

Renfert

making work easy



SIMPLEX 2 SX

NOUVEAU

Systeme d'impression 3D à filament
pour applications dentaires

NOUVEAU SIMPLEX 2 SX

Système d'impression 3D à filament pour applications dentaires

Le premier système d'impression 3D à filament conçu et harmonisé spécifiquement pour les applications dentaires. SIMPLEX 2 SX intègre matériel, logiciel, matériaux et accessoires en un flux de travail homogène, garantissant des résultats reproductibles – sans post-traitement. Des processus guidés et des préréglages intelligents rendent cette technologie avancée intuitive et facile à utiliser. Que ce soit pour se lancer en toute facilité, ou pour optimiser des procédures existantes, SIMPLEX 2 SX offre une solution fiable et efficace. Le système couvre un large éventail d'applications: modèles orthodontiques, porte-empreintes individuels, couronnes et bridges provisoires. Son portefeuille modulaire de matériaux inclut des filaments conformes au règlement MDR ainsi que des outils pratiques comme SIMPLEX model isolation et un kit de polissage pour des surfaces lisses et de haute qualité.

Avantages

- Gain de temps pour l'équipe : démarrage immédiat des impressions sans formation préalable, avec des flux de travail optimisés au cabinet et laboratoire.
- Économique, précis et évolutif avec des résultats d'impression de haute qualité et des coûts et des délais maîtrisés.
- Travail propre : aucun produit chimique nécessaire grâce à la technologie à filament, sans post-traitement.

Détails

- Système complet composé du logiciel de tranchage (slicer), du concepteur de modèles (en option), de l'imprimante, de filaments dentaires, et d'accessoires pour des résultats propres et reproductibles.

Données techniques

Tension de secteur admissible	120–240 V
Fréquence réseau / Hz	50/60 Hz
Puissance absorbée	350 W
Plage de température (buse)	300 °C
Plage de température (lit d'impression)	110 °C
Nombre d'extrudeuses	Single
Type d'extrudeuse	Direct Drive Single Extruder
Lit d'impression	Plaque métallique flexible avec revêtement spécial pour une longue durée de vie
Vitesse d'impression max.	250 mm/s
Logiciels	SIMPLEX slice studio
Types de fichier	OBJ / STL
Système d'exploitation slice studio	Windows 7 et les versions postérieures
Poids (vide)	28 kg
Dimensions (l x h x p)	523 x 450 x 577 mm



Transfert direct des données par connexion LAN.

Diamètre de la buse (dans la livraison)	0,4 mm
Diamètre du filament	1,75 mm
Niveau de pression acoustique / LpA **	41dB (A)
Mémoire interne	16 GB
Mémoire externe	16 GB
Dimensions de l'écran	5"
Type écran	Écran tactile TFT couleur
Épaisseur de couche (selon indication)	70–150 µm

** Niveau de pression acoustique selon DIN ISO 11202

Référence

SIMPLEX 2 SX	Réf. 1734 0000
Buse SIMPLEX 0,25 mm // Kit de pièces de rechange Buse 0,25 mm	Réf. 1734 0062
Buse SIMPLEX 0,40 mm // Kit de pièces de rechange Buse 0,4 mm	Réf. 1734 0061
SIMPLEX filaments	www.renfert.com/g1122

NOUVEAU SIMPLEX filaments temp

Filament pour couronnes et bridges provisoires



Les SIMPLEX filaments temp sont des filaments spéciaux pour applications dentaires conçus pour la fabrication de couronnes et de bridges provisoires par impression 3D à filament. Ils associent à la fois une sécurité biocompatible conforme aux normes MDR, une résistance mécanique élevée et une esthétique naturelle dans les teintes VITA. Conçus pour les cabinets et les laboratoires de prothèses dentaires, ils permettent une production efficace de provisoires de court et de long terme – sans post-traitements complexes.

Avantages

- Restauration provisoire rapide de dents préparées grâce à l'impression 3D directe de couronnes et de bridges.
- Esthétique naturelle en raison de la disponibilité dans les teintes classiques VITA.

Référence

The.r.mo. Bridge A1	100 g Ø 1,75 mm	Réf. 006523D
The.r.mo. Bridge A2	100 g Ø 1,75 mm	Réf. 006533D
The.r.mo. Bridge B2	200 g Ø 1,75 mm	Réf. 006573D
ELDY Plus Filament A1	250 g Ø 1,75 mm	Réf. DPELA1FIL250175
ELDY Plus Filament A2	250 g Ø 1,75 mm	Réf. DPELA2FIL250175
ELDY Plus Filament A3	250 g Ø 1,75 mm	Réf. DPELA3FIL250175
ELDY Plus Filament A3,5	250 g Ø 1,75 mm	Réf. DPELA35FIL250175
ELDY Plus Filament B2	250 g Ø 1,75 mm	Réf. DPELB2FIL250175
ELDY Plus Filament B3	250 g Ø 1,75 mm	Réf. DPELB3FIL250175
ELDY Plus Filament C2	250 g Ø 1,75 mm	Réf. DPELC2FIL250175
ELDY Plus Filament C3	250 g Ø 1,75 mm	Réf. DPELC3FIL250175

NOUVEAU SIMPLEX filaments tray

Filament pour porte-empreintes individuels et fonctionnels



Les SIMPLEX filaments tray sont des filaments spéciaux pour applications dentaires conçus pour la fabrication de porte-empreintes individuels et fonctionnels par impression 3D à filament. Nos filaments présentent une sécurité biocompatible, d'excellentes propriétés de traitement et une coloration cohérente.

Conçus pour le laboratoire de prothèses dentaires et le cabinet dentaire, ils permettent la fabrication rapide, propre et économique de porte-empreintes – sans post-traitement complexe, nettoyage chimique ou photopolymérisation. Des empreintes standards aux cas les plus complexes en implantologie, ils garantissent des résultats précis et reproductibles.

Avantages

- Production efficace : impression 3D directe sans post-traitement ni nettoyage chimique pour la fabrication propre de porte-empreintes directement à partir du modèle numérique du patient.
- Compatibilité optimale avec les matériaux d'empreinte courants tels que le polyéther et le vinyle-polysiloxane pour des résultats fiables et une flexibilité maximale.

Référence

Ledy filament porte-empreinte	750 g Ø 1,75 mm bleu	Réf. DPLFIL750175BLAU
Ledy filament porte-empreinte	750 g Ø 1,75 mm rose	Réf. DPLFIL750175ROSA

Accessoires

Impression 3D de filament



SIMPLEX
study model 2

Le biofilament SIMPLEX study model 2 pour confectionner les modèles de planification et de diagnostic est conforme à la norme ISO 5425 et offre un excellent rendu des détails et une grande précision. Il est exempt de composants irritants, ne dégage pas de vapeurs désagréables ou nocives pour la santé pendant l'impression, est à la fois recyclable et compostable industriellement. Note importante : Pour une utilisation dans le système d'imprimante 3D à filaments SIMPLEX, le logiciel SIMPLEX sliceware version $\geq 1.1.3$ est requis.

Réf. 17350110



SIMPLEX
working model 2

Le biofilament SIMPLEX working model 2 a été spécialement conçu pour l'impression 3D numérique de modèles de travail en orthodontie, offre un excellent rendu des détails et est conforme à la norme ISO 5425. Il est exempt de composants irritants, ce qui contribue à un environnement de travail agréable. Il ne dégage pas de vapeurs désagréables ou nocives pour la santé pendant l'impression. Le filament est recyclable et compostable à l'aide de procédés industriels. Note importante : Pour une utilisation dans le système d'imprimante 3D à filaments SIMPLEX, le logiciel SIMPLEX sliceware version $\geq 1.1.3$ est requis.

Réf. 17350210



SIMPLEX
aligner model 2

Le filament spécial SIMPLEX aligner model 2 a été conçu pour la confection de gouttières d'alignement et les applications du thermoformage*. Il est exempt de composants irritants et ne dégage pas de vapeurs désagréables ou nocives pour la santé pendant l'impression, ce qui contribue à un environnement de travail agréable. Aucun traitement supplémentaire, aucun recuit n'est nécessaire. Note importante : Pour une utilisation dans le système d'imprimante 3D à filaments SIMPLEX, le logiciel SIMPLEX sliceware version $\geq 1.1.3$ est requis.

Réf. 17350320

* Pour les feuilles thermoformables d'une épaisseur de $\leq 1,0$ mm ; sauf Zendura Clear Aligner & Retainer Material



SIMPLEX
multi-use model 2

Avec sa formule innovante à base de composants anhydrides, le biofilament SIMPLEX multi-use model 2 offre une performance améliorée par rapport aux filaments à base de plâtre. Cela permet d'obtenir des modèles de planification et de diagnostic précis avec une surface satinée et un très bon rendu des détails. Il est conforme à la norme ISO 5425. Le filament est exempt de composants irritants, ne dégage pas de vapeurs désagréables ou nocives pour la santé pendant l'impression, est à la fois recyclable et compostable industriellement. En plus, il se laisse très bien travailler avec des instruments rotatifs ou des scalpels. Note importante : Pour une utilisation dans le système d'imprimante 3D à filaments SIMPLEX, le logiciel SIMPLEX sliceware version $\geq 1.1.3$ est requis.

Réf. 17350610



SIMPLEX
model Isolation

SIMPLEX model isolation* est un isolant conçu pour les modèles qui ont été imprimés en 3D. Cet isolant prêt à l'emploi permet de confectionner très facilement des appareils d'orthodontie en résine dentaire sur le modèle imprimé. Appliqué au pinceau, il forme une couche isolante uniforme et très mince sur la surface du modèle. Résultat : la résine du modèle et la résine dentaire sont parfaitement séparées. Après la polymérisation, l'objet réalisé peut être simplement détaché du modèle, en conservant tous les détails de la surface.

Réf. 17350010