

Renfert

making work easy



SIMPLEX

NOVEDAD Impresora 3D por filamento

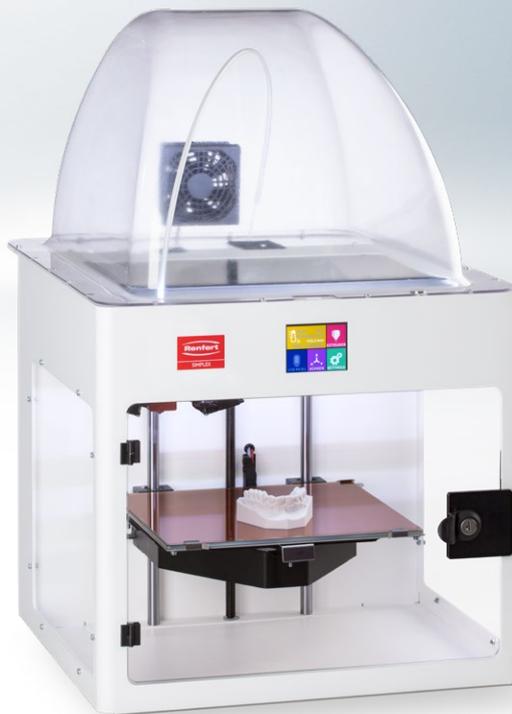
NOVEDAD SIMPLEX

Impresora 3D por filamento



compact

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

- SIMPLEX consta de: impresora 3D por filamento SIMPLEX, SIMPLEX sliceware, SIMPLEX print, SIMPLEX study model, Renfert CONNECT app.
- 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.
- Lecho de impresión calefactable: adherencia óptima y limpieza sin complicaciones.



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) (Camara de impresión) | 250 x 200 x 200 mm |
| Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (Carcasa) | 406 x 385 x 350 mm |
| Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) (Tamaño exterior del aparato) | 415 x 635 x 500 mm |
| Diámetro (Boquilla) | 0,4 mm |
| Diámetro (Filamento) | 1,75 mm |

Referencias

| | |
|---------------------|--------------|
| SIMPLEX con WLAN | No. 17350000 |
| SIMPLEX | No. 17351000 |
| Renfert CONNECT app | No. 12345678 |

NOVEDAD SIMPLEX

Filaments

Filamento para la confección de modelos de ortodoncia

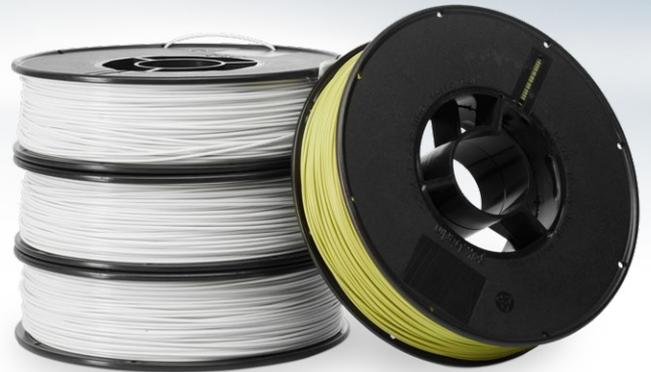
Los filamentos especiales de alta calidad son ideales para los particulares requisitos del ámbito dental: no son nocivos para la salud y disponen de excelentes propiedades mecánicas y físicas. La elevada constancia y precisión dimensional de los filamentos posibilitan una calidad de impresión detallada. 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



SIMPLEX study model

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.

Para SIMPLEX

Biofilamento Ø 1,75 mm,
1x 800 g, blanco

Temperatura de impresión: No. 17350100
190–230°C

Temperatura del lecho:
50–70°C



SIMPLEX working model

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.

Para SIMPLEX

Biofilamento Ø 1,75 mm,
1x 800 g, verde viridiana

Temperatura de impresión: No. 17350200
190–230°C

Temperatura del lecho:
50–70°C



SIMPLEX aligner model

El filamento especial SIMPLEX aligner model se ajusta a los 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 recocido.

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

Para SIMPLEX

Filamento especial termo-resistente Ø 1,75 mm,
1 x 800 g, blanco

Temperatura de impresión: No. 17350300
235–255°C

Temperatura del lecho:
80–95°C



SIMPLEX multi-use model

Con su alto contenido de yeso, el biofilamento SIMPLEX multi-use model crea superficies naturales. Alta reproducción de detalles para modelos de planificación y diagnóstico precisos. 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.

Para SIMPLEX

Filamento de yeso Ø 1,75 mm,
1x 800 g, blanco yeso

Temperatura de impresión: No. 17350600
185–220°C

Temperatura del lecho:
50–70°C