Renfert

making work easy

Stampa 3D con SIMPLEX

plug and print –

Sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX ideale per la realizzazione di modelli nel settore ortodontico

Con esso l'approccio alla realizzazione digitale di modelli riesce premendo semplicemente un pulsante

Ecco come stampare in modo facile, ecologico e sostenibile. Con SIMPLEX l'approccio alla realizzazione digitale dei modelli riesce senza fatica premendo semplicemente un pulsante.

plug and print

La stampa dentale 3D ottimizza i processi di lavoro nello studio dentistico e nel laboratorio odontotecnico e colma una lacuna nel processo di lavoro digitale. Con la stampante 3D si apre un nuovo mondo che semplifica e allo stesso tempo arricchisce il lavoro. Il potenziale offerto dalla stampa 3D è particolarmente elevato specialmente in ortodonzia. La stampante 3D a filamento SIMPLEX è stata progettata appositamente per applicazioni ortodontiche. L'apparecchio rende facile e conveniente iniziare con la tecnologia di stampa 3D. "Ready to use" e il tutto anche completamente pulito – senza detergenti chimici biologicamente discutibili. Con l'innovativa stampante 3D a filamento (processo FDM/FFF) si può stampare qualsiasi tipo di modello ortodontico. E la cosa migliore: i modelli stampati non richiedono alcuna finitura.

ALLA RELAZIONE → Vedi pagina seguente

"Le possibilità digitali facilitano il nostro lavoro quotidiano. Dovremmo considerarle un'opportunità."

A colloquio con il Dr. Oliver Raeth, ortodontista di Engen, Germania

IL PROCESSO DI LAVORO DIGITALE
Spiegato facilmente
→ Pag. 6

SISTEMA DI STAMPA 3D A FILAMENTO SIMPLEX
Componenti perfettamente coordinati
→ Pag. 8

STAMPANTE 3D A FILAMENTO SIMPLEX
Redditività e affidabilità
→ Pag. 12

SOFTWARE SIMPLEX
Facilità e intuitività
→ Pag. 14

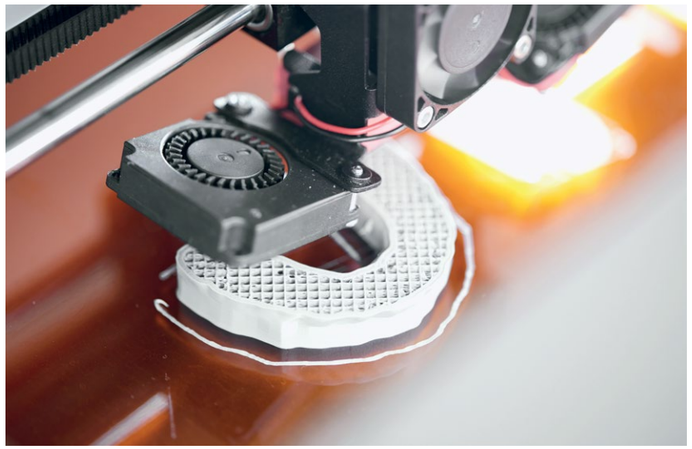
MATERIALE SIMPLEX
Ecologia ed efficienza
→ Pag. 15

PLUG & PRINT
Iniziare è così facile
→ Pag. 20

ASSISTENZA E GARANZIA
Ciò che facilita il lavoro con SIMPLEX anche a lungo termine
→ Pag. 22

IN CHE MODO LA STAMPA 3D A FILAMENTO SEMPLIFICA IL LAVORO QUOTIDIANO DELL'ORTODONTISTA

Nella maggior parte delle indicazioni ortodontiche, nonostante tutte le possibilità virtuali è indispensabile un modello fisico. La stampa 3D colma una grande lacuna nel processo di lavoro digitale permettendo di realizzare un modello partendo da un set di dati, senza aver bisogno di un prestatore esterno. Che si tratti di SLA, DLP o FDM/FFF: la stampa 3D è considerata un trendsetter in odontoiatria e sta diventando sempre più interessante per l'ortodonzia. Ma quali sono i vantaggi offerti dalla stampa 3D nella pratica quotidiana? E cosa rende la stampa a filamento così interessante per le applicazioni ortodontiche? L'ortodontista Dr. Oliver Raeth di Engen offre una breve panoramica del suo lavoro.



In visita presso il
Dr. Oliver Raeth, ortodontista
di Engen, Germania

"IL PRINCIPALE CAMPO DI APPLICAZIONE DELLA STAMPANTE 3D A FILAMENTO È LA PRODUZIONE DI MODELLI ORTODONTICI DI OGNI TIPO."

Nel suo studio di ortodonzia, il Dr. Oliver Raeth si affida completamente al flusso di lavoro digitale. Per lui, i vantaggi dell'ortodonzia digitale risiedono nella semplificazione dei processi di lavoro e nel risparmio di tempo. Acquisizione dei dati, diagnostica, pianificazione del trattamento, realizzazione degli apparecchi, archiviazione dei dati, controlli del processo, ecc.: tutto questo avviene in modo rapido e preciso all'interno del processo digitale. Apprezza anche il fatto che con lo scanner intraorale si lavora in modo più efficiente in termini di risorse. "Abbiamo bisogno di molto meno alginati e gessi", sottolinea l'ortodontista. Niente più pulizia e disinfezione dell'impronta e realizzazione manuale del modello: i modelli vengono semplicemente stampati nello studio. Nel suo studio, i lavori che normalmente richiedono molto tempo e sono affetti da potenziali errori sono quasi spariti. Ciò si traduce anche in una maggiore soddisfazione del personale dello studio.

La stampa a filamento come tecnologia di produzione rispettosa dell'ambiente

Per decidere quale sia il sistema di stampa 3D più adatto ai suoi requisiti, il Dr. Raeth ha confrontato diverse tecnologie di stampa tenendo conto delle esigenze particolari del suo studio. La principale area di applicazione è la stampa di modelli ortodontici completi. È inoltre necessario passare dal record di dati al modello nel modo più rapido e semplice possibile. La decisione a favore della stampa a filamento si basa quindi su diversi aspetti: in primo luogo, la semplicità. E poi, essa permette di fare a meno delle resine acriliche e non richiede l'uso di ulteriori sostanze pericolose nello studio. "Per noi sono molto importanti anche gli aspetti ecologici. Non vengono utilizzati detergenti chimici biologicamente discutibili", aggiunge il Dr. Raeth.

Argomenti concreti a favore della stampante 3D a filamento SIMPLEX

Alla domanda su cosa rende la stampante 3D a filamento SIMPLEX così speciale, risponde con argomenti concreti. La SIMPLEX è stata sviluppata appositamente per l'ortodonzia e per il volume di stampa necessario in questo settore. Nel lavoro di tutti i giorni, questo significa "plug and print" – senza la necessità di conoscenze preliminari. "È sufficiente premere un pulsante per stampare un modello a partire dai dati digitali". Il Dr. Raeth apprezza la facilità d'uso dell'apparecchio e la sua flessibilità. "La stampante può essere installata ovunque nello studio", afferma. La stampante 3D a filamento SIMPLEX funziona in modo silenzioso e offre un'alta risoluzione. L'ortodontista sottolinea che anche la scelta del materiale è importante. Per la SIMPLEX sono disponibili filamenti speciali di alta qualità per ogni esigenza in ortodonzia. A seconda dell'indicazione, vengono utilizzati il programma di stampa e il filamento configurati. Gli errori di applicazione sono praticamente impossibili grazie alle preimpostazioni automatiche.

Costi contenuti e sostenibilità

L'acquisto della stampante è stato un successo anche dal punto di vista economico. Da quando si lavora con la stampante 3D a filamento SIMPLEX, il valore aggiunto rimane nello studio per molte applicazioni (ad esempio allineatori). La stampante a filamento è molto più economica da acquistare rispetto, ad esempio, a un sistema di stampa DLP. Rispetto all'approccio convenzionale, la stampa dei modelli consente di risparmiare molto tempo. E non si producono rifiuti pericolosi. Per il Dr. Oliver Raeth e il suo personale, questo è ciò che rende la realizzazione di modelli supportata digitalmente efficiente in termini di costi e pulita.

Le pagine seguenti illustrano tutto ciò che si dovrebbe sapere per iniziare con la stampa a filamento.

Esperienza pratica

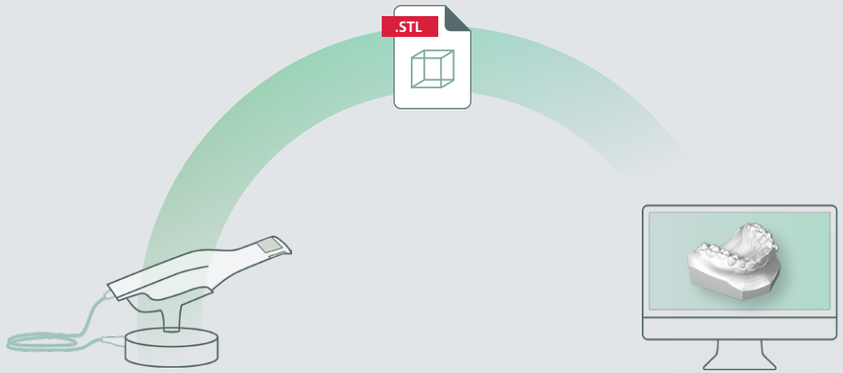
"La stampante 3D a filamento SIMPLEX si distingue per la sua semplicità e l'uso intuitivo. In teoria, chiunque nel team può lavorare con la stampante. Un altro aspetto importante: non si utilizzano detergenti chimici e non è necessaria la polimerizzazione (inevitabile nella stampa con resina). Ciò significa: niente isopropanolo e niente fotopolimerizzazione. Tutto ciò ci consente di raggiungere i nostri obiettivi non solo per la salvaguardia dell'ambiente e del clima, ma anche per la tutela della salute del team."

Dr. Oliver Raeth,
ortodontista di Engen, Germania

Spiegato facilmente

IL PROCESSO DI LAVORO DIGITALE

L'intero processo di lavoro digitale comprende le singole fasi dall'esame digitale della situazione del paziente al modello stampato digitalmente, necessario come base per la realizzazione di ferule e di apparecchi.



Fase 1

SCAN

Scansione extraorale/laboratorio
Scansione intraorale/clinica
Generazione dei dati digitali della situazione orale. Si effettua tramite lo scanner intraorale. In alternativa si utilizza uno scanner per impronte o per modelli.

Fase 2

CAD

Modello digitale
Importazione dei dati nel software CAD (ad esempio software per ortodonzia). Viene generato il modello digitale (dati in formato STL).

Il sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX di Renfert

LA NOSTRA SOLUZIONE SEMPLICEMENTE PREMENDO UN PULSANTE

In questa fase del processo di lavoro digitale inizia il sistema di stampante a filamento SIMPLEX di Renfert. Si parte premendo semplicemente un pulsante senza conoscenze tecniche approfondite.

Fase 3

PRINT

plug and print

Applicazioni ortodontiche
Senza alcun ulteriore trattamento, si può continuare a lavorare con il modello come di consueto, ad esempio realizzare allineatori o apparecchi ortodontici.

SIMPLEX sliceware
Software slicer, software di slicing, slicer o SIMPLEX sliceware è un software di interfaccia tra il programma CAD e la stampante, che consente di eseguire la stampa 3D vera e propria.

Stampante 3D a filamento SIMPLEX
La stampa 3D viene eseguita dalla stampante a filamento SIMPLEX. Il filamento viene riscaldato, fonde e viene estruso sul piano di stampa da un ugello. Strato dopo strato si forma il modello.

fatto!

Componenti perfettamente coordinati

SISTEMA DI STAMPA 3D A FILAMENTO SIMPLEX

La SIMPLEX si distingue dalle altre stampanti a filamento per i suoi vantaggi intelligenti. Il sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX è una soluzione coordinata per l'ortodonzia. La stampante modificata, con il suo software di slicing specifico per il settore dentale e i corrispondenti filamenti, garantisce risultati sempre riproducibili e affidabili. Tutto molto semplice!

1. Stampante + 2. Software + 3. Materiale =

plug and print

È possibile produrre un'ampia varietà di modelli ortodontici, ad esempio modelli di lavoro, modelli di pianificazione o modelli per allineatori.

Filamenti SIMPLEX e il loro campo d'impiego

SIMPLEX study model
Modelli per diagnostica e pianificazione

SIMPLEX working model
Modelli di lavoro

SIMPLEX aligner model
Modelli per la tecnologia di allineatori e termoformatura

SIMPLEX multi-use model
Modelli per diagnostica e pianificazione

Componenti perfettamente coordinati

veloce facile intuitivo

Il nome dice tutto. Con il sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX, iniziare a stampare in 3D è facile e conveniente. Il sistema di stampante è configurato per le esigenze e il volume di stampa di uno studio o di un laboratorio ortodontico. Ciò rende più conveniente il lavoro del singolo e dell'intero team di persone. Conoscenze preliminari non sono necessarie. È sufficiente accendere e stampare: il tutto è molto semplice. Il sistema è formato da tre componenti coordinati.

- **Programmi preinstallati per il settore ortodontico e modelli specifici**
- **Facile integrazione nel lavoro quotidiano dello studio e del laboratorio**
- **Risultati fedeli fino ai minimi dettagli e processi sicuri**
- **Stampa estremamente silenziosa**

La **stampante 3D a filamento SIMPLEX** colpisce per la sua intelligente semplicità. L'apparecchio è salvaspazio e trova il suo posto anche negli spazi più piccoli. L'utilizzo sicuro è garantito dalla camera di stampa chiusa con sportello munito di serratura e coperchio rimovibile. La navigazione touchscreen garantisce una pratica maneggevolezza. Tutti i più importanti parametri di stampa per l'ortodonzia sono preinstallati nello slicewa-re SIMPLEX. Basta scegliere l'indicazione e il materiale appropriato; tutto il resto viene fatto dalla stampante. Durante il processo di stampa, il sistema di monitoraggio del filamento con risoluzione automatizzata degli errori garantisce l'affidabilità del processo. Una volta stampato, è sufficiente staccare l'oggetto dal piano di stampa rimovibile. Poiché non sono necessari trattamenti posteriori, si può passare direttamente alla fase di lavoro successiva.

- **Semplice strumento, grande risultato**
- **Modo delicato ed efficace per una precisa riproduzione della superficie**
- **Uso facile e pratico**

SIMPLEX model isolation
Per realizzare un oggetto in resina su un modello stampato, è necessario uno speciale agente isolante che garantisca un effetto di separazione netto. SIMPLEX model isolation consente di integrare la stampa 3D a filamento nelle fasi di produzione analogiche. Facile da usare e priva di qualsiasi ingrediente nocivo; tipicamente Renfert: "making work easy".

- **Parametri preimpostati per risultati perfetti**
- **Facile familiarizzazione per il team dello studio e del laboratorio ortodontico**
- **Elevata affidabilità del processo**

Il **software di slicing** sviluppato per il settore dentale con impostazioni predefinite è, per così dire, l'intermediario tra un file STL e una stampante 3D. È il cuore del sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX. Il software riceve i dati digitali dal processo di scansione nel classico formato STL. Dato che la stampante 3D non è in grado né di leggere né di utilizzare il file STL, il software SIMPLEX sliceware converte il formato STL in istruzioni di stampa leggibili dalla macchina. Queste istruzioni di stampa sono chiamate codice G. In questa conversione, il SIMPLEX sliceware "taglia" il formato CAD/STL in singoli strati orizzontali e per ognuno di questi strati descrive un percorso esatto della testina dell'estrusore leggibile dalla macchina, rendendo così possibile la stampa 3D a filamento.

- **Lavoro sano e veloce con i filamenti, completamente privi di sostanze irritanti**
- **Materiali di alta qualità (prodotti in Germania)**
- **Sicurezza del processo grazie alla gamma di indicazioni coordinate**

I **filamenti SIMPLEX** (materiale per la stampante) sono adattati alla rispettiva applicazione (ad esempio modelli per allineatori) e i parametri di stampa vengono impostati di conseguenza.
Basta scegliere il campo d'impiego, inserire il materiale e avviare il processo di stampa.
I nostri filamenti offrono un alto grado di costanza e di precisione dimensionale. Ciò si traduce in un'eccellente qualità di stampa e nella precisione dei dettagli. Gli speciali filamenti di alta qualità sono innocui per la salute e possiedono eccezionali proprietà meccaniche e fisiche.

Redditività e affidabilità

STAMPANTE 3D A FILAMENTO SIMPLEX

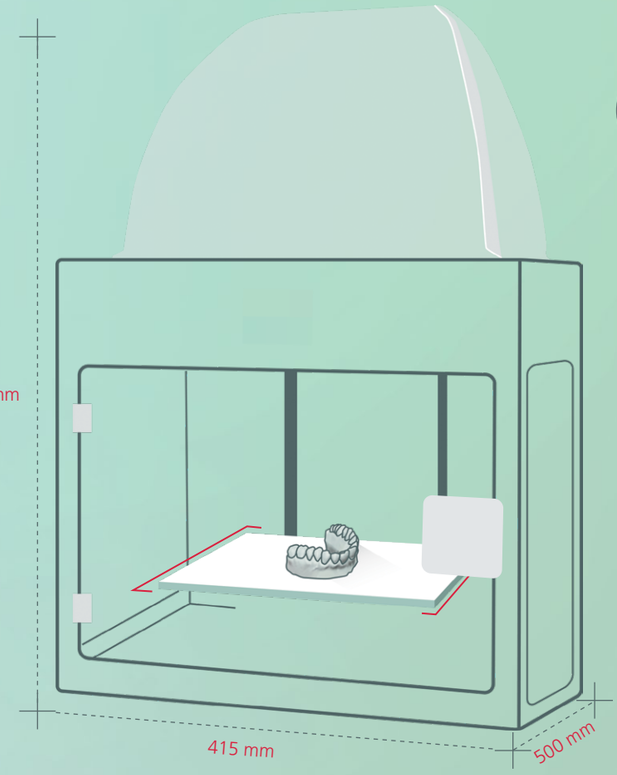
Il design compatto e intelligentemente studiato garantisce il massimo utilizzo nello studio e nel laboratorio.

Un altro aspetto interessante della stampante 3D a filamento SIMPLEX sono le dimensioni ridotte. La stampante può essere installata senza problemi anche in ambienti piccoli. Allo stesso tempo, il design compatto e pratico e il piano di stampa utilizzabile in modo flessibile, permettono di sfruttare l'apparecchio per il massimo utilizzo.

Nello sviluppo abbiamo assegnato particolare importanza alla funzionalità. Ciò significa anche che la stampante può essere facilmente integrata nello studio e nel laboratorio e consente comunque un elevato utilizzo. Compatta – con la massima flessibilità: questa è la SIMPLEX!

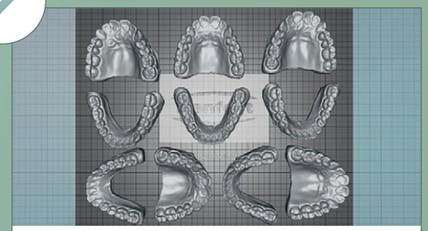
Joanna Deligianni,
product manager e odontotecnica in Renfert

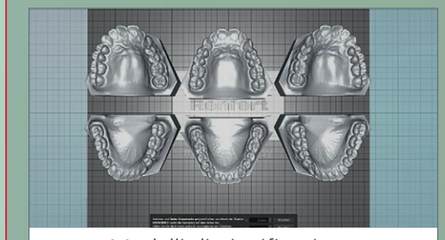
Dimensioni della stampante 3D a filamento SIMPLEX
(con portafilamento e coperchio a cupola)

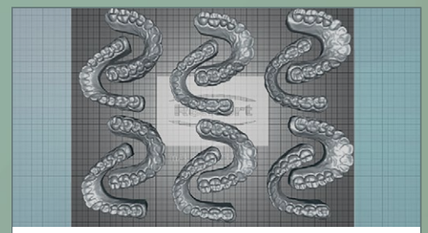


Grazie al suo design compatto, la stampante 3D a filamento SIMPLEX trova la sua giusta collocazione anche negli spazi più piccoli. Con le sue dimensioni salvaspazio, la stampante assicura un comodo lavoro quotidiano nello studio e nel laboratorio.

Piano di stampa
Nonostante le dimensioni ridotte, la stampante 3D a filamento SIMPLEX dispone di un piano di stampa ottimale e di uso flessibile, sul quale è possibile stampare 12 arcate dentarie, ca. 10 modelli di lavoro o ca. 8 modelli di pianificazione e diagnostica.


Modelli di lavoro


Modelli di pianificazione


Modelli per allineatori

Facilità e intuitività

SOFTWARE SIMPLEX

Software e filamento – l'abbinamento perfetto rende Simplex cosi facile da usare.

La qualità di un oggetto stampato dipende da vari fattori. Ne fanno parte il filamento e i parametri di stampa, la temperatura di stampa, la velocità di stampa e lo spessore degli strati (risoluzione) – questi parametri sono controllati dal software. Poiché il software funziona sulla base delle impostazioni effettuate, è sufficiente selezionare il campo d'impiego e il materiale da utilizzare e avviare il processo di stampa.

Nel software si seleziona l'impostazione predefinita per il modello desiderato, ad esempio “SIMPLEX aligner model”.

Tutti i tipi di modello necessari per l'ortodonzia sono archiviati nel software con i corrispondenti parametri di stampa. Ciò garantisce un'elevata affidabilità del processo e semplicità.

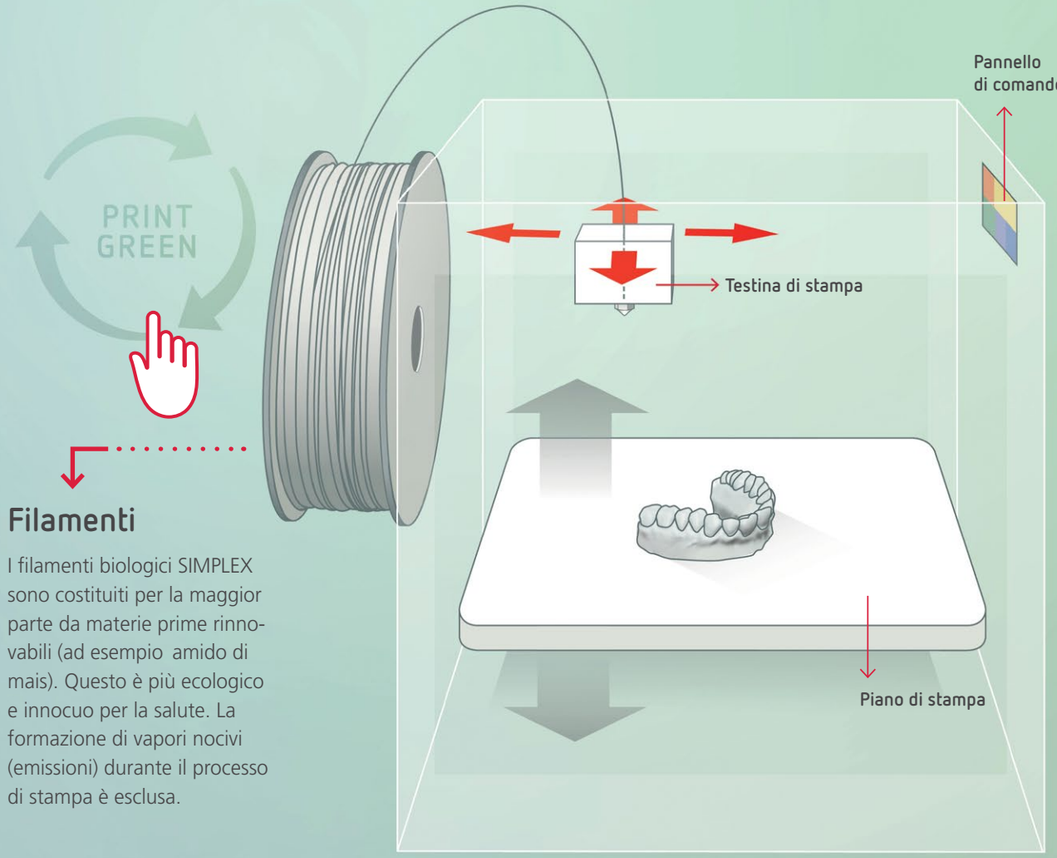
Il filamento specifico per il modello desiderato viene posizionato nella stampante 3D a filamento SIMPLEX, ad esempio “SIMPLEX aligner model”.

I filamenti SIMPLEX sono facili da usare grazie alla struttura ben studiata della stampante. Sono sufficienti poche operazioni manuali. Poi si avvia il processo di stampa premendo un pulsante.

Ecologia ed efficienza

SIMPLEX FILAMENTS

Nella stampa a filamento (processo FDM/FFF) si lavora con filamenti (materiali termoplastici confezionati in forma di filo e avvolti in rotolo) a deposizione fusa. Sotto l’effetto del calore, il materiale si ammorbidisce. Un ugello deposita quindi il materiale sul piano di stampa fino a costruire, strato per strato, l’oggetto stampato in 3D. Fatto! I filamenti utilizzati nel sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX sono composti prevalentemente da bioplastiche facilmente riciclabili e compostabili tramite processi industriali. In questo modo, lo studio e il laboratorio ortodontico ottengono l'oggetto stampato in 3D a basso impatto ambientale.



Filamenti

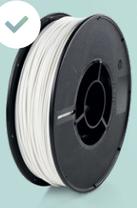
I filamenti biologici SIMPLEX sono costituiti per la maggior parte da materie prime rinnovabili (ad esempio amido di mais). Questo è più ecologico e innocuo per la salute. La formazione di vapori nocivi (emissioni) durante il processo di stampa è esclusa.

Ecologia ed efficienza

I FILAMENTI IN SINTESI

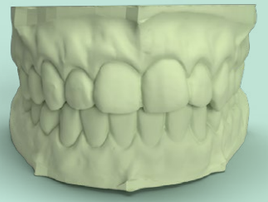
SIMPLEX study model

Ideale per stampare modelli di pianificazione e diagnostica



Il filamento di bioplastica SIMPLEX study model offre un alto livello di riproduzione dei dettagli e di nitidezza per la precisa pianificazione e diagnostica. Il filamento favorisce un lavoro piacevole (privo di componenti irritanti), non genera vapori sgradevoli durante la stampa, è riciclabile e compostabile a livello industriale.

Temperatura di stampa: 190–230 °C
Temperatura del piano: 50–70 °C



SIMPLEX working model

Ideale per stampare modelli di lavoro

Il filamento di bioplastica SIMPLEX working model offre un alto livello di riproduzione dei dettagli. Il filamento favorisce un lavoro piacevole (privo di componenti irritanti), non genera vapori sgradevoli durante la stampa, è riciclabile e compostabile a livello industriale.

Temperatura di stampa: 190–230 °C
Temperatura del piano: 50–70 °C

SIMPLEX aligner model

Ideale per stampare modelli per la termoformatura (allineatori)

Il filamento speciale SIMPLEX aligner model è studiato appositamente per soddisfare i requisiti specifici della produzione di allineatori e della termoformatura*. Il materiale è dimensionalmente stabile, favorisce processi di lavoro ottimali (non contiene componenti irritanti), non genera alcun vapore sgradevole durante la stampa ed è riciclabile.

Temperatura di stampa: 235–255 °C
Temperatura del piano: 80–95 °C

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

SIMPLEX multi-use model

Ideale per stampare modelli di pianificazione e diagnostica con elevata percentuale di gesso

Il filamento di bioplastica SIMPLEX multi-use model presenta una superficie di effetto naturale grazie all'elevato contenuto di gesso duro. Il filamento offre un alto livello di riproduzione dei dettagli e può essere lavorato in modo ottimale con strumenti rotanti o con il bisturi. Il filamento favorisce un lavoro piacevole (privo di componenti irritanti), non genera vapori sgradevoli durante la stampa, è riciclabile e compostabile a livello industriale.

Temperatura di stampa: 185–220 °C
Temperatura del piano: 50–70 °C

- **Completamente privo di componenti irritanti**
- **Non richiede la polimerizzazione nel fornetto UV**
- **Nessun trattamento finale con sostanze chimiche**
- **Stampa a basso impatto ambientale e innocua per la salute**
- **Colori stabili, resistenti ai raggi UV**

Buono a sapersi

A differenza della stampante 3D che fa uso di resina, la stampa a filamento non richiede un trattamento posteriore fastidioso (polimerizzazione, pulizia), in quanto gli oggetti stampati in filamento non devono essere né polimerizzati né puliti.
Ciò comporta meno prodotti chimici ed è tipicamente Renfert, perché meno fasi di lavoro significa "making work easy".

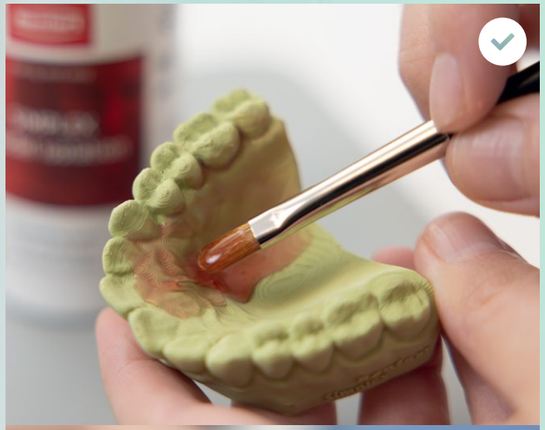
Joanna Deligianni,
product manager e odontotecnica
in Renfert

Ecologia ed efficienza

SIMPLEX MODEL ISOLATION

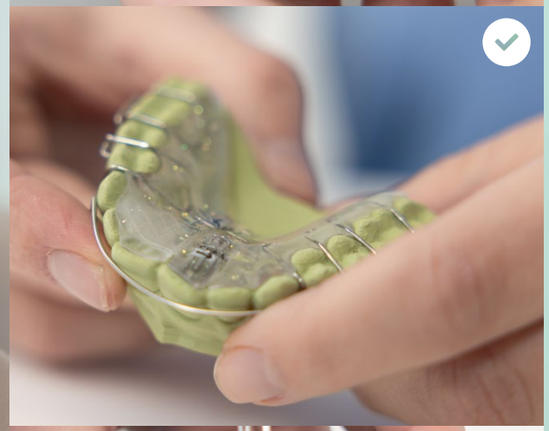
Una buona separazione è già metà dell'opera.

Per realizzare un oggetto in materiale sintetico su un modello, è necessario isolare la superficie del modello stesso. Mentre un agente isolante gesso/resina funziona bene sul modello in gesso, i modelli stampati in 3D rappresentano una vera sfida. Per un effetto isolante preciso è necessario un agente isolante speciale (resina / resina) – molto semplicemente: SIMPLEX model isolation.



Modo delicato ed efficace per una precisa riproduzione della superficie

Con SIMPLEX model isolation, gli oggetti in resina dentale possono essere facilmente realizzati sul modello stampato. Applicato con un pennello, crea una pellicola isolante uniforme che assicura la netta separazione dell'oggetto dal modello e una superficie estremamente precisa.



Semplice strumento, grande risultato

La sottile pellicola isolante garantisce un perfetto effetto di separazione già dopo un'unica applicazione e al termine di un breve periodo di asciugatura. Come per l'intero sistema di stampa 3D a filamento SIMPLEX, è stata prestata grande attenzione anche all'applicazione pratica e sicura dell'isolante per modelli; è facile e richiede poco tempo.

Strato isolante estremamente sottile

SIMPLEX model isolation agisce in modo delicato ed efficace. L'isolante pronto per l'uso non provoca nessun tipo di reazione chimica sulla resina. Poiché l'effetto isolante viene creato da uno strato sottilissimo, nulla ostacola una produzione di elevata precisione. L'isolante è completamente solubile in acqua, per cui non è necessario lavorare con getto di vapore, risparmiando tempo e prevenendo danni al materiale.

Iniziare è così facile

PLUG AND PRINT

1. **Disimballare e installare**

2. **Livellare il piano di stampa**

3. **Caricare il filamento**

4. **Installare SIMPLEX sliceware**

Stampare

Il valore dell'esperienza

Il principio "plug and print" ci ha assolutamente convinti. L'apparecchio è facile da usare e dimostra così che Renfert mantiene davvero la sua promessa "making work easy" e che l'ha, per così dire, integrata nell'apparecchio stesso. Ciò significa nessuna difficoltà importante, nessun grande investimento, nessun impatto ambientale e processo automatizzato, controllabile e valido. Basta selezionare il programma desiderato e premere il pulsante e la stampante fa quello che deve fare: stampare. Fantastico!

Studio ortodontico
Silberlächeln di Engen,
Germania

I componenti del sistema in sintesi

Prodotto	Descrizione	Forma di fornitura	Codice articolo
SIMPLEX study model	Il biofilamento SIMPLEX study model offre un alto livello di riproduzione dei dettagli e di nitidezza per modelli di pianificazione e diagnostica precisi. Temperatura di stampa: 190 – 230 °C	Biofilamento Ø 1,75 mm, 1 x 800 g, bianco	No. 17350100
SIMPLEX working model	Il biofilamento SIMPLEX working model è studiato per la produzione digitale di modelli di lavoro e offre un alto livello di riproduzione dei dettagli. Temperatura di stampa: 190 – 230 °C	Biofilamento Ø 1,75 mm, 1 x 800 g, verde Veronese	No. 17350200
SIMPLEX aligner model	Il filamento speciale SIMPLEX aligner model è studiato appositamente per soddisfare i requisiti specifici della produzione di allineatori e della termoformatura*. Temperatura di stampa: 235 – 255 °C * Per fogli termoplastici con uno spessore di ≤ 1,0 mm; Zendura Clear Aligner & Retainer material escluso	Filamento speciale termostabile Ø 1,75 mm, 1 x 800 g, bianco	No. 17350300
SIMPLEX multi-use model	Il biofilamento SIMPLEX multi-use model crea una superficie di effetto naturale grazie all'alto contenuto di gesso. Offre un'elevata resa dei dettagli. Temperatura di stampa: 185 – 220 °C	Filamento con gesso Ø 1,75 mm, 1 x 800 g, bianco gesso	No. 17350600
SIMPLEX model isolation	L'isolante per modelli in filamento realizzati tramite stampa in 3D garantisce un'azione isolante ottimale tra modello e la resina dentale.	80 g	No. 17350010

Ciò che facilita il lavoro con SIMPLEX anche a lungo termine

ASSISTENZA E GARANZIA

La routine quotidiana nello studio e nel laboratorio vi riserva molte sfide. Per questo: ricorrete ai nostri comodi servizi completi per la SIMPLEX! Affinché la realizzazione digitale dei modelli funzioni senza intoppi nel lavoro quotidiano fin dall'inizio, abbiamo introdotto il nostro Customer Success Program. Nell'ambito di questo programma riceverete ogni possibile aiuto in qualsiasi momento. Sistema di stampante 3D a filamento SIMPLEX – puntate sulla semplicità insieme a noi!

Il Customer Success Program

Il Renfert Customer Success Program è sempre affidabilmente al vostro fianco se qualcosa non dovesse funzionare. Nell'ambito della garanzia Renfert pensiamo noi a trovare una soluzione. Ci potete contare. Garantito! Basta solo scaricare gratuitamente la nostra **app Renfert CONNECT*** e registrarsi!

Renfert CONNECT

*** Disponibile nell'App Store e nel Google Play Store.**

Il Customer Success Program include

GARANZIA OPERATIVA
Garanzia di 3 anni
Pezzi di ricambio per 10 anni
Garanzia Activity

+ 3 anni di garanzia operativa Renfert
Su questo potete fare affidamento: 3 anni di garanzia sugli apparecchi Renfert!*

+ Pezzi di ricambio per 10 anni
Tutti i prodotti Renfert hanno un durata molto lunga. Quindi anche la nostra disponibilità di ricambi è pronta a questo. Renfert garantisce che per ogni apparecchio saranno disponibili i relativi pezzi di ricambio originali per un arco di tempo di almeno dieci anni dopo l'acquisto.

+ Garanzia Activity
L'assistenza Renfert è straordinariamente performante. In tutto il mondo, in collaborazione con i rivenditori Renfert e con partner di assistenza certificati, è attivo un team dinamico che con passione e con competenza fa di tutto per ridurre al minimo eventuali interruzioni operative nel laboratorio. Questo vi garantisce redditività.

+ Servizio assistenza manutenzione
Performance ottimale del prodotto, aumenta la durata e riduce notevolmente le probabilità di guasto. Richiedete le nostre interessanti offerte del servizio assistenza!

+ Servizio di noleggio apparecchi
Anche qui siamo al vostro fianco. Approfittate del nostro servizio di noleggio apparecchi per limitare i tempi morti. Contattateci!

* Pezzi soggetti ad usura esclusi

24/7/365 SUPPORTO

Nel sito www.renfert.com/simplex vi offriamo il seguente supporto:

- Video di utilità pratica e video di supporto
- Istruzioni per la riparazione
- Istruzioni per l'uso
- Elenchi dei ricambi
- Disegni
- FAQ
- Guida con desktop remoto (disponibile solo durante l'orario di assistenza, dopo aver scaricato e installato correttamente il software)
- Opportunità di contatto
- Helpline e live chat
- RIC (Renfert chatbot)

Oltre al Customer Success Program, per ogni apparecchio Renfert acquistato vi offriamo un pacchetto di assistenza completo e gratuito. Perché alla fine conta solo una cosa: che siate soddisfatti – il più rapidamente possibile.

Direttamente al supporto 24/7/365 ›

Renfert SUPPORT

"La fiducia si fonda sulla certezza di poter sempre contare su un referente affidabile."

Markus Münch, consulente servizio post-vendita

CUSTOMER-SUCCESS & SUPPORT-CARD

call us
Support: +49 7731 8208-777

write us
support@renfert.com

Renfert making work easy

plug and print

Tutte le informazioni su SIMPLEX nel sito
www.renfert.com/simplex3d

Così funziona il nostro servizio assistenza:
in modo semplice e rapido.

RENFERT GERMANIA

Info +49 7731 8208-0

info@renfert.com

Renfert Headquarters
Untere Giesswiesen 2
78247 Hilzingen | Germany
www.renfert.com

Renfert

making work easy

"making work easy" is our promise in everything we do. Renfert products are developed with your needs in mind. Everything we do follows one specific goal: to make your daily work a little bit easier. That's what "making work easy" is all about - less stress, better results, more success.

www.renfert.com

123G