

Renfert

making work easy



SIMPLEX 2 SX

NOVO

Sistema de impressão 3D de filamento para aplicações dentais

NOVO SIMPLEX 2 SX

Sistema de impressão 3D de filamento para aplicações dentais

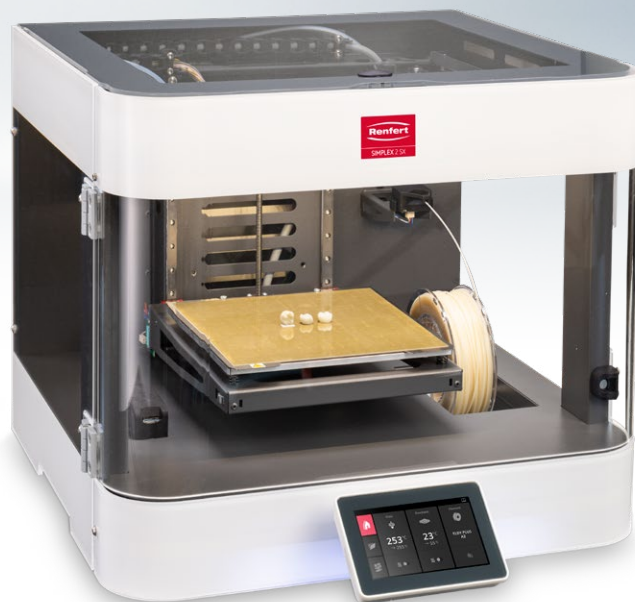
O primeiro sistema de impressão 3D de filamento totalmente integrado, desenvolvido especificamente para aplicações dentais. O SIMPLEX 2 SX integra hardware, software, materiais e acessórios em um fluxo de trabalho completo que oferece resultados reproduzíveis – sem necessidade de pós-processamento. Com processos guiados e configurações predefinidas inteligentes, a tecnologia avançada se torna fácil e intuitiva de usar. Seja para quem está se iniciando ou buscando otimizar fluxos de trabalho existentes, o SIMPLEX 2 SX oferece uma solução confiável e eficiente. O sistema cobre uma ampla gama de aplicações – desde modelos ortodônticos e moldeiras individuais até coroas e pontes temporárias. O portfólio modular de materiais inclui filamentos compatíveis com o regulamento MDR, além de recursos práticos, como SIMPLEX model isolation e um kit de polimento para superfícies lisas e de alta qualidade.

Vantagens

- Alívio para a equipe graças ao lançamento imediato da impressão sem conhecimento prévio e fluxos de trabalho otimizados na clínica e no laboratório.
- Econômico, preciso e preparado para o futuro, com resultados de impressão excepcionais, custos e tempos otimizados.
- Operação limpa, sem produtos químicos, graças à tecnologia de filamento que dispensa pós-processamento.

Detalhes

- Solução completa com software de fatiamento, designer de modelos (opcional), impressora, filamentos dentais e acessórios para resultados limpos e reproduzíveis.



Transferência direta de dados via conexão LAN.

Dados técnicos

Tensão de rede admissível	120–240 V
Frequência de rede / Hz	50/60 Hz
Consumo energético	350 W
Gama de temperaturas (bico)	300 °C
Gama de temperaturas (mesa de impressão)	110 °C
Quantidade de extrusoras	Single
Tipo de extrusora	Direct Drive Single Extruder
Mesa de impressão	Placa metálica flexível com revestimento especial para uma longa vida útil
Velocidade de impressão max.	250 mm/s
Pacote de software	SIMPLEX slice studio
Tipo de arquivo	OBJ / STL
Sistema operacional slice studio	Windows 7 e posteriores
Peso (vazio)	28 kg
Dimensões (L x A x P)	523 x 450 x 577 mm

Diâmetro do bico (incl. no fornecimento)	0,4 mm
Diâmetro do filamento	1,75 mm
Nível de pressão acústica / LpA **	41dB (A)
Memória interna	16 GB
Memória externa	16 GB
Dimensões da tela	5"
Tipo de tela	Tela sensível ao toque TFT, a cores
Espessura da camada (dependendo da indicação)	70–150 µm

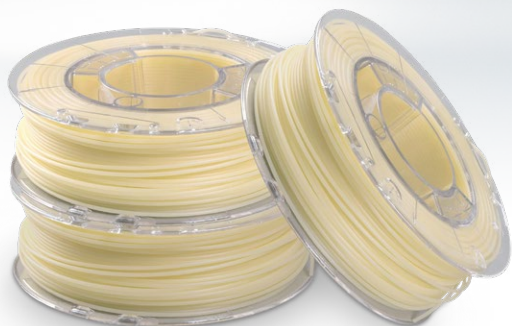
** Nível de pressão acústica conforme a DIN EN ISO 11202

Informações para encomenda

SIMPLEX 2 SX	Nº 1734.0000
Bico SIMPLEX 0,25 mm // Pacote de reposição Bico 0,25 mm	Nº 1734.0062
Bico SIMPLEX 0,40 mm // Pacote de reposição Bico 0,4 mm	Nº 1734.0061
SIMPLEX filaments	www.renfert.com/g1122

NOVO SIMPLEX filaments temp

Filamento para coroas e pontes provisórias



Os SIMPLEX filaments temp são filamentos especiais para uso dentário, destinados à confecção de coroas e pontes provisórias usando a impressão 3D de filamento. Combinam segurança biocompatível conforme os padrões MDR com alta resistência mecânica e estética natural nas cores VITA. Desenvolvidos para consultórios odontológicos e laboratórios dentários, permitem a confecção eficiente de restaurações provisórias de curto e longo prazo – sem necessidade de pós-processamento complexo.

Vantagens

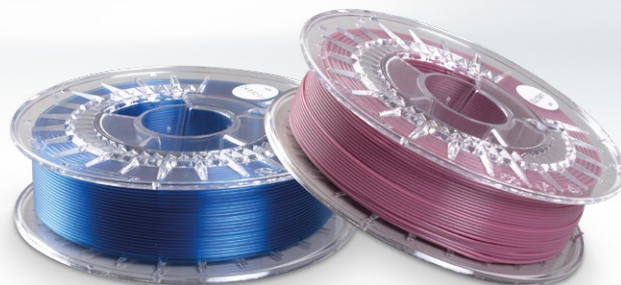
- Restauração provisória rápida de dentes preparados por meio da impressão 3D direta de coroas e pontes.
- Estética natural com disponibilidade nas cores VITA mais utilizadas.
- Fácil de polir e individualizar.

Informações para encomenda

The.r.mo. Bridge A1	100 g Ø 1,75 mm	Nº 006523D
The.r.mo. Bridge A2	100 g Ø 1,75 mm	Nº 006533D
The.r.mo. Bridge B2	200 g Ø 1,75 mm	Nº 006573D
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

NOVO SIMPLEX filaments tray

Filamento para moldeiras individuais e funcionais



Os SIMPLEX filaments tray são filamentos especiais para uso dentário, destinados à confecção de moldeiras individuais e funcionais usando a impressão 3D de filamento. Nossos filamentos garantem segurança biocompatível, excelentes propriedades de processamento e uma coloração consistente.

Desenvolvidos para laboratórios de prótese dentária e consultórios odontológicos, permitem a fabricação rápida, limpa e econômica de moldeiras – sem necessidade de pós-processamento complexo, limpeza química ou fotopolimerização. Desde impressões convencionais até casos de implantes mais complexos, os resultados são precisos e reproduzíveis.

Vantagens

- Produção eficiente com impressão 3D direta – sem pós-processamento ou limpeza química, permitindo a fabricação limpa de moldeiras a partir do modelo digital do paciente.
- Alta compatibilidade com materiais de moldagem como poliéter e vinilpolissiloxano, garantindo resultados confiáveis e máxima flexibilidade.
- Mais segurança em casos clínicos complexos e maior conforto para pacientes com abertura bucal reduzida – para impressões precisas e satisfação do paciente.

Informações para encomenda

Ledy filamento moldeira	750 g Ø 1,75 mm azul	Nº DPLFIL750175BLAU
Ledy filamento moldeira	750 g Ø 1,75 mm rosa	Nº DPLFIL750175ROSA

Acessórios

Impressão 3D de filamento



SIMPLEX
study model 2

O biofilamento SIMPLEX study model 2 para a produção de modelos de planejamento e diagnóstico está em conformidade com a norma ISO 5425 e oferece um alto nível de reprodução de detalhe e nitidez de desenho. Não contém componentes irritantes, não gera vapores desagradáveis ou prejudiciais durante a impressão e é reciclável e industrialmente compostável. Nota importante: para o uso no sistema de impressora 3D de filamentos SIMPLEX, é necessária a versão $\geq 1.1.3$ do SIMPLEX sliceware.

Nº 17350110



SIMPLEX
working model 2

O biofilamento SIMPLEX working model 2 se destina especificamente à impressão 3D digital de modelos de trabalho na área da Ortodontia, oferece uma excelente reprodução de detalhes e está em conformidade com a norma ISO 5425. É isento de componentes irritantes, contribuindo para um ambiente de trabalho agradável. Durante a impressão, não são produzidos vapores desagradáveis ou prejudiciais. O filamento é reciclável e industrialmente compostável. Nota importante: para o uso no sistema de impressora 3D de filamentos SIMPLEX, é necessária a versão $\geq 1.1.3$ do SIMPLEX sliceware.

Nº 17350210



SIMPLEX
aligner model 2

O filamento especial SIMPLEX aligner model 2 foi desenvolvido para a produção de alinhadores e aplicações de termoformagem*. Promove um trabalho agradável por ser isento de componentes irritantes e não liberar vapores desagradáveis ou prejudiciais durante o processo de impressão. Não é necessário nenhum pós-tratamento nem têmpera. Nota importante: para o uso no sistema de impressora 3D de filamentos SIMPLEX, é necessária a versão $\geq 1.1.3$ do SIMPLEX sliceware.

Nº 17350320

* Para placas termoformáveis com espessura de $\leq 1,0$ mm; exceto Zendura Clear Aligner & Retainer Material



SIMPLEX
multi-use model 2

O biofilamento SIMPLEX multi-use model 2 é caracterizado por uma formulação inovadora com componentes de anidrido, proporcionando mais eficiência em comparação com filamentos semelhantes a gesso. Como resultado, obtêm-se modelos precisos de planejamento e diagnóstico com uma superfície sedosa e um alto nível de reprodução de detalhes. Está em conformidade com a norma ISO 5425. O filamento é isento de componentes irritantes, não gera vapores desagradáveis ou prejudiciais durante a impressão, é reciclável e industrialmente compostável. Também pode ser processado de forma ideal com instrumentos rotativos e bisturis. Nota importante: para o uso no sistema de impressora 3D de filamentos SIMPLEX, é necessária a versão $\geq 1.1.3$ do SIMPLEX sliceware.

Nº 17350610



SIMPLEX
model Isolation

O isolante SIMPLEX model isolation é indicado para o isolamento de modelos impressos em 3D. O isolante pronto para uso permite que aparelhos ortodônticos de resina dental sejam facilmente produzidos a partir do modelo impresso. Aplicado com um pincel, cria uma película isolante uniforme e extremamente fina na superfície do modelo. O resultado é uma separação impecável entre a resina do modelo e a resina dental. Após a polimerização, a peça pode ser retirada do modelo mantendo todos os detalhes de superfície.

Nº 17350010