

Renfert

making work easy



SIMPLEX 2 SX

NOVEDAD

Sistema de impresión 3D por filamento
para aplicaciones dentales

NOVEDAD SIMPLEX 2 SX

Sistema de impresión 3D por filamento para aplicaciones dentales

El primer sistema de impresión 3D por filamento desarrollado y adaptado completamente a las aplicaciones dentales. SIMPLEX 2 SX reúne hardware, software, materiales y accesorios en un flujo de trabajo integrado que garantiza resultados reproducibles – sin necesidad de postprocesado. Los procesos guiados y los ajustes preestablecidos inteligentes hacen que la tecnología avanzada sea fácil de usar. Ya sea para iniciarse o para optimizar flujos existentes, SIMPLEX 2 SX ofrece una solución segura y eficiente.

El sistema cubre una amplia gama de aplicaciones – desde modelos de ortodoncia y cubetas de impresión individuales, hasta coronas y puentes provisionales. Su portafolio modular de materiales incluye filamentos conformes con el reglamento MDR y accesorios prácticos como SIMPLEX model isolation y un kit de pulido para superficies lisas y de alta calidad.

Ventajas

- Alivia al equipo con inicio de impresión inmediato sin conocimientos previos, optimizando los flujos en clínicas y laboratorios.
- Económico, preciso y orientado al futuro gracias a los excelentes resultados de impresión con costes y tiempos optimizados.
- Trabajo limpio sin productos químicos gracias a la tecnología por filamento sin tratamientos posteriores.

Detalles

- Sistema completo con software de corte, diseñador de modelos (opcional), impresora, filamentos dentales y varios accesorios para resultados limpios y reproducibles.

Datos técnicos

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------|
| Tensión de red admisible | 120–240 V | Diámetro de la boquilla incluida | 0,4 mm |
| Frecuencia de red / Hz | 50/60 Hz | Diámetro del filamento | 1,75 mm |
| Potencia absorbida | 350 W | Nivel de presión sonora / LpA ** | 41dB (A) |
| Gama de temperatura (boquilla) | 300 °C | Memoria interna | 16 GB |
| Gama de temperatura (lecho de impresión) | 110 °C | Memoria externa | 16 GB |
| Cantidad de extrusores | Single | Dimensiones de la pantalla | 5 " |
| Tipo de extrusor | Direct Drive Single Extruder | Tipo de pantalla | Pantalla táctil TFT a color |
| Lecho de impresión | Placa metálica flexible con revestimiento especial para una larga vida útil | Espesor de la capa (según indicación) | 70–150 µm |
| Velocidad de impresión max. | 250 mm/s | ** Nivel de presión sonora según DIN EN ISO 11202 | |
| Paquete de software | SIMPLEX slice studio | | |
| Tipo de archivos | OBJ / STL | | |
| Sistema operativo slice studio | Windows 7 y posteriores | | |
| Peso (vacío) | 28 kg | | |
| Dimensiones (An x Al x Prof) (área de impresión) | 523 x 450 x 577 mm | | |

Más datos del producto en: www.renfert.com/p / Número de artículo 



Transferencia directa de datos vía LAN.

Referencias

| | |
|--|--|
| SIMPLEX 2 SX | No. 1734 0000 |
| Boquilla SIMPLEX 0,25 mm // Kit de repuesto Boquilla 0,25 mm | No. 1734 0062 |
| Boquilla SIMPLEX 0,40 mm // Kit de repuesto Boquilla 0,4 mm | No. 1734 0061 |
| SIMPLEX filaments | www.renfert.com/g1122 |

NOVEDAD SIMPLEX filaments temp

Filamento para coronas y puentes provisionales



Los SIMPLEX filaments temp son especiales filamentos de uso dental diseñados para la fabricación de coronas y puentes provisionales mediante impresión 3D por filamento. Combinan seguridad biocompatible conforme a las normas MDR, alta resistencia mecánica y estética natural en colores VITA. Desarrollados para clínicas y laboratorios dentales, permiten una producción eficiente de restauraciones provisionales de corto y largo plazo – sin necesidad de postprocesado complejo.

Ventajas

- Rehabilitación temporal rápida de dientes preparados mediante impresión 3D directa de coronas y puentes.
- Estética natural gracias a la disponibilidad en los colores VITA más comunes.
- Fácil de pulir y caracterizar.

Referencias

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------|
| ELDY Plus Filament A1 | 250 g Ø 1,75 mm | No. DPELA1FIL250175 |
| ELDY Plus Filament A2 | 250 g Ø 1,75 mm | No. DPELA2FIL250175 |
| ELDY Plus Filament A3 | 250 g Ø 1,75 mm | No. DPELA3FIL250175 |
| ELDY Plus Filament A3,5 | 250 g Ø 1,75 mm | No. DPELA35FIL250175 |
| ELDY Plus Filament B2 | 250 g Ø 1,75 mm | No. DPELB2FIL250175 |
| ELDY Plus Filament B3 | 250 g Ø 1,75 mm | No. DPELB3FIL250175 |
| ELDY Plus Filament C2 | 250 g Ø 1,75 mm | No. DPELC2FIL250175 |
| ELDY Plus Filament C3 | 250 g Ø 1,75 mm | No. DPELC3FIL250175 |

NOVEDAD SIMPLEX filaments tray

Filamento para cubetas individuales y funcionales



Los SIMPLEX filaments tray son especiales filamentos de uso dental diseñados para la fabricación de cubetas individuales y funcionales mediante impresión 3D por filamento. Nuestros filamentos garantizan una seguridad biocompatible, excelentes propiedades de procesamiento y una coloración uniforme.

Desarrollados para laboratorios dentales y clínicas odontológicas, permiten la fabricación rápida, limpia y rentable de cubetas, sin necesidad de complejo tratamiento posterior, limpieza química o fotopolimerización. Desde impresiones estándar hasta casos implantológicos complejos, proporcionan resultados precisos y reproducibles.

Ventajas

- Fabricación eficiente mediante impresión 3D directa, sin postprocesado ni limpieza química para una producción limpia de cubetas directamente a partir del modelo digital del paciente.
- Alta compatibilidad con materiales de impresión comunes como poliéster y vinilpolisiloxano, para resultados confiables y flexibilidad máxima.

Referencias

| | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| Ledy filamento cubeta | 750 g Ø 1,75 mm azul | No. DPLFIL750175BLAU |
| Ledy filamento cubeta | 750 g Ø 1,75 mm rosa | No. DPLFIL750175ROSA |

Accesorios

Impresión 3D de filamentos



**SIMPLEX
study model 2**

El biofilamento SIMPLEX study model 2 cumple la norma ISO 5425 y ofrece una alta reproducción de detalles y nitidez de dibujo para la confección de modelos de planificación y diagnóstico. Está libre de componentes irritantes, no genera vapores desagradables o nocivos durante el proceso de impresión y es así reciclabl e como compostable industrialmente. Nota importante: para su uso en el sistema de impresora 3D por filamento SIMPLEX se requiere la versión $\geq 1.1.3$ de SIMPLEX sliceware.

No. 17350110



**SIMPLEX
working model 2**

El biofilamento SIMPLEX working model 2 fue desarrollado especialmente para la impresión 3D digital de modelos de trabajo en ortodoncia, ofrece una excelente reproducción de detalles y cumple la norma ISO 5425. No contiene componentes irritantes, lo que contribuye a crear un entorno de trabajo agradable. No produce vapores desagradables o nocivos durante la impresión. El filamento es reciclabl e y compostable industrialmente. Nota importante: para su uso en el sistema de impresora 3D por filamento SIMPLEX se requiere la versión $\geq 1.1.3$ de SIMPLEX sliceware.

No. 17350210



**SIMPLEX
aligner model 2**

El filamento especial SIMPLEX aligner model 2 está diseñado para la fabricación de alineadores y aplicaciones del termoformado*. Proporciona un entorno de trabajo agradable, ya que está libre de componentes irritantes y no genera vapores desagradables o nocivos durante el proceso de impresión. No requiere ni tratamiento posterior, ni recocido. Nota importante: para su uso en el sistema de impresora 3D por filamento SIMPLEX se requiere la versión $\geq 1.1.3$ de SIMPLEX sliceware.

No. 17350320

* Para placas termoformables con un espesor de $\leq 1,0$ mm; a excepción de Zendura Clear Aligner & Retainer Material



**SIMPLEX
multi-use model 2**

El bio-filamento SIMPLEX multi-use model 2 se caracteriza por una innovadora formulación con componentes anhídridos, que lo hace más eficaz que los filamentos similares al yeso. Como resultado se obtienen modelos de planificación y diagnóstico precisos con una superficie satinada y una alta reproducción de los detalles. Cumple la norma ISO 5425. El filamento está libre de componentes irritantes, no produce vapores desagradables o nocivos durante el proceso de impresión y es así reciclabl e como compostable industrialmente. Se puede tratar de forma óptima con instrumentos rotatorios o escalpelos. Nota importante: para su uso en el sistema de impresora 3D por filamento SIMPLEX se requiere la versión $\geq 1.1.3$ de SIMPLEX sliceware.

No. 17350610



**SIMPLEX
model Isolation**

SIMPLEX model isolation para aislar los modelos impresos en 3D. Con este aislante, listo para usar, se fabrican de forma fácil aparatos ortodónticos de resina dental sobre modelos impresos. Aplicado con un pincel, crea una capa aislante homogénea y ultrafina sobre la superficie del modelo. El resultado es la separación limpia de modelo y la resina dental. Una vez finalizada la polimerización, la pieza de trabajo se separa del modelo con una superficie precisa y bien definida.

No. 17350010