

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.

Dados técnicos

Tensão de rede admissível	120–240 V	Diâmetro do bico (incl. no fornecimento)	0,4 mm
Frequência de rede / Hz	50/60 Hz	Diâmetro do filamento	1,75 mm
Consumo energético	350 W	Nível de pressão acústica / LpA **	41dB (A)
Gama de temperaturas (bico)	300 °C	Memória interna	16 GB
Gama de temperaturas (mesa de impressão)	110 °C	Memória externa	16 GB
Quantidade de extrusoras	Single	Dimensões da tela	5 "
Tipo de extrusora	Direct Drive Single Extruder	Tipo de tela	Tela sensível ao toque TFT, a cores
Mesa de impressão	Placa metálica flexível com revestimento especial para uma longa vida útil	Espessura da camada (dependendo da indicação)	70–150 µm
Velocidade de impressão max.	250 mm/s	** Nível de pressão acústica conforme a DIN EN ISO 11202	
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) (espaço de impressão)	523 x 450 x 577 mm		



Transferência direta de dados via conexão LAN.

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

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 poliéster 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, obtém-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 a 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