

Renfert

making work easy



SIMPLEX 2 SX

NOVITÀ

Sistema di stampa 3d a filamento per
applicazioni dentali

NOVITA' SIMPLEX 2 SX



Sistema di stampa 3d a filamento per applicazioni dentali

Il primo sistema di stampa a filamento 3D progettato e realizzato su misura per le applicazioni dentali.

SIMPLEX 2 SX integra hardware, software, materiali e accessori in un unico processo produttivo che consente di ottenere risultati riproducibili, senza alcun intervento post-stampa. Processi guidati e configurazioni intelligenti rendono intuitivo l'uso di una tecnologia complessa. Che si tratti di un primo approccio o dell'ottimizzazione di procedure consolidate, SIMPLEX 2 SX offre una soluzione sicura ed efficiente.

Il sistema copre un'ampia gamma di applicazioni – dai modelli ortodontici ai porta-impronta individuali, fino a corone e ponti provvisori. La linea modulare dei materiali comprende filamenti conformi alla normativa MDR e accessori pratici come SIMPLEX model isolation e un kit di lucidatura per superfici lisce e di alta qualità.

Vantaggi

- Risparmio di tempo grazie all'utilizzo immediato della stampante, senza formazione previa, e flussi di lavoro ottimizzati per lo studio e il laboratorio.
- Economico, preciso e orientato al futuro grazie agli ottimi risultati di stampa realizzati in tempi e costi ottimizzati.
- Lavoro pulito senza sostanze chimiche grazie alla tecnologia a filamento che non necessita trattamenti post stampa.

Dettagli

- Sistema completo composto da software di slicing, designer dei modelli (opzionale), stampante, filamenti dentali e accessori per risultati puliti e riproducibili.
- Assistenza e supporto diretto dalla Germania.

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	120–240 V	Diametro del filamento	1,75 mm
Frequenza di rete / Hz	50/60 Hz	Livello di pressione acustica / LpA **	41dB (A)
Potenza assorbita	350 W	Memoria interna	16 GB
Campo di temperatura (ugello)	300 °C	Memoria esterna	16 GB
Campo di temperatura (piano di stampa)	110 °C	Dimensioni del display	5 "
Numero di estrusori	Single	Tipo di display	TFT schermo tattile a colori
Tipo di estrusore	Direct Drive Single Extruder	Spessore dello strato (a seconda dell'indicazione)	70–150 µm
Piano di stampa	Piastra metallica flessibile con rivestimento speciale per una lunga durata	** Livello di pressione acustica secondo DIN ISO 11202	
Velocità di stampa max.	250 mm/s		
Pacchetto software	SIMPLEX slice studio		
Tipo di file	OBJ / STL		
Sistema operativo slice studio	Windows 7 e posteriori		
Peso (vuoto)	28 kg		
Dimensioni (L x A x P) (area di stampa)	523 x 450 x 577 mm		
Diametro dell'ugello (in dotazione)	0,4 mm		



Trasferimento diretto dei dati via LAN.

Referenze

SIMPLEX 2 SX	No. 1734 0000
Ugello SIMPLEX 0,25 mm // Kit di ricambi Ugello 0,25 mm	No. 1734 0062
Ugello SIMPLEX 0,40 mm // Kit di ricambi Ugello 0,4 mm	No. 1734 0061
SIMPLEX filaments	www.renfert.com/g1122



NOVITA' SIMPLEX filaments temp

Filamento per corone e ponti provvisori



I SIMPLEX filaments temp sono dei filamenti speciali per applicazioni dentali creati per la realizzazione di corone e ponti provvisori tramite stampa 3D a filamento. Sono caratterizzati da una sicurezza biocompatibile conforme agli standard MDR, da un'elevata resistenza meccanica e da un'estetica naturale nelle tinte VITA. Sviluppati per lo studio dentistico e il laboratorio odontotecnico, consentono di realizzare restauri provvisori di breve e lunga durata in modo efficiente, senza richiedere un complesso trattamento post-stampa.

Vantaggi

- Rapida riabilitazione provvisoria dei denti preparati grazie alla stampa 3D diretta di corone e ponti.
- Estetica naturale grazie alla disponibilità nei colori più comuni della scala VITA.

Referenze

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

NOVITA' SIMPLEX filaments tray

Filamento per portaimpronte individuali e funzionali



I SIMPLEX filaments tray sono dei filamenti speciali per applicazioni dentali creati per la realizzazione di portaimpronte individuali e funzionali tramite stampa 3D a filamento. I nostri filamenti offrono sicurezza biocompatibile, eccellenti proprietà di lavorazione e una colorazione omogenea.

Sviluppati per laboratori odontotecnici e studi dentistici, consentono la produzione rapida, pulita ed economica di portaimpronte – senza complesso trattamento post-stampa, pulizia chimica o fotopolimerizzazione. Che si tratti di casi standard o di impronte più complesse in implantologia, il risultato ottenuto è preciso e riproducibile.

Vantaggi

- Produzione efficiente grazie alla stampa 3D diretta senza trattamento post-stampa o pulizia chimica – realizzazione pulita di portaimpronte direttamente dal modello digitale del paziente.
- Eccellente compatibilità con i materiali da impronta più diffusi come il polietere e il vinil-polisilossano per risultati affidabili e massima flessibilità.
- Maggiore sicurezza nei casi complessi e comfort migliorato per i pazienti con apertura orale limitata – per impronte precise e pazienti soddisfatti.

Referenze

Ledy filamento porta-impronta	750 g Ø 1,75 mm blu	No. DPLFIL750175BLAU
Ledy filamento porta-impronta	750 g Ø 1,75 mm rosa	No. DPLFIL750175ROSA



Accessori

Stampa 3D a filamenti



**SIMPLEX
study model 2**

Il filamento biologico SIMPLEX study model 2 per la produzione di modelli di pianificazione e diagnostica, è conforme alla norma ISO 5425 e offre un alto livello di riproduzione dei dettagli e di nitidezza. È privo di componenti irritanti, non produce vapori sgradevoli o nocivi durante il processo di stampa, è sia riciclabile sia compostabile a livello industriale. Nota importante: per l'utilizzo nel sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX è necessaria la versione $\geq 1.1.3$ dello sliceware SIMPLEX.

No. 17350110



**SIMPLEX
working model 2**

Il filamento biologico SIMPLEX working model 2 è appositamente studiato per la stampa 3D digitale di modelli di lavoro in campo ortodontico, offre un'eccellente riproduzione dei dettagli ed è conforme alla norma ISO 5425. È privo di componenti irritanti e favorisce un ambiente di lavoro piacevole. Non produce vapori sgradevoli o nocivi durante il processo di stampa. Il filamento è riciclabile e compostabile a livello industriale. Nota importante: per l'utilizzo nel sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX è necessaria la versione $\geq 1.1.3$ dello sliceware SIMPLEX.

No. 17350210



**SIMPLEX
aligner model 2**

Il filamento speciale SIMPLEX aligner model 2 è studiato per la produzione di allineatori e applicazioni nell'ambito della termoformatura*. Favorisce un ambiente di lavoro gradevole perché privo di componenti irritanti e non produce vapori sgradevoli o nocivi durante il processo di stampa. Non richiede trattamento post-stampa o ricottura. Nota importante: per l'utilizzo nel sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX è necessaria la versione $\geq 1.1.3$ dello sliceware SIMPLEX.

No. 17350320

* Per fogli termoplastici con uno spessore di $\leq 1,0$ mm; Zendura Clear Aligner & Retainer material escluso



**SIMPLEX
multi-use model 2**

Il filamento biologico SIMPLEX multi-use model 2 è caratterizzato da una formulazione innovativa con componenti anidri, che lo rendono più efficiente rispetto ai filamenti simili al gesso. Ne risultano modelli di pianificazione e diagnostica precisi, con una superficie satinata e un'elevata riproduzione dei dettagli. È conforme alla norma ISO 5425. Il filamento è privo di componenti irritanti, non genera vapori sgradevoli o nocivi durante il processo di stampa, è sia riciclabile sia compostabile a livello industriale. Inoltre, la lavorazione si effettua in modo ottimale con strumenti rotanti o bisturi. Nota importante: per l'utilizzo nel sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX è necessaria la versione $\geq 1.1.3$ dello sliceware SIMPLEX.

No. 17350610



**SIMPLEX
model Isolation**

SIMPLEX model isolation è appositamente studiato come isolante per modelli realizzati tramite stampa 3D. Questo isolante pronto all'uso consente di confezionare facilmente gli apparecchi ortodontici in resina dentale sul modello stampato. Applicato con un pennello, crea una pellicola isolante uniforme ed estremamente sottile sulla superficie del modello. Il risultato è una separazione netta tra il modello e la resina dentale. Dopo la polimerizzazione, il manufatto realizzato può essere facilmente sollevato dal modello, conservando tutti i dettagli della superficie.

No. 17350010

