200
[5] GEO Classic, menta-transparente	menta	dura	75 g (2.63 oz.)		No. 4971300
[6] GEO Classic Avantgarde, beige-opaca	beige	dureza media	75 g (2.63 oz.)		No. 4950100
[7] GEO Classic Avantgarde, gris-opaca	gris	dureza media	75 g (2.63 oz.)		No. 4950200

[8] GEO Classic Avantgarde, menta-opaca	menta	dureza media	75 g (2.63 oz.)	No. 4950300
[9] GEO Classic Natural, dentina-opaca	dentina	dura	75 g (2.63 oz.)	No. 4990300
[10] GEO Classic Natural, dentina-transparente	dentina	dura	75 g (2.63 oz.)	No. 4990400
[11] GEO Classic Snow-white, blanca-opaca	blanca	dureza media	75 g (2.63 oz.)	No. 4990101
GEO Classic Snow-white, blanca-transparente	blanca	dureza media	75 g (2.63 oz.)	No. 4990201
[12] GEO Classic Cera cervical, burdeos-transparente	rojo burdeos	dura	75 g (2.63 oz.)	No. 4861000
[13] GEO Classic Cera cervical y de base, roja-transparente	rojo	blanda-dureza media	75 g (2.63 oz.)	No. 4891000
[14] GEO Classic Cera de fresado, azul-opaca	azul	extra-dura	75 g (2.63 oz.)	No. 4851000

## GEO Crowax

Cera de modelado



[1] [2] [3] [4] [5] [6]

Las ceras de modelado de la línea GEO Crowax son ceras universales de dureza media, que se presentan en prácticas latas y que están destinadas a la técnica de coronas y puentes, así como a la del colado sobre modelo.

### Ventajas

- Elevada precisión y ajuste gracias a una reducida contracción.
- Muy buenas propiedades de modelado y raspado gracias a unas características adaptadas del material.

### Ámbitos de aplicación

Estructuras, coronas individuales, inlays, onlays, restauraciones de puentes, cerámica integral y prensada, técnica de colado sobre modelo, encerado monolítico

### Referencias

[1] GEO Crowax, verde-transparente	verde	dureza media	80 g (2.82 oz.)	No. 4750100
[2] GEO Crowax, azul-transparente	azul	dureza media	80 g (2.82 oz.)	No. 4750200
[3] GEO Crowax, roja-transparente	rojo	dureza media	80 g (2.82 oz.)	No. 4750300
[4] GEO Crowax, beige-opaca	beige	dureza media	80 g (2.82 oz.)	No. 4750400
[5] GEO Crowax, gris-opaca	gris	dureza media	80 g (2.82 oz.)	No. 4750500
[6] GEO Crowax Cera cervical y de base, roja-transparente	rojo	blanda-dureza media	80 g (2.82 oz.)	No. 4750600

## GEO Pontics

Preformas en cera



Preformas confeccionadas para la elaboración de puentes de anteriores y laterales para la técnica de revestimientos sintéticos o de porcelana.

### Ventajas

- Tamaños universales compatibles con todas las aplicaciones – ¡ahorro de tiempo!
- Gracias a su alta estabilidad no sufren ninguna deformación al levantarlos.
- Las formas de los dientes han sido reducidas proporcionalmente.

### Referencias

Juego GEO Pontics	resp. 10 piezas de 6 tamaños	No. 5000000
-------------------	------------------------------	-------------



# GEO Dip

Cera de inmersión



Cera de inmersión blanda, lista para usar, con encogimiento mínimo, para la técnica completa de coronas y puentes.

### Ventajas

- Separación sin deformaciones mediante cofias de cera elásticas y resistentes a la rotura.
- Adecuada para la cerámica integral y prensada ya que es orgánica y se quema sin dejar residuos.

### Ámbitos de aplicación

- Cofia de precisión para la técnica completa de coronas y puentes.
- Adecuada para la cerámica integral y prensada.

### Referencias

GEO Dip, amarillo transparente	amarillo	blanda	~200 g (7 oz.)	No. 4823000
GEO Dip, naranja transparente	naranja	blanda	~200 g (7 oz.)	No. 4823200
GEO Dip, verde transparente	verde	blanda	~200 g (7 oz.)	No. 4823300

# GEO Rewax

Cera de inmersión



Cera de inmersión dura, lista para usar, con encogimiento mínimo, para la técnica completa de coronas y puentes.

### Ventajas

- Muy buenas propiedades de raspado y corte gracias a una dureza óptima de la cera.
- Adecuada para la cerámica integral y prensada ya que es orgánica y se quema sin dejar residuos.

### Ámbitos de aplicación

- Cofia de precisión para la técnica completa de coronas y puentes.
- Adecuada para la cerámica integral y prensada.

### Referencias

GEO Rewax, amarillo transparente	amarillo	dura	~210 g (7.35 oz.)	No. 6510000
----------------------------------	----------	------	-------------------	-------------



## GEO Sistema de esqueléticos en el estuche de surtido



Caja de surtido con las piezas prefabricadas de cera GEO más importantes para el modelado racional de colado de esqueléticos.

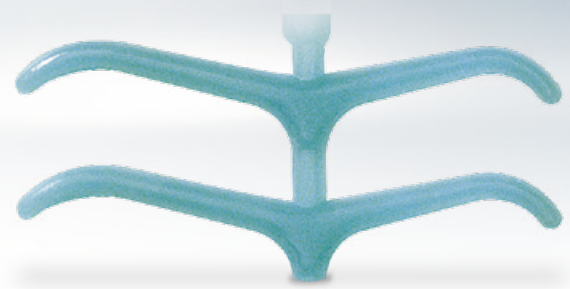
### Ventajas

- Trabajo estructurado con piezas prefabricadas de cera ordenadamente dispuestas en una práctica caja de surtido.
- Trabajo flexible mediante el posible pedido posterior de piezas individuales.

### Referencias

Surtido de ceras GEO para esqueléticos	4x Cera de colado lisa 0,3 mm; 4x Cera de colado graneada fina 0,35 mm; 4x Cera de colado graneada fina 0,5 mm; 4x Cera de colado graneada gruesa 0,5 mm; 5x Casting-Wax 0,6 mm; 3 plan. Ganchos Bonyhard; 3 plan. Ganchos molares; 3 plan. Ganchos premolares; 3 plan. Ganchos anulares; 3 plan. Rejillas; 10x Preformas para max. inferiores; 10x Retenciones perforadas; 10x Hilo de cera en barras 0,8 mm; Cera para modelar; Cera de bloqueo	No. 6330000
--	--	-------------

## GEO Preformas para ganchos



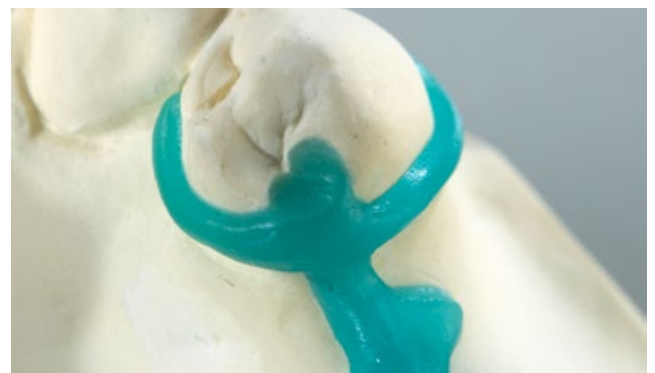
Preformas anatómicas para ganchos con forma cónica de cera de fácil adaptación. Todas las preformas para ganchos se suministran también con un revestimiento autoadhesivo.

### Ventajas

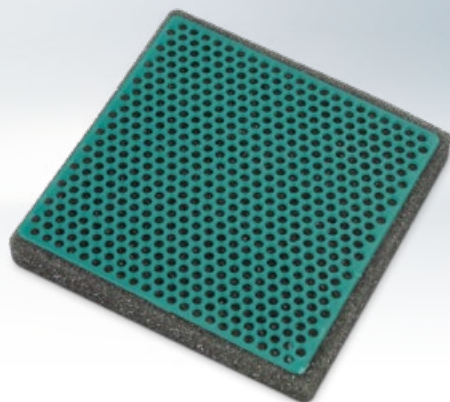
- La elevada estabilidad a la presión evita la deformación de la forma y estructura.
- Pueden posicionarse y adaptarse sin que se produzcan tensiones.
- Superficie extremadamente lisa sin poros ni rechupes.

### Referencias

GEO Ganchos para premolares, autoadhesivos	200 piezas	No. 6383002
GEO Ganchos para molares, autoadhesivos	200 piezas	No. 6383003
GEO Ganchos anulares rectos, autoadhesivos	200 piezas	No. 6383004
GEO Ganchos anulares, autoadhesivos	200 piezas	No. 6383005
GEO Ganchos Bonyhard, autoadhesivos	200 piezas	No. 6383010
GEO Ganchos para premolares	200 piezas	No. 6883002
GEO Ganchos para molares	200 piezas	No. 6883003
GEO Ganchos anulares rectos	200 piezas	No. 6883004
GEO Ganchos anulares	200 piezas	No. 6883005
GEO Ganchos Bonyhard	200 piezas	No. 6883010



## GEO Retenciones de cera



Retenciones de cera confeccionadas para la técnica de colado sobre modelo.

### Ventajas

- Trabajo fácil gracias a una adaptación libre de tensión.
- Sin aplastamiento de la forma o estructura gracias a una gran estabilidad de presión.
- Trabajo flexible gracias a la selección entre las variantes estándar y autoadhesiva.

### Características técnicas

Espesor de plancha	0,75 mm   0,7 mm   0,95 mm   1,4 mm   1,3 mm
Dimensiones (Tamaño de plancha)	70 x 70 mm
Dimensiones (Estructura / Ø)	2,2 x 2,2 mm   1,8 x 1,8 mm   1,7 mm   2,0 mm   6,9 mm

### Referencias

GEO Rejilla de retención, basta, autoadhesiva	20 planchas	70 x 70 mm	2,2 x 2,2 mm	No. 6383007
GEO Rejilla de retención, fina, autoadhesiva	20 planchas	70 x 70 mm	1,8 x 1,8 mm	No. 6383008
GEO Rejilla de retención, diagonal, autoadhesiva	20 planchas	70 x 70 mm	1,7 mm	No. 6383011
GEO Rejilla con orificio redondo, autoadhesiva	20 planchas	70 x 70 mm	2,0 mm	No. 6383009
GEO Retenciones nervadas, autoadhesiva	10 planchas	-	6,9 mm	No. 6383006
GEO Rejilla de retención, basta	20 planchas	70 x 70 mm	2,2 x 2,2 mm	No. 6883007
GEO Rejilla de retención, fina	20 planchas	70 x 70 mm	1,8 x 1,8 mm	No. 6883008
GEO Rejilla de retención, diagonal	20 planchas	70 x 70 mm	1,7 mm	No. 6883011
GEO Rejilla con orificio redondo	20 planchas	70 x 70 mm	2,0 mm	No. 6883009
GEO Retenciones nervadas	10 planchas	-	2,0 mm	No. 6883006
GEO Retenciones perforadas, rectas	40 piezas	-	6,9 mm	No. 6643000
GEO Retenciones perforadas, al tresbolillo	40 piezas	-	2,0 mm	No. 6623000

## GEO Cera de colado



Cera en planchas turquí-transparente.

### Ventajas

- Adaptación y colocación fácil y sin tensión gracias a una excelente calidad de la cera.

### Características técnicas

Espesor de plancha	0,3 mm   0,4 mm   0,5 mm   0,6 mm   0,35 mm
Dimensiones (Tamaño de plancha)	75 x 150 mm

### Referencias

GEO Cera de colado lisa, 0,40 mm	15 planchas	75 x 150 mm	No. 6403040
GEO Cera de colado lisa, 0,50 mm	15 planchas	75 x 150 mm	No. 6403050
GEO Cera de colado finamente graneada, 0,40 mm	15 planchas	75 x 150 mm	No. 6413040
GEO Cera de colado finamente graneada, 0,50 mm	15 planchas	75 x 150 mm	No. 6413050
GEO Cera de colado de graneado grueso, 0,40 mm	15 planchas	75 x 150 mm	No. 6433040
GEO Cera de colado de graneado grueso, 0,50 mm	15 planchas	75 x 150 mm	No. 6433050
GEO Cera de colado venosa, 0,40 mm	15 planchas	75 x 150 mm	No. 6443040
GEO Cera de colado venosa, 0,50 mm	15 planchas	75 x 150 mm	No. 6443050

## GEO Cera de modelar

Para el modelado de componentes de colado de esqueléticos en el modelo de material de revestimientos.

### Ventajas

- Trabajo flexible mediante la selección entre una variante transparente, adaptada a las piezas prefabricadas, y otra variante dura, opaca para una nitidez máxima de los contornos.



### Referencias

GEO Cera de modelar para el colado, turquí transparente	turquí transparente	Estándar	75 g (2.63 oz.)	No. 6490000
GEO Cera de modelar para el colado, turquí-opaco	turquí-opaco	dura	75 g (2.63 oz.)	No. 6491000

## GEO Casting Wax

Cera de preparación autoadhesiva para colocar debajo de las sillas libres.

### Ventajas

- Óptima adherencia.
- Socavación definida en metal.
- Se evita la socavación de las masas de duplicado.



### Referencias

GEO Casting Wax 0,5 mm	32 planchas	No. 4453005
GEO Casting Wax 0,6 mm	32 planchas	No. 4453006

## GEO Cera de bloqueo

La aplicación de esta cera se encuentra en el bloqueo de las zonas socavadas, cavidades o defectos en modelos de escayola en la técnica de colado de esqueléticos y de coronas.

### Ventajas

- No se produce ningún cambio de dimensiones en caso de cargas térmicas.
- Se comporta de manera ideal para el duplicado con geles de duplicado o agar-agar.
- Fuerza de adhesión extremadamente alta, incluso sobre modelos húmedos.



### Referencias

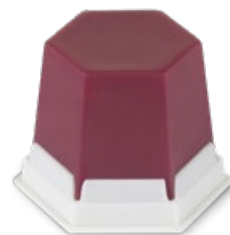
GEO Cera de bloqueo	rosa opaca	dureza media	75 g (2.63 oz.)	No. 6500000
---------------------	------------	--------------	-----------------	-------------

## GEO Cera adhesiva

Cera especial para la fijación de componentes protésicos y para la preparación de trabajos de reparación y de soldadura.

### Ventajas

- Óptimas propiedades de adherencia sobre todos los materiales dentales.
- Se presta de manera ideal para fijar y alinear bebederos y preformas de cera.



### Referencias

GEO Cera adhesiva	rosada	extra-dura	75 g (2.63 oz.)	No. 4881000
-------------------	--------	------------	-----------------	-------------

## GEO Preformas para maxilares inferiores

Piezas perfiladas para la conformación de preformas para maxilares inferiores.

### Ventajas

- La elevada estabilidad a la presión evita la deformación de la forma y estructura.
- Pueden posicionarse y adaptarse sin que se produzcan tensiones.
- Superficie extremadamente lisa sin poros ni rechupados.



### Referencias

GEO Preformas para maxilares inferiores	~65 g (2.28 oz.)	4 x 2 mm	No. 6673042
---	------------------	----------	-------------



# GEO Barras de colado triángulares



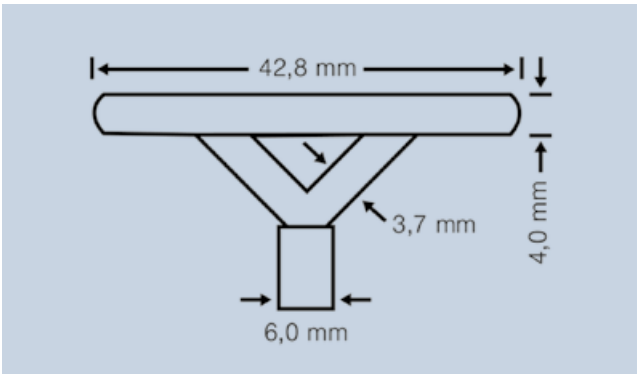
Canales de colado confeccionados en forma de barra.

### Ventajas

- Enfriamiento controlado de los materiales fundidos mediante la técnica de reservorio.
- Objetos de colado precisos y sin poros.

### Referencias

GEO Barras de colado en forma de triángulo	~100 piezas	No. 6803000
--	-------------	-------------



# GEO Hilo de cera



Con una fórmula de cera especial, el hilo de cera GEO es libre de tensión y desarrolla escasas fuerzas antagonistas.

### Ventajas

- Para modelados de alta estabilidad dimensional.
- Trabajos sin tensiones.
- Fácilmente adaptables.

### Referencias

GEO Hilo de cera duro, 2,0 mm	turquí	dura	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6762020
GEO Hilo de cera duro, 2,5 mm	turquí	dura	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6762025
GEO Hilo de cera duro, 3,0 mm	turquí	dura	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6762030
GEO Hilo de cera duro, 3,5 mm	turquí	dura	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6762035
GEO Hilo de cera duro, 4,0 mm	turquí	dura	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6762040
GEO Hilo de cera duro, 5,0 mm	turquí	dura	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6762050
GEO Hilo de cera dureza media, 2,0 mm	azul	dureza media	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6783020
GEO Hilo de cera dureza media, 2,5 mm	azul	dureza media	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6783025
GEO Hilo de cera dureza media, 3,0 mm	azul	dureza media	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6783030
GEO Hilo de cera dureza media, 3,5 mm	azul	dureza media	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6783035
GEO Hilo de cera dureza media, 4,0 mm	azul	dureza media	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6783040
GEO Hilo de cera dureza media, 5,0 mm	azul	dureza media	~250 g (0.55 lbs.)	No. 6783050
GEO Hilo de cera en barras, 0,8 mm			~25 g (0.88 oz.)	No. 6683008
GEO Hilo de cera en barras, 1,0 mm			~37 g (1.30 oz.)	No. 6683010



# Rejillas reforzadoras



Redes o rejillas para el fortalecimiento de las prótesis de resina.

**Ventajas**

- Adaptación sencilla e individual.
- Claro refuerzo de las prótesis de resina.

**Características técnicas**

Material	dorada   no dorada
Espesor	0,4 mm
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	50 x 10 cm   59 x 14 x 54 mm






**Referencias**

Rejillas reforzadoras, finas, doradas	0,4 mm	50 x 10 cm	1 rollo	No. 2222100
Rejillas reforzadoras, medianas, doradas	0,4 mm	50 x 10 cm	1 rollo	No. 2232100
Rejilla reforzadora, no dorada	0,4 mm	59 x 14 x 54	5 piezas	No. 2350004
Rejilla reforzadora, dorada	0,4 mm	59 x 14 x 54	5 piezas	No. 2350104



# Visión general

## Pastas de pulido

	Nombre	Prépoli- mento	Alto brilho	Dissilicato de lítio	Óxido de Zircônia	Cerâmica de estrati- ficação	Cerâmica híbrida	Resinas de reves- timento	Resinas acrílicas para próteses	Metais nobres	Metais não nobres	Pág.
	Renfert Polish		■	■	■	■	■					148
	Brinell L		■			■						149
	Opal L	■	■					■				149
	Saphir	■	■							■	■	149
	Pasta de pulido universal		■						■			150

# Renfert Polish

## Pastas de pulido diamantadas

Pastas para pulir diamantadas universales y específicas para el pulido de alto brillo de materiales cerámicos, tales como disilicato de litio, dióxido de circonio, cerámicas de revestimiento, materiales híbridos y polímeros de alto rendimiento.

### Ventajas

- Resultado sencillo de alto brillo con un elevado grado centelleante acompañado de un consumo muy reducido.
- Resultados rápidos de alto brillo de manera especial también en las superficies oclusivas de difícil acceso.
- Pulido limpio y sin restos grasientos mediante una cantidad equilibrada de aglutinante.

### Renfert Polish $ZrO_2$

- Pasta de pulir para uso extraoral para dióxido de circonio con propiedades de abrasión específicamente adaptadas mediante una granularidad extragrande del diamantado.

### Renfert Polish $LiSi_2$

- Pasta de pulir para uso extraoral especial para disilicato de litio con una granularidad extragrande y adaptada del diamantado.

### Renfert Polish all-in-one

- Pasta de pulir universal de aplicación extraoral con una gama amplia en la granularidad del diamantado.
- Rápido resultado de alto brillo con diferentes materiales, tales como disilicato de litio, dióxido de circonio, cerámicas de revestimiento y polímeros de alto rendimiento.

### Renfert Polish hybrid materials

- Pasta de pulir diamantada, para uso específicamente extraoral, destinada al pulido de alto brillo de materiales híbridos.
- Mejor resultado de pulido posible por medio de partículas diamantadas en la pasta de pulir especialmente adaptadas a los materiales híbridos.
- Menores acumulaciones de placa dental y mayor vida útil de las restauraciones dentales mediante un tratamiento óptimo de las superficies.



Obtención rápida de un grado elevado de brillo y consumo reducido

### Referencias

[1] Renfert Polish hybrid materials	13 g (0.46 oz.)	No. 5103000
[2] Renfert Polish all-in-one	18 g (0.63 oz.)	No. 5100100
[3] Renfert Polish $ZrO_2$	18 g (0.63 oz.)	No. 5101100
[4] Renfert Polish $LiSi_2$	18 g (0.63 oz.)	No. 5102100

## Brinell L

### Pasta de pulido diamantada

Brinell L es una pasta diamantada para el pulido a alto brillo, que se presta para las aleaciones de metal-porcelana y para cerámica.

#### Ventajas

- Finísimas partículas diamantadas facilitan un alto brillo óptimo.
- Dosificación económica gracias a la jeringa de aplicación.
- Recogida eficiente del agente de pulido con el disco de fieltro.



#### Referencias

Brinell L	5 ml (0.17 fl.oz.) con 1 disco de trapo (No. 205 1000), 1 rueda de fieltro, 1 mandrel	No. 5190001
Disco de trapo de algodón	22 mm, 12 piezas	No. 2051000

## Opal L

### Pasta para pulir a alto brillo

Pasta de pulir a alto brillo, blanca, para todos los materiales de recubrimiento acrílicos para el pulido con la pieza de mano.

#### Ventajas

- Especialmente apropiada para las resinas fotopolimerizables.
- Alisado rápido sin alterar la estructura de la superficie.
- Rápido efecto de pulido.



#### Referencias

Opal L	35 g (1.23 oz.)	No. 5200001
--------	-----------------	-------------

## Saphir

### Pasta para pulir a alto brillo

Pasta para pulir a alto brillo para coronas y puentes elaborados partiendo de aleaciones de metales preciosos y de cromo-cobalto.

#### Ventajas

- Fórmula especial con materiales de alta calidad.
- De aplicación universal sobre todas las aleaciones.
- Efecto óptimo de pulido con el pulidor previo Polisoft y con los cepillos Bison.



#### Referencias

Saphir	aprox. 250 g (8.75 oz.)	No. 5150000
--------	-------------------------	-------------

# Pasta de pulido universal

## Pasta para pulir a alto brillo

Pasta para el pulido a alto brillo de todos los materiales sintéticos para prótesis.



### Ventajas




- Pasta de pulido dura para superficies de brillo especular.
- De alto rendimiento.
- Consistencia de grano fino.

### Referencias

Pasta de pulido universal	6 x aprox. 200 g (7.0 oz.)	No. 5131000
---------------------------	----------------------------	-------------

# Visión general

## Productos de limpieza

	Nombre	Eliminación del alginato	Eliminación del yeso	Eliminación del cemento temporal	Eliminación del sarro	Pág.
	GO 2011 speed	■	■			151
	temp:ex			■		151
	help:ex				■	152





## GO 2011 speed

Disolvente de yeso y alginato



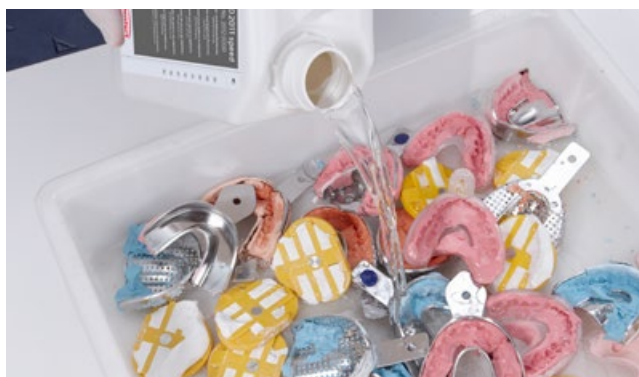
En hasta tan solo el 50 % del tiempo en comparación con disolventes de yeso y alginato convencionales se logra una limpieza profunda y rápida de los instrumentos y medidos auxiliares más variados.

### Ventajas

- Eliminación eficiente de incrustaciones resistentes mediante un baño de limpieza, y de manera especialmente rápida con un baño de ultrasonidos.
- Solución lista para el uso en un práctico bidón.

### Referencias

GO 2011 speed 2 l (0.53 gal) No. 20120000



## temp:ex

Limpiador de cemento provisional



temp:ex es un disolvente para cementos dentales temporales basados en óxido de cinc.

### Ventajas

- Ahorro en tiempo de trabajo mediante una reducción clara de los pasos manuales.
- Se evitan daños en la restauración por instrumentos en los pasos manuales de trabajo.
- Compatibilidad probada en los materiales dentales habituales.

### Detalles

- Limpieza hasta un 50 % más rápida en combinación con el aparato de limpieza de prótesis SYMPRO.
- Aplicación económica mediante una botella con dosificador.

### Referencias

temp:ex 250 ml (8.45 fl.oz.) No. 66000000



NOVEDAD help:ex

Detergente

Para la limpieza con el aparato para limpieza de prótesis SYMPRO, hay a su disposición detergentes eficaces. Todos ellos ofrecen una aplicación segura por la compatibilidad comprobada con los materiales dentales de uso habitual.

Ventajas

- Eliminación sencilla y efectiva de la placa y el sarro en restauraciones protésicas, aparatos de ortodoncia y férulas, acompañada de una compatibilidad comprobada con los materiales.
- Procesos de limpieza eficientes mediante líquidos listos para el uso y adaptados especialmente a la suciedad.
- Aplicación ecológica mediante bolsas monodosis de polvo con el neutralizador adecuado.

Consejo

El polvo de limpieza help:ex plaque p se elimina de forma sencilla mediante la neutralización comprobada del líquido de limpieza en el aparato para limpieza de prótesis SYMPRO.



Fácil eliminación mediante la neutralización de help:ex plaque p (Respetar las instrucciones locales de eliminación de residuos)



Una combinación perfecta: los líquidos de limpieza help:ex y el aparato para limpieza de prótesis SYMPRO

Presentación

	help:ex plaque p	help:ex plaque f	help:ex discolor f
Placa, sarro	■	■	
Café, té, alquitrán			■
Grado de contaminación normal	■		
Contaminación intensa		■	■
<b>NUEVO</b> Neutralización	■		
Forma	Polvo	Líquido	Líquido

Referencias

help:ex plaque f	4 x 1 l (4 x 0.26 gal)	No. 67000100
help:ex plaque p	20 x 20 g polvo + 20 x 4,5 g neutralizador	No. 67000000
help:ex discolor f	1 l (0.26 gal)	No. 67000200
Otros accesorios		Pág. 83





### Historias emocionantes

Encontrará todas las novedades en torno a Renfert, y también historias apasionantes procedentes del mundo de la técnica dental en...

→ [renfert.com/news](https://renfert.com/news)



### Renfert Social

Forme parte de la gran comunidad de Renfert y siga, dé un like, comente y comparta sus temas favoritos.

- [renfert.com/facebook](https://renfert.com/facebook)
- [renfert.com/instagram](https://renfert.com/instagram)
- [renfert.com/linkedin](https://renfert.com/linkedin)



## Renfert Digital

### Noticias, entresijos y asistencia técnica

No solo nuestros productos prometen simplificar el trabajo. Making work easy significa también que puede confiar en todo momento y en cualquier lugar en nuestra oferta online.

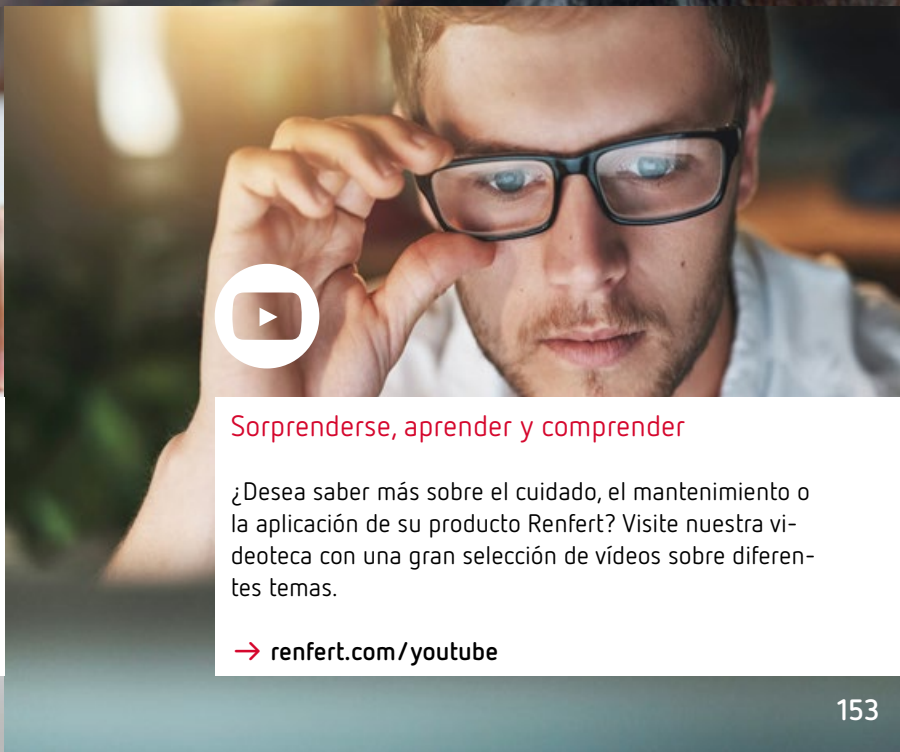
Tanto en nuestra página web como en nuestras redes sociales tiene en todo momento a su disposición una variada oferta informativa y de soporte – en todo momento.



### Información 24/7

Preparado para usted al detalle: Información sobre productos, documentos, consejos de aplicación, y todo sobre la empresa Renfert en

→ [renfert.com](https://renfert.com)



### Sorprenderse, aprender y comprender

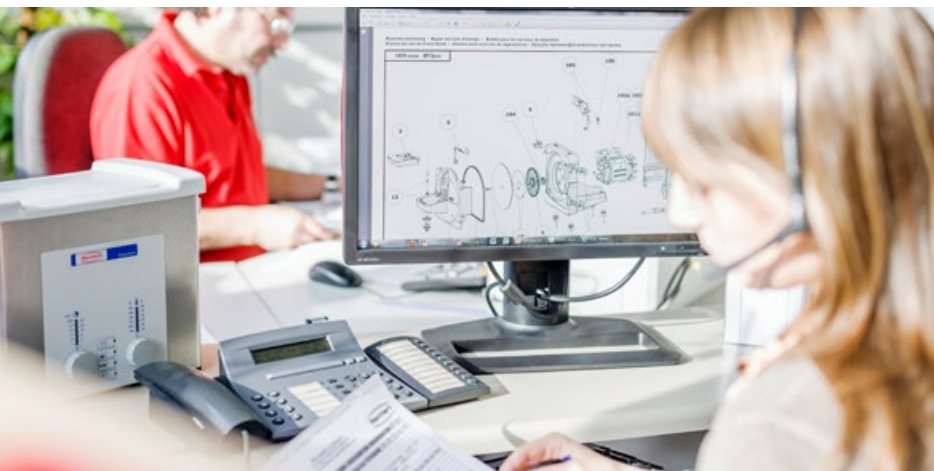
¿Desea saber más sobre el cuidado, el mantenimiento o la aplicación de su producto Renfert? Visite nuestra videoteca con una gran selección de vídeos sobre diferentes temas.

→ [renfert.com/youtube](https://renfert.com/youtube)

# Recibir piezas de recambio de manera muy rápida. ¿Pero cómo?

En cuanto necesite una pieza de recambio, infórmese en primer lugar sobre el número de artículo y la versión vigente del aparato del siguiente modo:

Los aparatos más recientes disponen de una placa de características en la que figura la versión que corresponde a su unidad. En caso de aparatos más antiguos, oriéntese según la fecha de compra del aparato. Con esta información, llame a su distribuidor Renfert o localice las piezas de recambio necesarias en la página web de Renfert.



## Fecha de la lista de piezas de recambio

REF: 29340000	⚠ CE
S/N: A188412	Bj.: 2015
U: 220-240 V~	I: 2 A
f: 50/60 Hz	I tot: 8 A
Renfert GmbH   www.renfert.com   Made in Germany	

## Renfert en todo el mundo

Localice su distribuidor o socio de servicio más cercano.

[renfert.com/dealer](http://renfert.com/dealer)



## Pie de imprenta

Sujeto a cambios, errores y erratas. Cualquier reproducción, traducción, microfilmación, guardado y procesamiento en medios electrónicos – incluso parcialmente – queda prohibida sin la autorización escrita por parte de Renfert, y constituye un acto punible. Debido a que nuestros productos están sometidos a un constante desarrollo, las imágenes de los productos deben considerarse como meros ejemplos. Parte de los artículos de fin de serie no se encuentran en este catálogo. En caso de que precise alguno de estos productos, por favor sirvase ponerse en contacto con nosotros. Nuestros productos son sometidos a un desarrollo continuo, por lo tanto nos reservamos el derecho de modificaciones técnicas y de diseño.

Fecha 3/2022

**Garantía:** Ejerciendo un uso correcto, Renfert concede en todos los aparatos una garantía de 3 años. La garantía no incluye componentes que se encuentren sometidos a un desgaste natural. La garantía se extingue al ejercer un uso incorrecto, al incumplir las normas de manejo, limpieza, mantenimiento y conexión, en caso de autorreparación o reparación a través de personal no autorizado, en caso del uso de piezas de recambio de otros fabricantes y en caso de influencias anormales o influencias no autorizadas conforme a las normas de uso. Las prestaciones de la garantía no suponen una prolongación de la garantía.

Núm. reg. RAE: 54602389

Editor: Renfert GmbH

© 2022 Renfert GmbH. Reservados todos los derechos.

# Renfert... de éxito en éxito desde el principio

- 1925** Fundación de la empresa en Essen
- 1944** Traslado a Singen
- 1975** Fundación de Renfert USA
- 1988** Traslado a Hilzingen
- 1992** Aumento de la producción + laboratorio químico
- 1996** Introducción de la garantía de 3 años
- 1998** Homologación DIN ISO 9001/EN46001
- 2006** Desarrollo de plantas nuevas  
-16 en la sede de Hilzingen
- 2014** Fundación de Renfert do Brasil
- 2019** Ampliación y renovación de la producción

 **200+** Más de 200 empleados

 **10%** Cuota de formación


 **10.6a** Antigüedad media en la empresa

 **120+**


Venta a escala mundial en más de 120 países

 **70%**

Cuota de exportación

 **60%**

Crecimiento en el volumen de negocios desde 2010

 **120+**  
**1000+**

Grupos de productos





Variantes de productos



Desarrollo y Fabricación:

**Made in Germany**

## Sedes

-  Hilzingen, Alemania  
Sede central
-  St. Charles, EE. UU.
-  São Caetano do Sul, Brasil
-  Personal de venta en 14 países

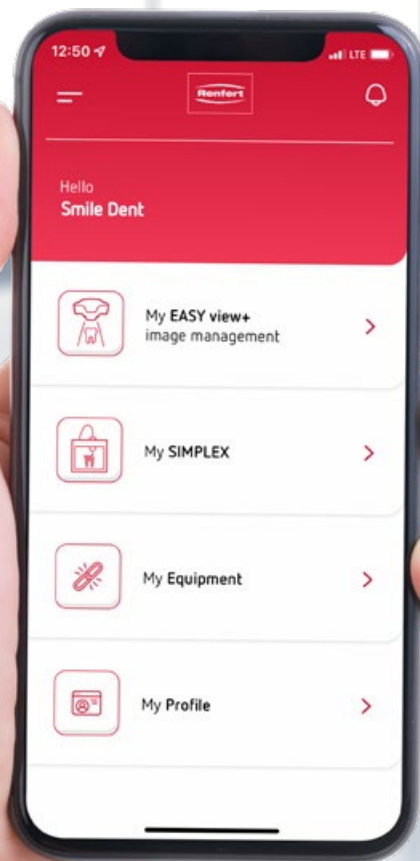






**Renfert**

# **NUEVO** Renfert CONNECT **SIMPLE. SMART.**



## **Renfert GmbH**

Untere Giesswiesen 2  
78247 Hilzingen/Germany  
Tel. +49 7731 8208-0  
Fax +49 7731 8208-70  
[info@renfert.com](mailto:info@renfert.com)

## **Renfert USA**

3718 Illinois Avenue  
St. Charles  
IL 60174/EE. UU.  
Toll free (001) 800 336-7422  
[sales@renfertusa.com](mailto:sales@renfertusa.com)

## **Renfert do Brasil**

Av. Guido Aliberti, 3765  
09581-680  
São Caetano do Sul/SP – Brasil  
Tel.: (+55 11) 3181-7018  
[info@renfertbrasil.com](mailto:info@renfertbrasil.com)