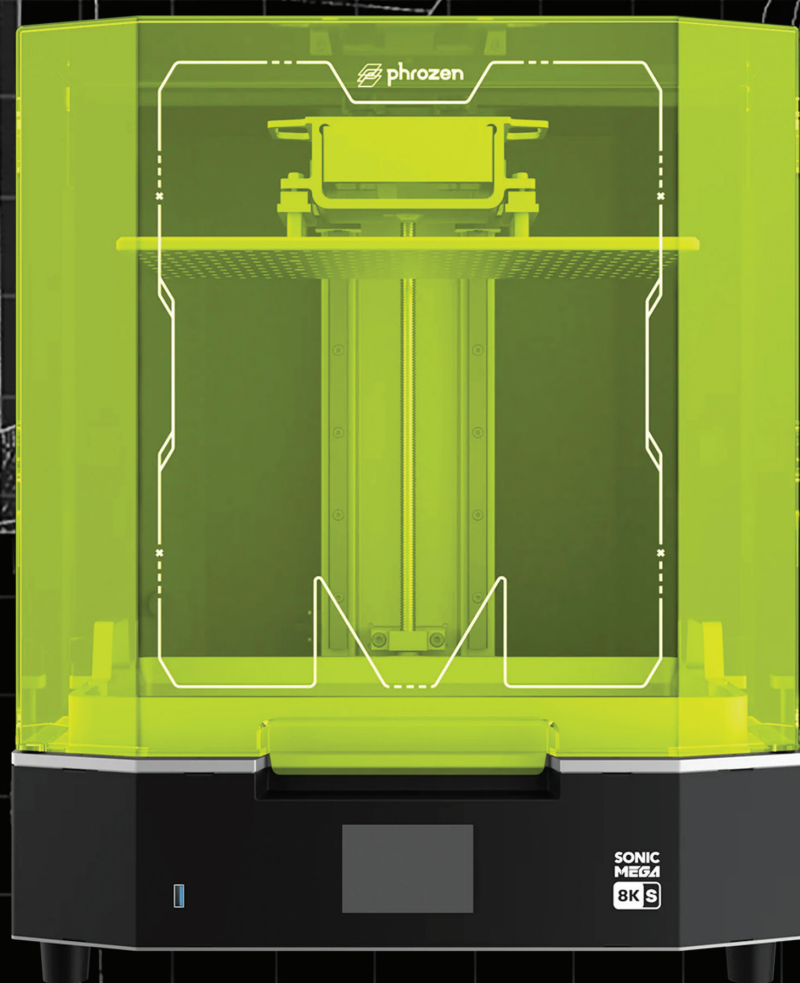


printaX

Impressão 3D



CATÁLOGO

IMPRESSÃO 3D

09-196



SONIC MEGA 8K

phrozen V2



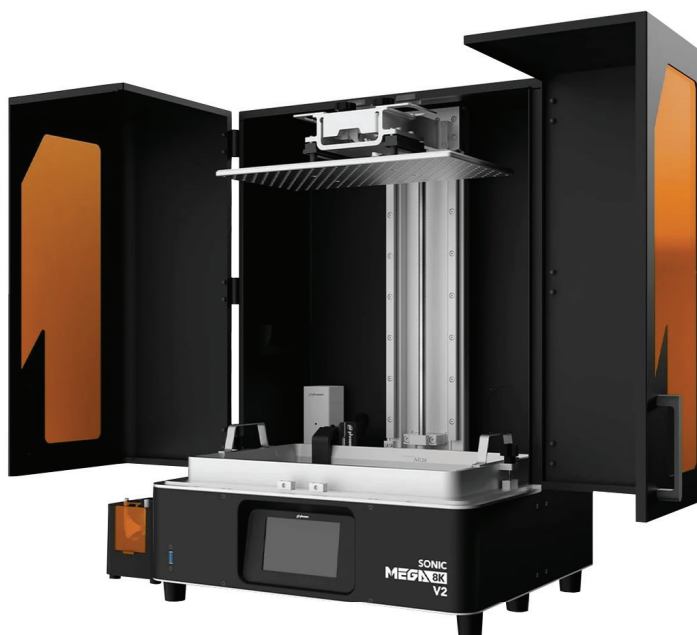
FICHA TÉCNICA

VOLUME **33x 18,5 x 40cm**

VELOCIDADE **400 mm/h**

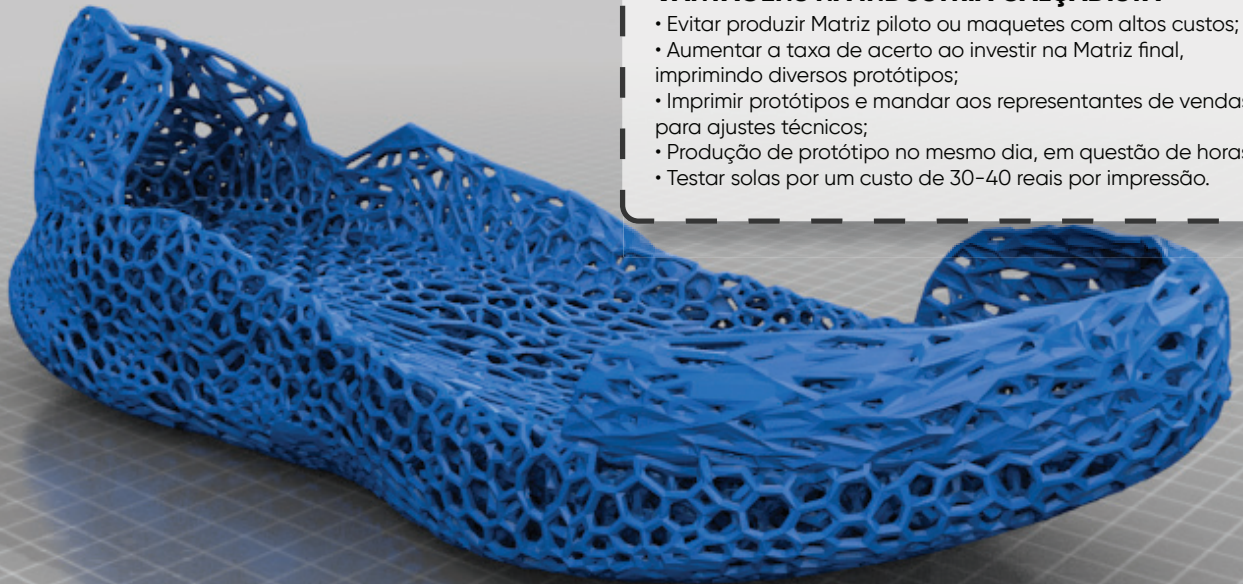
RESOLUÇÃO XY **43 µm**

A Sonic Mega 8K V2 entrega impressões ultradetalhadas, quase duas vezes mais nítidas que outras de grande porte. Com o sistema Pump & Fill, reabastece a resina automaticamente, oferecendo mais praticidade. Além disso, possui dois purificadores de ar, modo de impressão rápida e tanque com filme ACF, garantindo mais eficiência e um ambiente mais limpo.



VANTAGENS NA INDÚSTRIA CALÇADISTA

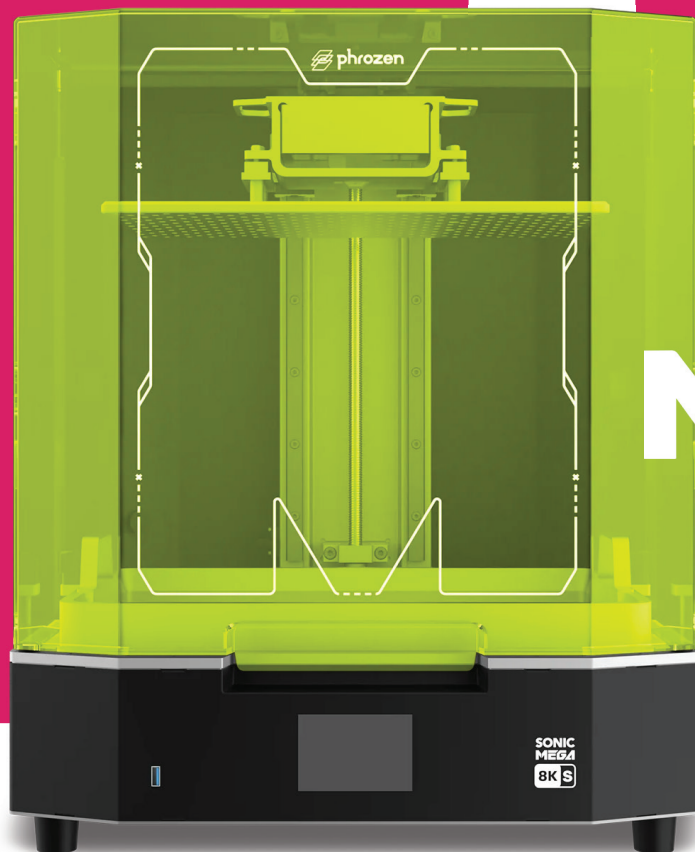
- Evitar produzir Matriz piloto ou maquetes com altos custos;
- Aumentar a taxa de acerto ao investir na Matriz final, imprimindo diversos protótipos;
- Imprimir protótipos e mandar aos representantes de vendas para ajustes técnicos;
- Produção de protótipo no mesmo dia, em questão de horas;
- Testar solas por um custo de 30-40 reais por impressão.



RESINA: TR250LV



09-193



SONIC MEGA 8K S

phrozen

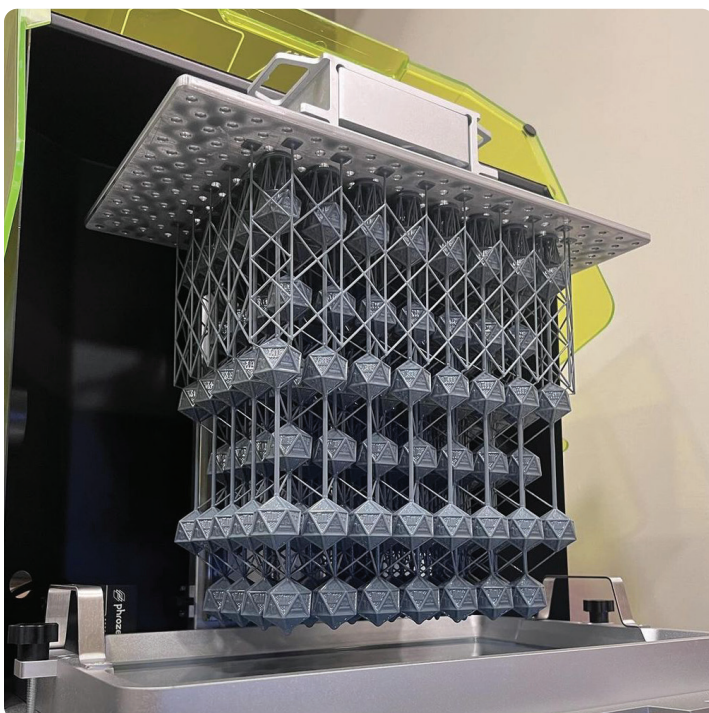
FICHA TÉCNICA

VOLUME **33 x 18,5 x 30 cm**

VELOCIDADE **70 mm/h**

RESOLUÇÃO XY **43 µm**

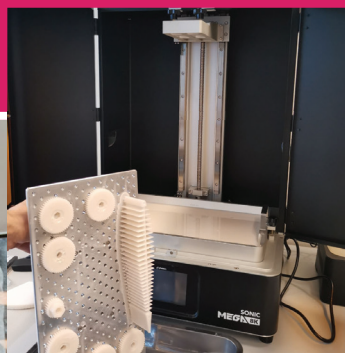
A Sonic MEGA 8K S da Phrozen oferece desempenho excepcional em uma versão simplificada com custo otimizado, permitindo a produção eficiente de uma variedade de modelos industriais, calçados, protótipos de peças grandes, protótipos industriais, modelos para fundição de matrizes e muito mais.



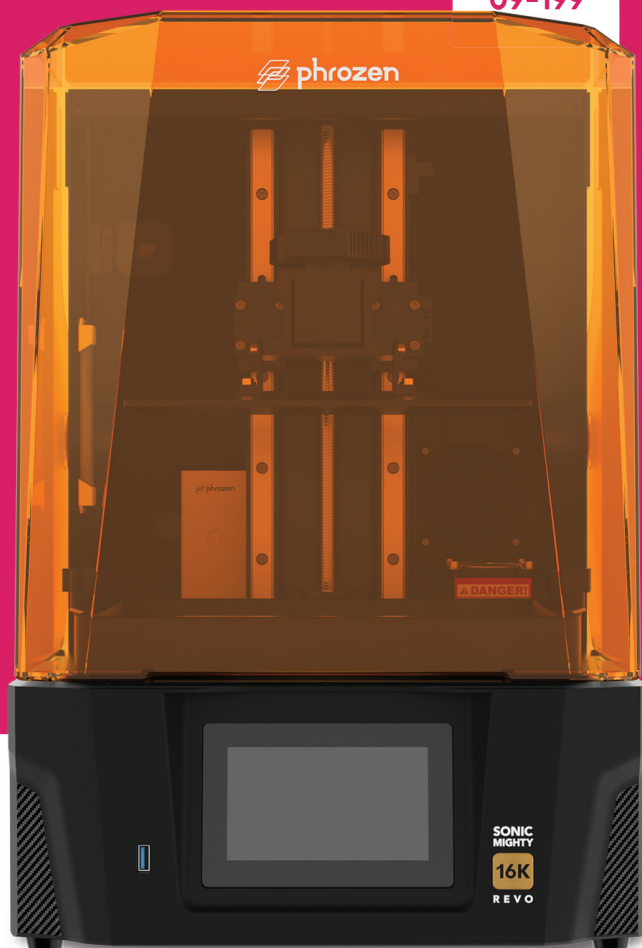


INNOPTUS SOLAR TEAM

Equipe vencedora do World Solar Challenge 2023, utilizando a Sonic Mega 8K para prototipagem e construção de seu carro solar vencedor.



09-199



SONIC MIGHTY

16K

REVO



FICHA TÉCNICA

VOLUME **21,17 × 11,84 × 23,5 cm**

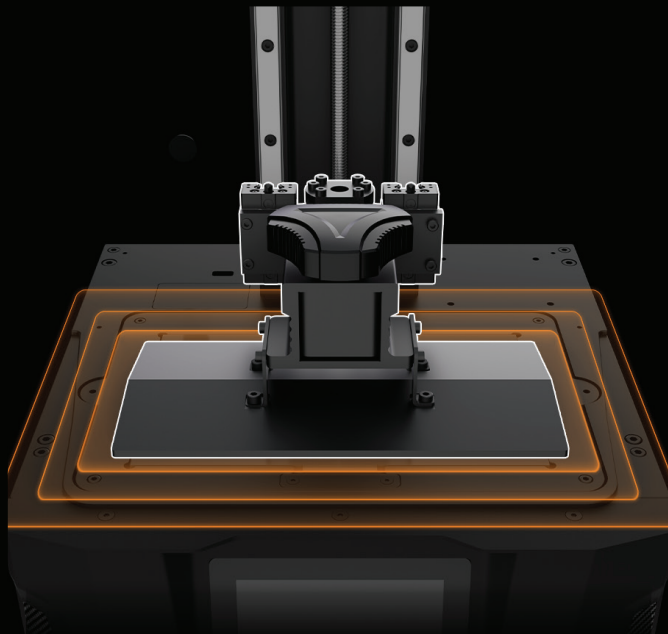
VELOCIDADE **676 camadas/h**

RESOLUÇÃO XY **14 × 19 µm**

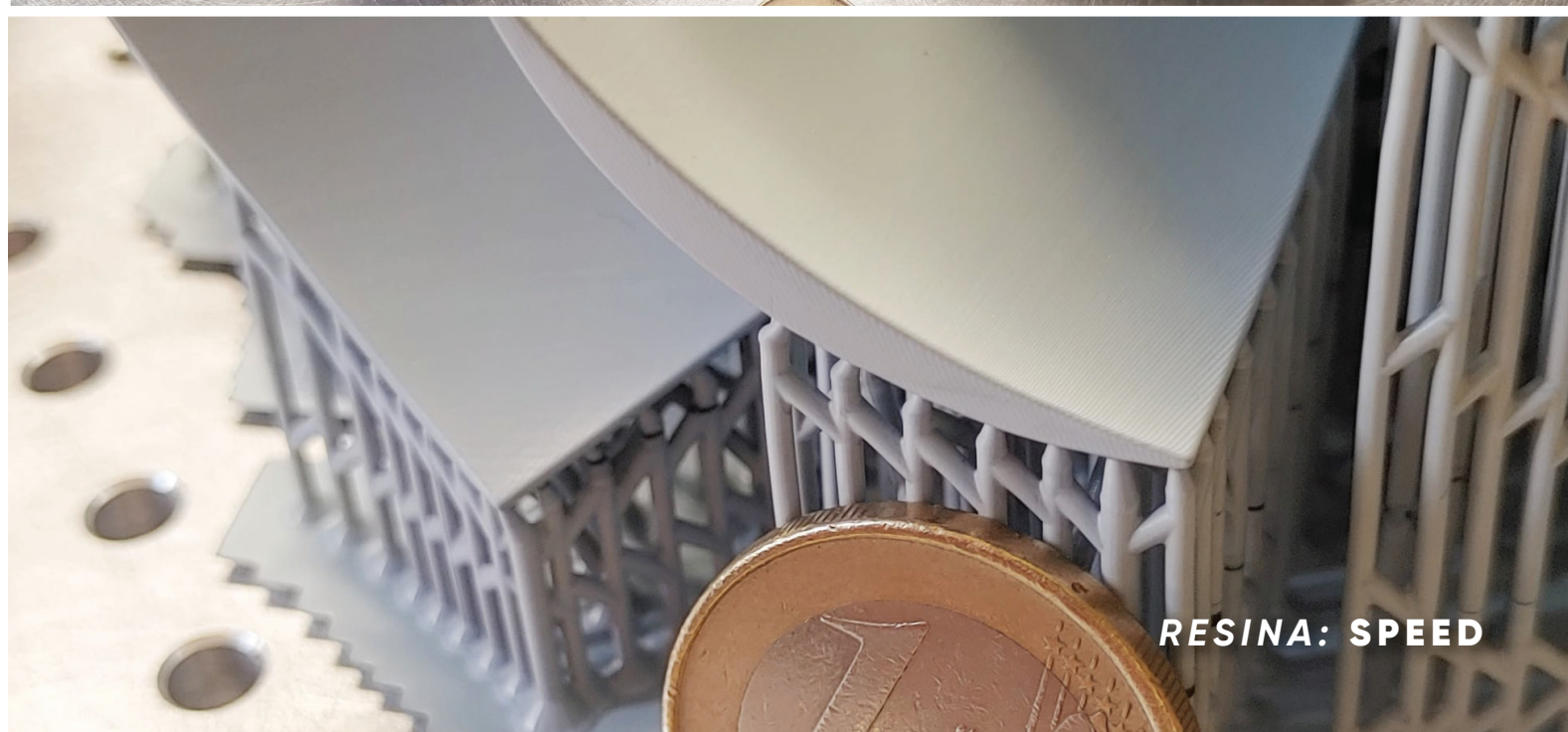
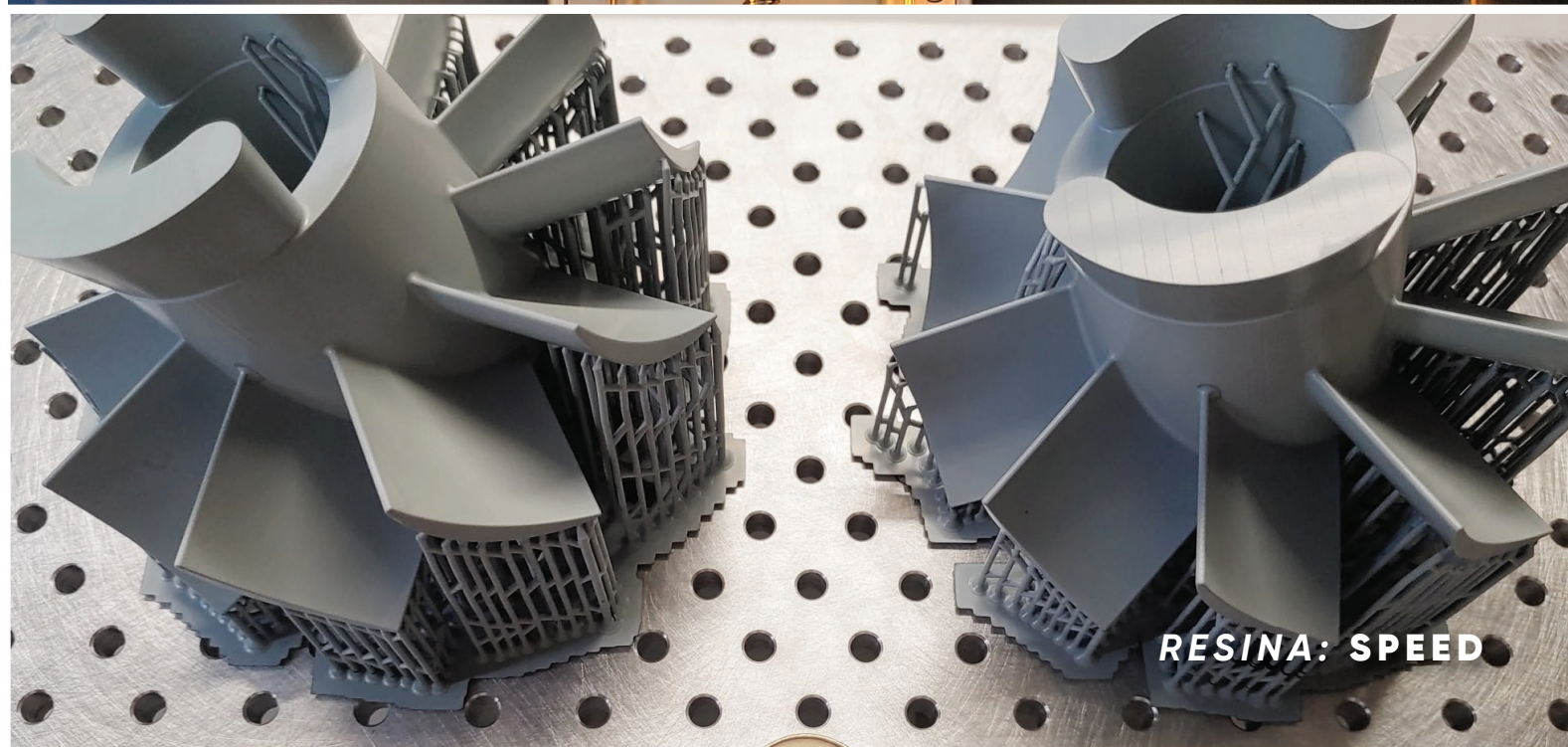
A Phrozen **Sonic Mighty Revo 16K** é uma impressora 3D ainda mais inteligente e poderosa, desenvolvida para oferecer um fluxo de trabalho mais preciso, confiável e eficiente. Com resolução de até 16K, sensor de resíduos, nivelamento automático com um toque e controle remoto via aplicativo Phrozen GO, essa máquina representa um novo nível de desempenho na impressão 3D.



DETECÇÃO INTELIGENTE DE FALHAS E RESÍDUOS



Superfícies lisas, com 90% menos polimento!



09-192



SONIC MINI 8K S

 phrozen

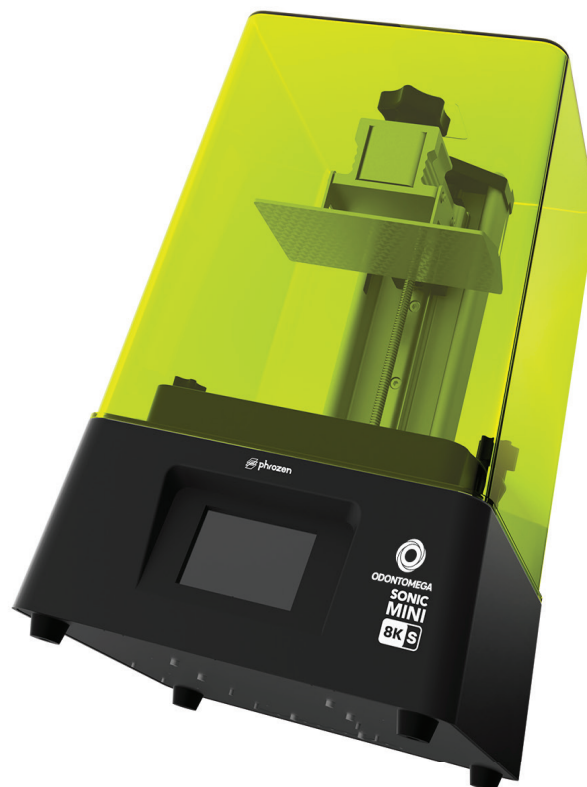
FICHA TÉCNICA

VOLUME **16,5 x 7,2 x 17 cm**

VELOCIDADE **80 mm/h**

RESOLUÇÃO XY **22 µm**

O mais novo lançamento da Phrozen, a Sonic Mini 8K S é uma versão simplificada da já consagrada Sonic Mini 8K. Com uma construção feita em trilho simples com eixo Z de 17 cm, ela possui exatamente a mesma resolução incrível de 22 µm e 1152 ppi, uma solução ainda mais acessível para produção de protótipos menores.





16,5 CM



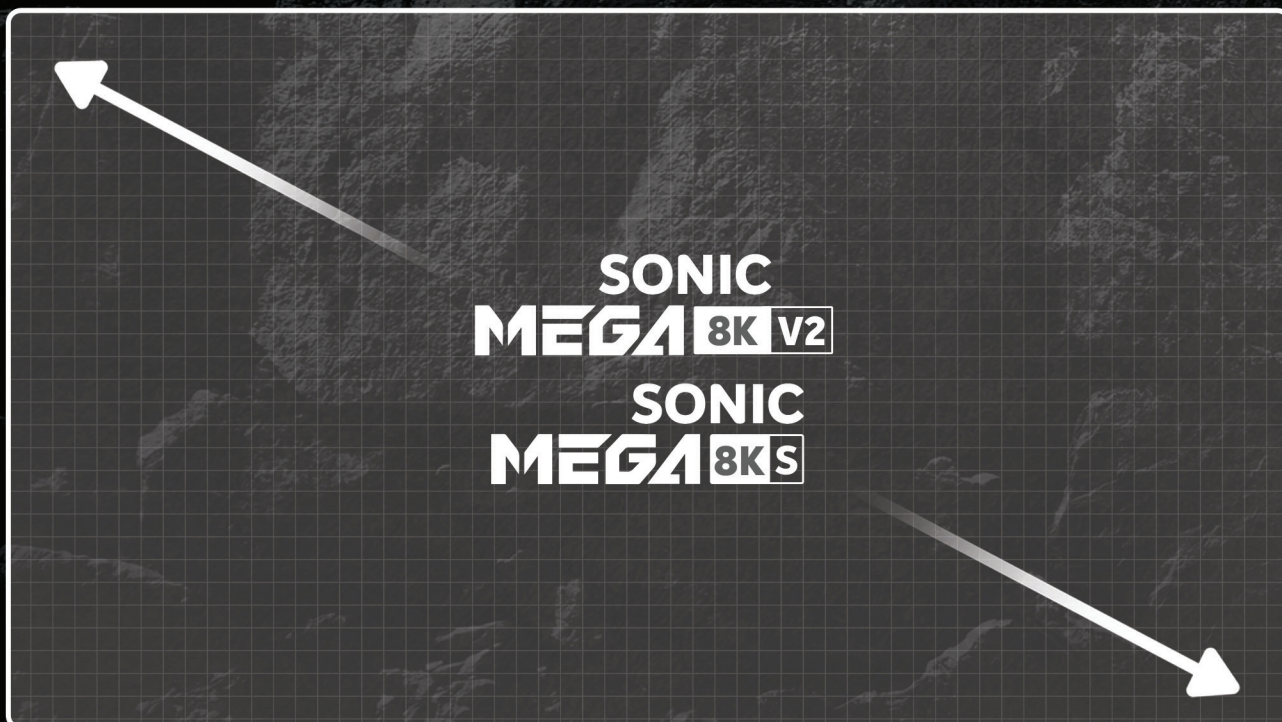
7,2 CM

21,17 CM



11,84 CM

33 CM



18,5 CM

INFO

Resolução XY é o valor que se refere ao tamanho do pixel que a impressora é capaz de projetar em uma única camada. Quanto menor o tamanho do pixel medido em microns, maior é o nível de detalhamento das impressões.



RESINAS 3D



**PARÂMETROS
DE IMPRESSÃO**



MANUAIS



CERAMIC WHITE

RESINA COM CARGA CERÂMICA



FICHA TÉCNICA

PESO **500 ml / 725 g;** VISCOSIDADE **45-120 cP**
DUREZA SHORE **>90 Shore D** TENSÃO NA RUPTURA **62 MPa**
DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **2%** HDT AT 0.45 MPA **156°C**
DENSIDADE **1.45 g/cm³** MÓDULO DE TRAÇÃO **5400 MPa**

PROTOWHITE RIGID

RESINA PARA PROTOTIPAGEM COM ACABAMENTO FINO

FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **220-300 cP**
DUREZA SHORE **77 Shore D** TENSÃO NA RUPTURA **57 MPa**
DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **15%** HDT AT 0.45 MPA **55°C**
DENSIDADE **1.1 g/cm³** MÓDULO DE TRAÇÃO **2300 MPa**



AQUA CLEAR PLUS

RESINA COM TRANSPARÊNCIA



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **50-150 cP**
DUREZA SHORE **75-80 Shore D**
TENSÃO NA RUPTURA **23,6 MPa** HDT AT 0.45 MPA **49,3°C**
DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **13%** DENSIDADE **1,09g/cm³**
MÓDULO DE TRAÇÃO **1208,7 MPa**



RESINA: PROTOWHITE RIGID



CRYSTAL

TRANSPARÊNCIA COM TECNOLOGIA
DE ANTI-AMARELAMENTO



FICHA TÉCNICA

PESO **500g** VISCOSIDADE **1000-1300 cPs**

DUREZA SHORE **80-88D** TENSÃO NA RUPTURA **52 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **8%** DENSIDADE **1.05-1.25 g/cm³**

MÓDULO DE TRAÇÃO **1116 MPa**

ABS-LIKE

BAIXA CONTRAÇÃO E ALTA PRECISÃO

FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **50-100 cP**

DUREZA SHORE **75-80D** TENSÃO NA RUPTURA **29,6-33,3 MPa X**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **5,8%** DENSIDADE **1.10 g/cm³**

MÓDULO DE TRAÇÃO **1742 MPa**



RIGID-PC

ALTA DURABILIDADE COM EXCELENTE RESISTÊNCIA AO CALOR



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **65-201 cP**

DUREZA SHORE **80D** TENSÃO NA RUPTURA **63 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **5,5%**

MÓDULO DE TRAÇÃO **3330 MPa** DENSIDADE **1.12 g/cm³**



ECO

BAIXA VISCOSIDADE E BAIXO ODOR



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **125 cP**

DUREZA SHORE **88D** TENSÃO NA RUPTURA **24 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **13%** DENSIDADE **1.11 g/cm³**

MÓDULO DE TRAÇÃO **520 MPa**

ELASTOMER EL400

ALTA ELASTICIDADE E DESEMPENHO ROBUSTO

FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **2300-3000mPas**

DUREZA SHORE **73-75A** DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **391%**

DENSIDADE **1.04 g/cm³** RESISTÊNCIA A TRAÇÃO **5400 MPa**

*REFERE-SE A UV + TERMO (80C)



ROCK-BLACK STIFF

RESINA RESISTENTE IDEAL PARA ENGENHARIA



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **190 cP**

DUREZA SHORE **81 Shore D** TENSÃO NA RUPTURA **34 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **4%** HDT AT 0.45 MPA **80°C**

DENSIDADE **1.14 g/cm³** MÓDULO DE TRAÇÃO **419 MPa**



SPEED

IMPRIMA ATÉ 8X MAIS RÁPIDO



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **235 cP**

DUREZA SHORE **79D** TENSÃO NA RUPTURA **25 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **20%** DENSIDADE **1.10 g/cm³**

MÓDULO DE TRAÇÃO **900 MPa**

TOUGH BLACK 100E

ALTA RESISTÊNCIA E ELASTICIDADE

FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **45-120 cP**

DUREZA SHORE **69-76 E Shore D** TENSÃO NA RUPTURA **62 MPa X**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **100,5%** DENSIDADE **1,08 g/cm³**

a 25°C MÓDULO DE TRAÇÃO **925,4 MPa**



ENGENHARIA BLUE

RESINA PARA PERFURAÇÕES



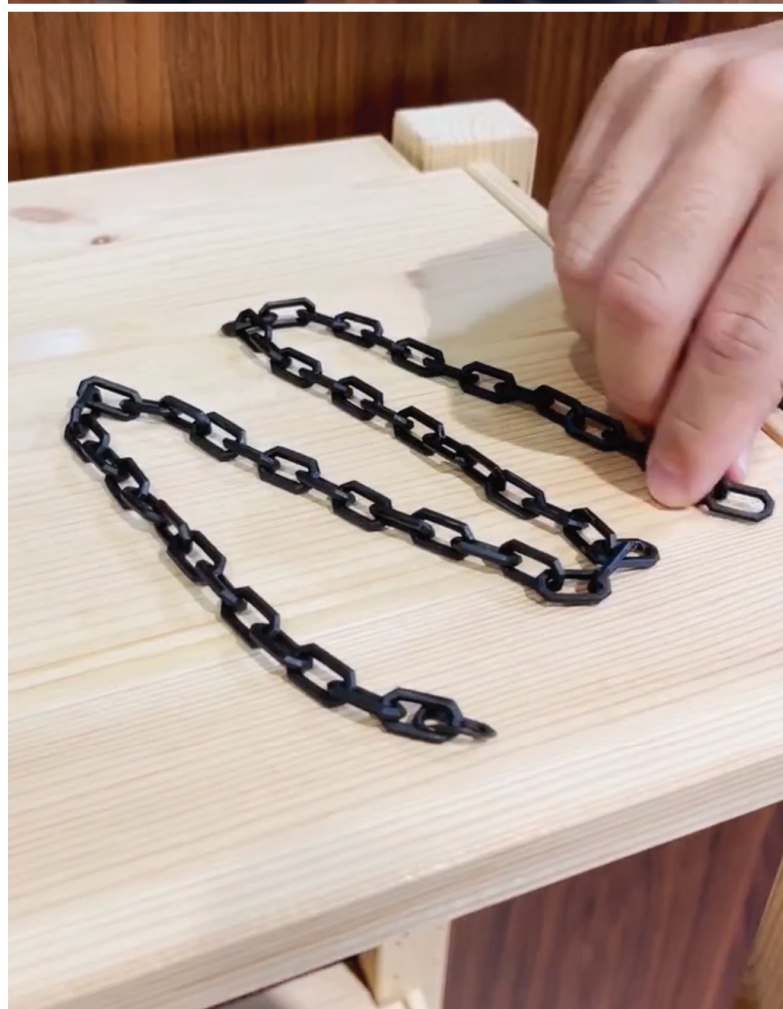
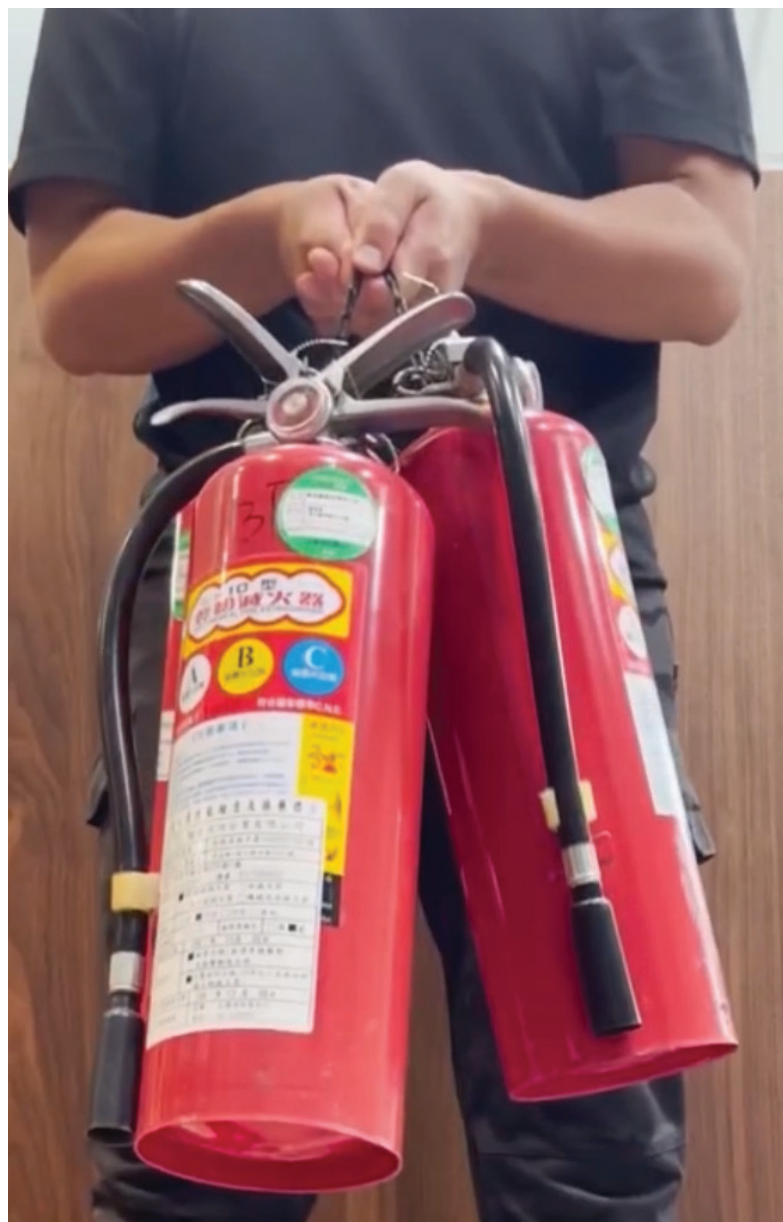
FICHA TÉCNICA

PESO **500g** VISCOSIDADE **300-500 cP**

DUREZA SHORE **80-88D** TENSÃO NA RUPTURA **44.15 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **35%**

MÓDULO DE TRAÇÃO **979,24 MPa** DENSIDADE **1.05-1.25 g/cm³**



RESINA: ONIX IMPACT PLUS



ONIX IMPACT PLUS

ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTOS



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **1800-2000 cP**

DUREZA SHORE **72 Shore D** TENSÃO NA RUPTURA **30.6 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **90%** DENSIDADE **1.45 g/cm³**

MÓDULO DE TRAÇÃO **943 MPa** HDT AT 0.45 MPA **52°C**

ONIX PRO410

SUPOORTA ALTAS CARGAS DE PESO

FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **400 - 600 cP**

DUREZA SHORE **71 Shore D** TENSÃO NA RUPTURA **20-22 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **5%** DENSIDADE **1.05 - 1.25 g/cm³**

MÓDULO DE TRAÇÃO **1890 MPa** HDT AT 0.45 MPA **66°C**



AQUA 8K

RESINAS DE MODELO COM ALTO DESEMPENHO 8K



+ CORES:



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **280-380 cP**

DUREZA SHORE **82 D** TENSÃO NA RUPTURA **43 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **8%**

MÓDULO DE TRAÇÃO **1730 MPa** DENSIDADE **1.10 g/cm³**



TR250LV

RESISTÊNCIA A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **130 cP**

DUREZA SHORE **79 D** TENSÃO NA RUPTURA **25 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **20%** DENSIDADE **1.10 g/cm³**

MÓDULO DE TRAÇÃO **900 MPa** HDT AT 0.45 MPA **110°C**

FLAME RETARDANT

COM PROPRIEDADES RETARDADORA DE CHAMAS

FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **180-285 cP**

DUREZA SHORE **75-80 ShoreD** TENSÃO NA RUPTURA **28,5 MPa**

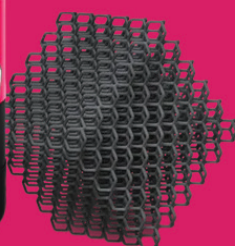
IMPACTO IZOD ENTALHADO **30.7 J/m** DENSIDADE **1.04 g/cm³**

MÓDULO DE TRAÇÃO **1812 MPa** HDT AT 0.45 MPA **59,8°C**



TR300

ALTA RESISTÊNCIA A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA



FICHA TÉCNICA

PESO **1kg** VISCOSIDADE **160 cP**

DUREZA SHORE **80 D** TENSÃO NA RUPTURA **54 MPa**

DEFORMAÇÃO NA RUPTURA **2%** HDT AT 0.45 MPA **156°C**

DENSIDADE **1.17 g/cm³** MÓDULO DE TRAÇÃO **2749 MPa**



phrozer

SONIC
MEGA 8K



WASH MEGA

SISTEMA DE LIMPEZA SÔNICA



FICHA TÉCNICA

PESO **8 kg**

TIMER **10 min**

VELOCIDADE DA LIMPEZA **De 300 rpm à (275 rpm)**

MÉTODO DE LIMPEZA **Vórtice duplo**

CAPACIDADE DE LÍQUIDO **25L**

VOLTAGEM **AC100-2400-60Hz**

DIMENSÕES **41.2 x 26.0 x 62.5 cm**

CAPACIDADE INTERNA **33.0 x 19.0 x 30.0 cm**

A Wash Mega é uma estação de lavagem eficiente para limpar peças grandes ou volumes consideráveis de peças menores, como protótipos de radiologia em alta resolução ou modelos impressos em impressoras menores. Com capacidade de 25 litros, oferece facilidade e eficácia na limpeza.

WASH+

TANQUE DUPLO + LIMPEZA VERSÁTIL



FICHA TÉCNICA

PESO **9 kg**

POTÊNCIA **48W**

VOLTAGEM **24V DC : 2A**

DIMENSÕES **39 x 28,5 x 40 cm**

VOLUME MÁXIMO **12,5 x 20 x 10 cm**

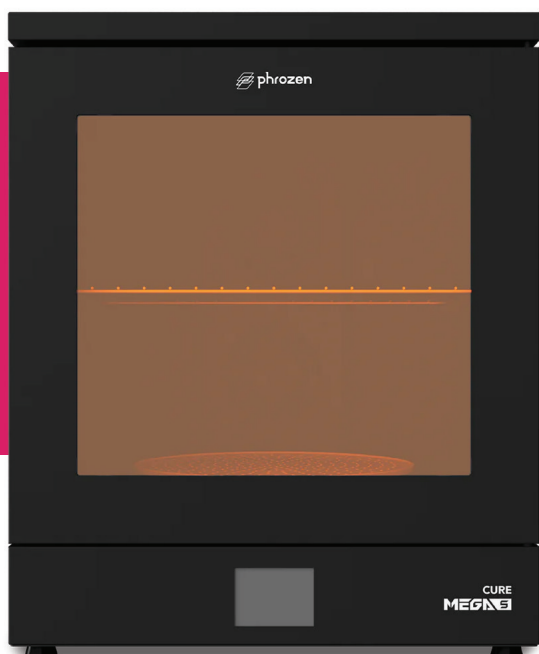
CAPACIDADE INTERNA **Até 7L por tanque**

Wash+ é uma solução de limpeza versátil para o fluxo de trabalho de impressão 3D odontológica. Permite lavagem em duas etapas, separação de peças regulamentadas e não regulamentadas pelo FDA ou uso simultâneo dos tanques para aumentar a produtividade.



CURE MEGA

FORNO FOTO COM ALTO VOLUME



FICHA TÉCNICA

PESO **15 kg**

LED **405 nm**

POTÊNCIA **70 W**

TEMPO DE CURA **1-120 min**

VOLTAGEM **AC100-240V ; 50/60Hz**

DIMENSÕES **39.5 x 47.5 x 48.6 cm**

VOLUME MÁXIMO **Ø35 x 30 cm**

VELOCIDADE DO COOLER **1700 rpm**

O Phrozen Cure Mega é um forno ideal para usuários que imprimem muitas peças grandes. Com capacidade interna de 35x30 cm e luz UV de 405 nm, oferece curas uniformes em várias peças simultaneamente, graças à sua plataforma giratória de 360°.

CURE V2

FORNO FOTO DE ALTO DESEMPENHO



FICHA TÉCNICA

PESO **4.5kg**

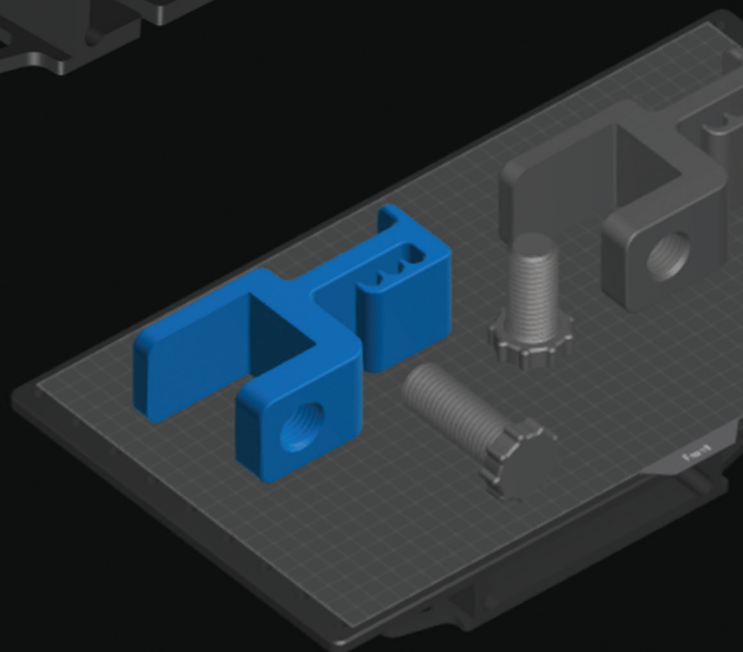
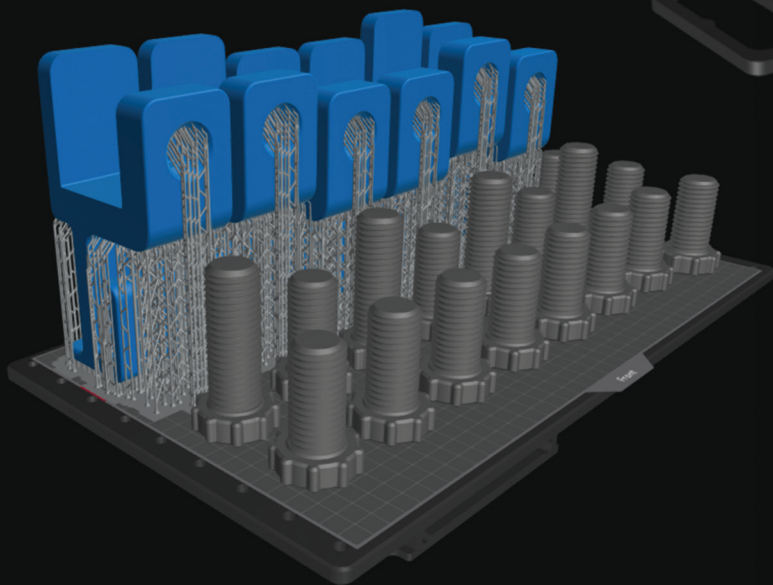
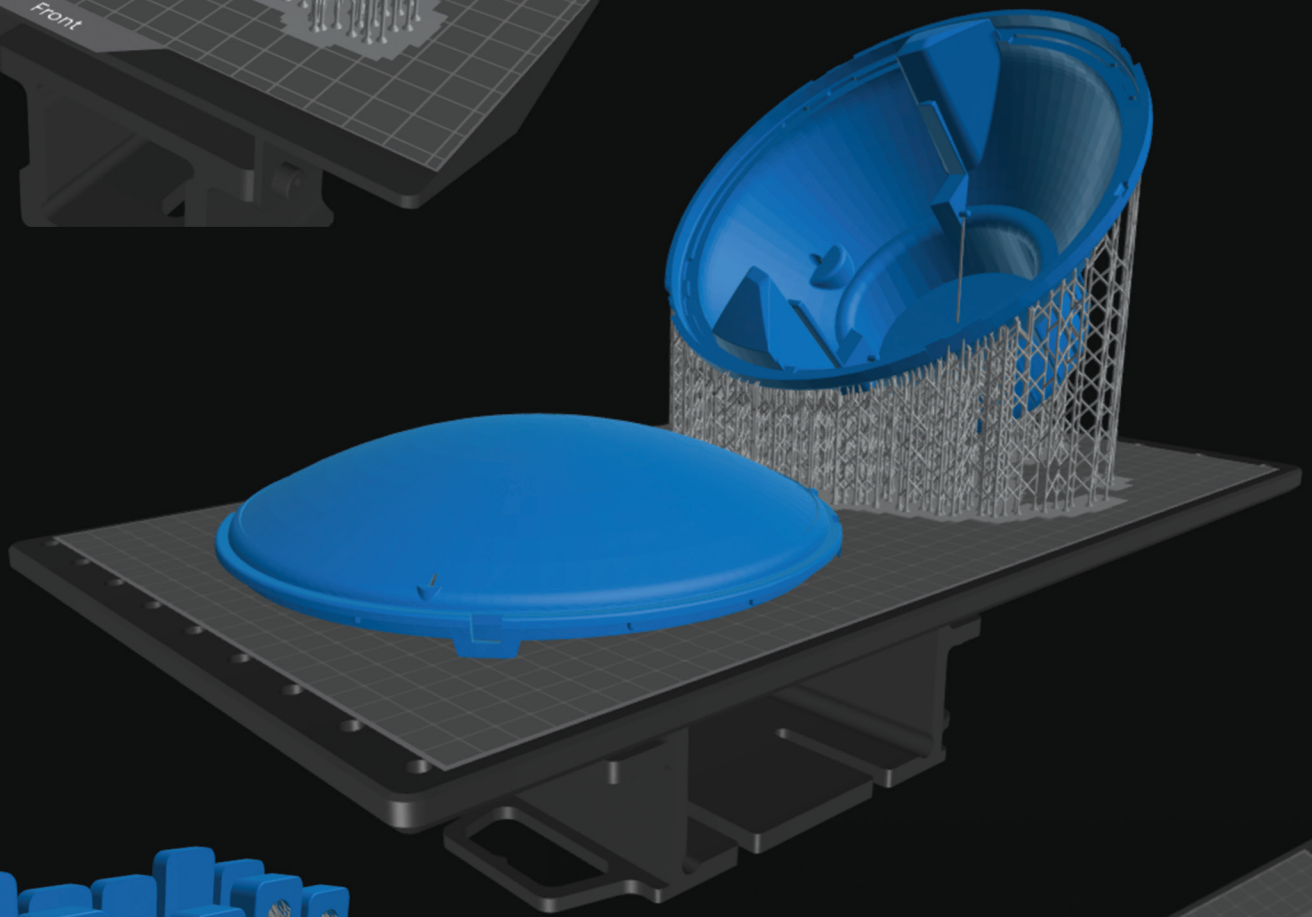
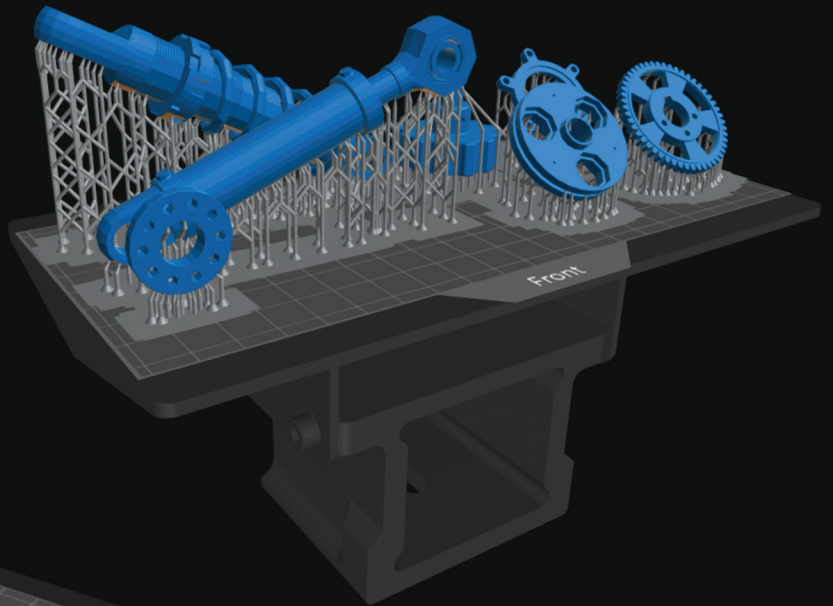
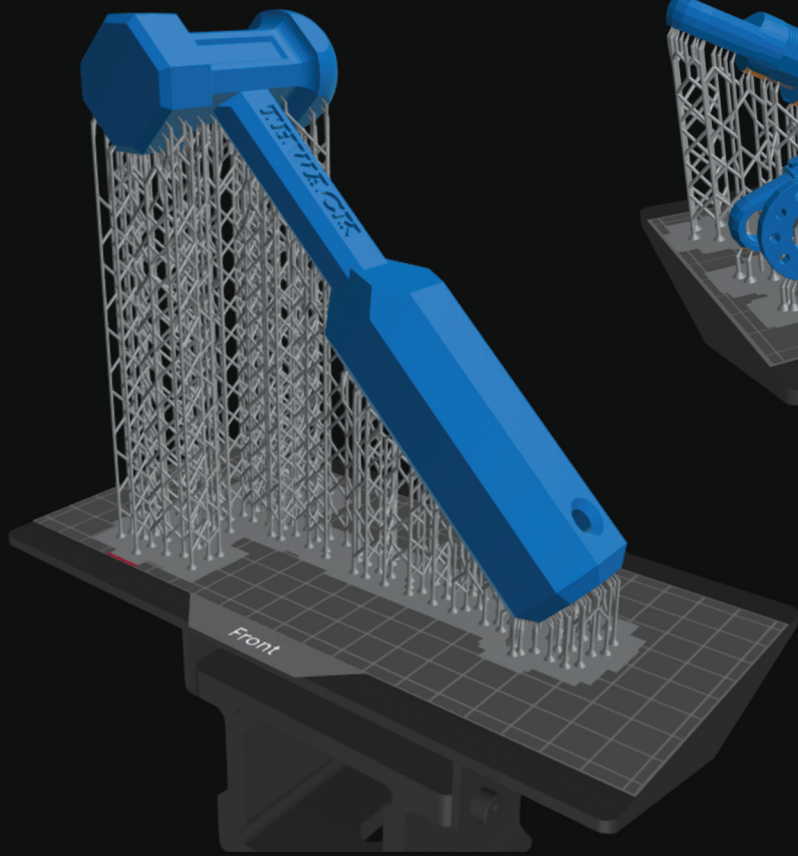
MEDIDAS **21.5 x 19.5 x 28.5 cm**

CAPACIDADE INTERNA **17.5 x 14 x 18.5 cm**

LED **365nm, 385nm e 405nm.**

VOLTAGEM **100-240V 50-60Hz**

O Phrozen Cure é um forno de pós-cura para resinas 3D, com três ondas de cura para finalização das camadas internas, médias e externas. Também pode fotopolimerizar resinas compostas.





WASH & CURE

SISTEMA DE LIMPEZA SÔNICA E FORNO FOTO



O Kit Phrozen Wash & Cure inclui duas máquinas independentes: uma para limpeza sônica e outra para pós-cura e secagem. Esses equipamentos tornam processo de limpeza e pós-cura mais prático, rápido e eficiente.

FICHA TÉCNICA WASH

PESO	3.5 kg
TIMER	0 - 30 minutos
POTÊNCIA	48 W
DIMENSÕES	27.7 x 20.7 x 46.7 cm
CAPACIDADE DO TANQUE	8 Litros
CAPACIDADE INTERNA	21.8 x 12.3 x 23.5 cm

FICHA TÉCNICA CURE

PESO	3.9 kg
LEDS	405 nm
TIMER	0-2 horas
POTÊNCIA	48 W
ENTRADA	27.7 x 20.7 x 46.7 cm
DIMENSÕES	L35.4 x W30.9 x H36.8 cm
DIÂMETRO DA PLATAFORMA	Ø19.6 cm

MIXHEAT

MISTURADOR E AQUECEDOR DE RESINA



FICHA TÉCNICA

PESO	4,5 kg
MEDIDAS	41,6 x 20 x 19,2 cm
PARA EMBALAGENS	250g, 500g e 1kg
VOLTAGEM	100W
3 MODOS DE OPERAÇÃO	

O novo Mixheat Phrozen foi desenvolvido para trazer mais praticidade e confiabilidade ao fluxo de trabalho, garantindo temperatura e consistência ideais para resultados superiores mesmo em ambientes frios, agora com novas possibilidades de uso.



ULTRA-SONIC CLEANER

SISTEMA DE LIMPEZA SÔNICA



FICHA TÉCNICA

PESO **2,5 kg**

CAPACIDADE INTERNA **L14 x P13 x A9 cm**

TAMANHO DO PRODUTO **L18 x P16,5 x A24 cm**

MATERIAL **SUS 304 c/ espessura de 1,1 mm**

VOLTAGEM **110V ou 220V**

O Ultra-Sonic Cleaner usa ondas ultrassônicas para limpar objetos variados e impressões 3D, removendo sujeira e contaminantes de diferentes materiais. Com controle de calor, temperatura ajustável e temporizador digital, oferece uma limpeza eficaz e precisa.

SABER

SONIC SABER



FICHA TÉCNICA

FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO **40 kHz**

DIMENSÕES **129,1 x 125,3 x 70,5 mm**

ENERGIA **DC 12V; 3A**

COMPRIMENTO DO CABO **1050 mm**

LÂMINAS ADICIONAIS **40**

O Sonic Saber remove suportes de forma rápida e suave, sem deixar marcas, enquanto aprimora modelos com alta precisão. Com vibração ultrassônica, corta suportes com excelente precisão, mesmo em lacunas estreitas.



CURE BEAM

CANETA UV PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO



FICHA TÉCNICA

PESO **500 g**

ESPECIFICAÇÃO DO LED **405 nm**

REQUISITO DE ENERGIA **DC 7.5V; 1A**

PESO DO CONTROLADOR **177g**

DIÂMETRO DA CANETA UV **1.0 cm**

POTÊNCIA DA CANETA UV **3W**

Phrozen Cure Beam é ideal para curar modelos 3D com interiores de difícil acesso. Além disso, com o Cure Beam você consegue acessar locais menores no interior da peça.

CURING PUTTY

MASSA DE CURA RÁPIDA



FICHA TÉCNICA

PESO **60g**

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO **130-160 kg/cm²**

DUREZA SHORE **76-80 Shore D**

DENSIDADE SÓLIDA **1.3-1.4 g/cm²**

A Massa de Cura Rápida é um gel que endurece rapidamente sob luz UV, perfeito para reparos e modificações em modelos. Fácil de lixar e pintar, permite restaurar partes quebradas, preencher lacunas e furos, sendo aplicável em resina curada e plástico.

PrintaX é uma marca do grupo Odontomega, empresa com 30 anos de história no ramo de importação e distribuição de produtos odontológicos. Agora também com a marca PrintaX, focamos no mercado de impressão 3D industrial.

www.printax.com.br



(16) 9 9404-2888



(16) 3610-9636

**Rua Rui Barbosa, 640 - Centro
Ribeirão Preto/SP
CEP 14015-120**



BASF x **phrozen** x **LOCTITE**