

Renfert

making work easy



SIMPLEX 2 SX

NEU | Dentales 3D-Filament-Drucksystem

NEU SIMPLEX 2 SX

Dentales 3D-Filament-Drucksystem



Das erste vollständig abgestimmte 3D-Filament-Drucksystem für dentale Anwendungen. SIMPLEX 2 SX vereint Hardware, Software, Materialien und Zubehör zu einem durchgängigen Workflow für reproduzierbare Ergebnisse – ganz ohne Nachbearbeitung. Geführte Prozesse und intelligente Presets machen komplexe Technologie intuitiv nutzbar. Ob für den einfachen Einstieg oder zur Optimierung bestehender Abläufe: SIMPLEX 2 SX bietet eine sichere und effiziente Lösung.

Das System deckt ein breites Spektrum ab – von KFO-Modellen über individuelle Abformlöffel bis zu provisorischen Kronen und Brücken. Das modulare Materialportfolio umfasst MDR-konforme Filamente sowie praktische Workflow-Helfer wie SIMPLEX model isolation und das Polierset für glatte, hochwertige Oberflächen.

Vorteile

- Entlastung des Teams durch sofortigen Druckstart ohne Vorkenntnisse, sowie optimierte Abläufe in Praxis und Labor.
- Wirtschaftlich, präzise und zukunftssicher durch beste Druckergebnisse bei optimierten Kosten und Zeiten.
- Sauberes Arbeiten ohne Chemikalien durch Filament-Technologie ohne Postprocessing.

Details

- Komplettsystem aus Slice-Software, Model-Designer (optional), Drucker, dentalen Filamenten sowie verschiedenen Hilfsmitteln für saubere, reproduzierbare Ergebnisse.
- Service und Support direkt aus Deutschland.

Technische Daten

Zulässige Netzspannung	120–240 V
Netzfrequenz / Hz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	350 W
Temperaturbereich (Düse)	300 °C
Temperaturbereich (Druckbett)	110 °C
Extruderanzahl	Single
Extrudertyp	Direct Drive Single Extruder
Druckbett	Flexibles Metallbett mit Spezialbeschichtung für lange Lebensdauer
Max. Druckgeschwindigkeit	250 mm/s
Softwarepaket	SIMPLEX slice studio
Dateiaarten	OBJ / STL
Betriebssystem slice studio	Windows 7 und höher
Gewicht (leer)	28 kg
Maße (B x H x T) (Bauraum)	523 x 450 x 577 mm
Düsen-Durchmesser (Lieferumfang)	0,4 mm



Direkte Datenübertragung per LAN.

Filament-Durchmesser	1,75 mm
Schalldruckpegel / LpA **	41dB (A)
Speicher intern	16 GB
Speicher extern	16 GB
Displaygröße	5 "
Displayart	TFT Touchscreen, farbig
Schichthöhe (Indikationsabhängig)	70–150 µm

Bestellinformationen

SIMPLEX 2 SX	No. 1734 0000
SIMPLEX Düse 0,25 mm // Ersatzteilpaket 0,25 mm Düse	No. 1734 0062
SIMPLEX Düse 0,40 mm // Ersatzteilpaket 0,4 mm Düse	No. 1734 0061
SIMPLEX filaments	www.renfert.com/g1122

NEU SIMPLEX filaments temp

Filament für provisorische Kronen und Brücken



Die SIMPLEX filaments temp sind dentale Spezialfilamente für die Herstellung provisorischer Kronen und Brücken im 3D-Filamentdruck. Sie vereinen biokompatible Sicherheit gemäß MDR-Standards mit hoher mechanischer Festigkeit und natürlicher Ästhetik in VITA-Farben. Entwickelt für Zahnarztpraxis und Dentallabor ermöglichen sie eine effiziente Fertigung von Kurzzeit- und Langzeitprovisorien – ganz ohne aufwendiges Postprocessing.

Vorteile

- Schnelle provisorische Versorgung präparierter Zähne durch direkten 3D-Druck von Kronen und Brücken.
- Natürlich wirkende Ästhetik durch Verfügbarkeit in gängigen VITA-Farben.
- Leicht zu polieren und zu individualisieren.

Bestellinformationen

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

NEU SIMPLEX filaments tray

Filament für individuelle Abform- und Funktionslöffel



SIMPLEX filaments tray sind dentale Spezialfilamente für das Drucken individueller Abform- und Funktionslöffel im 3D-Filament-Druck. Unsere Filamente gewährleisten biokompatible Sicherheit, exzellente Verarbeitungseigenschaften und eine konstante Farbgebung.

Entwickelt für Dentallabore und Zahnarztpraxen ermöglichen sie die schnelle, saubere und kosteneffiziente Herstellung von Löffeln – ohne aufwendiges Postprocessing, chemische Reinigung oder Lichthärtung. Von der Standardabformung bis zur anspruchsvollen Implantatabformung entstehen präzise und reproduzierbare Ergebnisse.

Vorteile

- Effiziente Herstellung dank direktem 3D-Druck ohne Nachbearbeitung und chemische Reinigung für eine saubere Löffel-Fertigung direkt aus dem digitalen Patientenmodell.
- Hervorragende Kompatibilität mit gängigen Abformmaterialien wie Polyether und Vinylpolysiloxan für zuverlässige Ergebnisse und maximale Flexibilität.
- Mehr Sicherheit bei komplexen Fällen und spürbar höherer Komfort für Patienten mit eingeschränkter Mundöffnung für präzise Abformungen und Patientenzufriedenheit.

Bestellinformationen

LEDY Filament Löffel	750 g Ø 1,75 mm blau	No. DPLFIL750175BLAU
LEDY Filament Löffel	750 g Ø 1,75 mm rosa	No. DPLFIL750175ROSA

SIMPLEX filaments model + model isolation

Filament und Isoliermittel für KFO-Modellherstellung



**SIMPLEX
study model 2**

Das Bio-Filament SIMPLEX study model 2 zur Herstellung von Planungs- und Diagnostikmodellen entspricht der Norm ISO 5425 und zeichnet sich durch eine hohe Detailwiedergabe und Zeichnungsschärfe aus. Es ist frei von reizenden Inhaltsstoffen, verursacht keine unangenehmen oder gesundheitsschädlichen Dämpfe während des Druckvorgangs und ist sowohl recycelbar als auch industriell kompostierbar.

No. 17350110



**SIMPLEX
working model 2**

Das Bio-Filament SIMPLEX working model 2 wurde speziell für den digitalen 3D-Druck von KFO-Arbeitsmodellen entwickelt, bietet eine hervorragende Detailwiedergabe und entspricht der Norm ISO 5425. Es ist frei von reizenden Bestandteilen, was zu einem angenehmen Arbeitsumfeld beiträgt. Beim Drucken entstehen keine unangenehmen oder gesundheitsschädlichen Dämpfe. Das Filament ist recycelbar und industriell kompostierbar.

No. 17350210



**SIMPLEX
aligner model 2**

Das Spezialfilament SIMPLEX aligner model 2 ist für die Herstellung von Alignern und Anwendungen der Tiefziehtechnik* konzipiert. Es sorgt für ein angenehmes Arbeitsumfeld, da es frei von reizenden Bestandteilen ist und keine unangenehmen oder gesundheitsschädlichen Dämpfe während des Druckvorgangs freisetzt. Eine Nachbehandlung oder Temperung ist nicht erforderlich.

No. 17350320

* Für Tiefziehfolien mit einer Folienstärke $\leq 1,0$ mm; ausgenommen: Zendura Clear Aligner & Retainer Material



**SIMPLEX
multi-use model 2**

Das Bio-Filament SIMPLEX multi-use model 2 zeichnet sich durch eine innovative Formulierung mit Anhydridkomponenten aus, die es im Vergleich zu gipsähnlichen Filamenten leistungsfähiger macht. Ergebnis sind präzise Planungs- und Diagnostikmodelle mit seidenmattter Oberfläche und hoher Detailwiedergabe. Es entspricht der Norm ISO 5425. Das Filament ist frei von reizenden Bestandteilen, erzeugt keine störenden oder gesundheitsschädlichen Dämpfe während des Druckprozesses und ist sowohl recycelbar als auch industriell kompostierbar. Außerdem lässt es sich optimal mit rotierenden Instrumenten und Skalpellen bearbeiten.

No. 17350610



**SIMPLEX
model Isolation**

SIMPLEX model isolation ist als Modellisolierung auf 3D-gedruckte Modelle abgestimmt. Mit der gebrauchsfertigen Isolierung lassen sich auf dem gedruckten Modell unkompliziert KFO-Apparaturen aus Dentalkunststoff fertigen. Aufgetragen mit einem Pinsel, entsteht auf der Modelloberfläche ein gleichmäßiger, hauchfeiner Isolierfilm. Ergebnis ist die saubere Trennung von Modell- und Dentalkunststoff. Das Arbeitsstück lässt sich nach der Polymerisation mit präziser, zeichnungsgenauer Oberfläche vom Modell abheben.

No. 17350010