



FUNMAT PRO 410

Production Level Industrial 3D Printer

Encarte Proposta comercial



BCS TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Rua Vanessa Cristina Anselmi, Nº 625
13278-083 - Valinhos, SP
Telefone: (11) 3715-1090
CNPJ: 05.243.979/0001-42

FUNMAT PRO 410



UMA EMPRESA FOCADA NO CLIENTE

A **UP3D** é especialista em impressoras 3D e scanners 3D profissionais, formada por uma equipe que atua desde o início dos anos 90 no mercado de manufatura aditiva e engenharia reversa com as mais renomadas tecnologias e marcas globais.

Além disso, oferece uma grande variedade de materiais técnicos para o mercado de impressão 3D, como por exemplo, termoplásticos de engenharia, PEEK, PEI (Ultem), nylon, fibra de carbono, PVA, ABS, PLA, entre muitos outros.

A **UP3D** possui toda infraestrutura e *know-how* para oferecer a nossos clientes produtos de alta qualidade, entrega imediata e suporte técnico.

A **UP3D** iniciou suas atividades em 2002, inserida no ambiente industrial de desenvolvimento e fabricação de produtos nos mais renomados mercados de inovação do país. Desde 2011 atua com tecnologias e soluções para o mercado de impressão 3D oferecendo produtos globais de alta performance.

INTAMSYS

Em 2019, a UP3D fez a primeira venda da **Intamsys** no mercado brasileiro para atender a fabricação de protótipos a partir com materiais funcionais. A solução proposta oferece termoplásticos resistentes a altas temperaturas para aplicações de alto desempenho feitos a partir de materiais como PEEK, PEI (ULTEM), fibra de carbono, entre muitos outros.



INTRODUÇÃO

Agradecemos pelo seu interesse pela impressora 3D **INTAMSYS FUNMAT PRO 410** com foco na impressão 3D industrial de materiais funcionais de alto desempenho. Este documento inclui todas as informações relevantes para lhe dar uma visão geral completa da INTAMSYS FUNMAT PRO 410 que oferecemos. Também incluimos as informações relacionadas aos nossos materiais certificados que lhe permitirão definir a melhor solução para a fabricação aditiva de peças de acordo com suas necessidades. Se precisar de mais alguma informação, por favor, entre em contato conosco.

Valorizamos muito sua solicitação de proposta comercial da nossa solução INTAMSYS *All-in-One* e queremos dar nossas boas-vindas em nome da equipe da UP3D.



SUMÁRIO

Esta proposta contém as seguintes informações sobre a solução INTAMSYS FUNMAT PRO 410.

1. Apresentando a INTAMSYS	05
2. Apresentando a FUNMAT PRO 410	07
2.1 Principais benefícios da solução proposta: FUNMAT PRO 410	08
2.2 INTAMTOUCH	09
2.3 INTAMSUITE	10
3. Especificações da solução FUNMAT PRO 410	11
4 Treinamento e Suporte	12

1. APRESENTANDO A INTAMSYS

Criando possibilidades infinitas para personalizar a vida futura

As soluções multifuncionais de impressão 3D INTAMSYS têm a ambição de tornar nossa vida futura totalmente personalizável devido à infinidade de possibilidades que a indústria de fabricação de aditivos oferece.

Líder em impressão 3D para materiais funcionais de alto desempenho

A INTAMSYS é uma empresa de tecnologia inovadora com presença internacional, que oferece soluções industriais. Desde a sua criação, a INTAMSYS está comprometida com o desenvolvimento e inovação de soluções completas de impressão 3D que atendam aos mais rígidos padrões da indústria e são amplamente utilizadas na fabricação automotiva, aeroespacial, energia de petróleo e gás, reabilitação médica, gabaritos e acessórios, educação e pesquisa, entre outros.

Posicionamento único no mercado de impressão 3D

A INTAMSYS oferece uma vantagem de posicionamento estratégico com base em soluções tecnológicas com a capacidade de fornecer serviços e suporte diferenciados para ajudar as empresas a desenvolver e enfrentar seus desafios industriais, de prototipagem ou de pesquisa, como por exemplo:

- Fornecimento de soluções de impressão 3D industrial de alta qualidade e de última geração para materiais funcionais de alto desempenho;
- Fornecimento de uma gama completa de tecnologias para atender às suas necessidades em termos de tamanho, capacidade técnica, produtividade e preço;
- Desenvolvimento de uma solução *all-in-one* definida pela otimização do processo de impressão, impressoras e materiais, adequados para atender aos requisitos industriais (como propriedades mecânicas e propriedades térmicas);

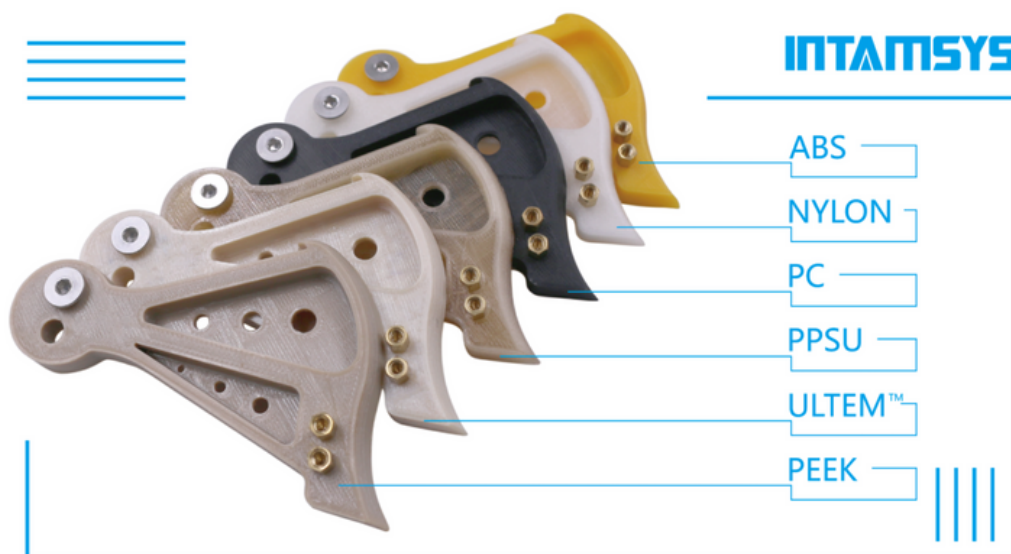
Por isso a INTAMSYS é uma empresa capaz de superar todos os desafios industriais, permitindo que nossos clientes desenvolvam seus processos de manufatura aditiva em uma série de peças construídas a partir de materiais poliméricos funcionais de alto desempenho.

Tecnologia INTAMSYS

O centro de P&D da INTAMSYS é formado por uma equipe altamente qualificada e experiente, que desenvolve e cria constantemente tecnologias e impressoras para o futuro. A tecnologia desenvolvida pela INTAMSYS destaca-se das atuais tecnologias de impressão 3D porque usa os mais recentes desenvolvimentos tecnológicos para trazer a você soluções inovadoras que permitam criar possibilidades infinitas.

Materiais

No coração da experiência da INTAMSYS está a compreensão de como obter os melhores resultados em termos de qualidade das peças, tanto visuais quanto funcionais, fornecendo configurações de impressora 3D otimizadas com perfis pré-configurados para uma ampla gama de materiais plásticos de engenharia de alta temperatura. Graças aos nossos parceiros na fabricação de filamentos, a INTAMSYS oferece materiais de alto desempenho por um lado e desenvolve novas e promissoras aplicações industriais por outro.



Suporte técnico ao cliente

A UP3D está empenhada em fornecer aos nossos clientes soluções industriais completas e, para isso, conta com uma rede de especialistas capazes de oferecer uma gama completa de serviços, incluindo:

- Treinamento para o uso ideal das soluções ofertadas
- Serviços de suporte a aplicativos

Serviço de impressão 3D

Entregue mais rápido e melhore o desempenho dos produtos, aproveitando ao máximo a experiência da INTAMSYS em soluções de impressão 3D FFF que combinam a impressora 3D, software de fatiamento e conhecimento profundo de materiais funcionais de alto desempenho, impressão de grande porte e técnicas de pós-processamento.

2. APRESENTANDO A FUNMAT PRO 410

A FUNMAT PRO 410 faz parte da série FUNMAT. FUNMAT significa Functional MATerials. PRO está indicando que a máquina é para produção industrial, além de trabalhar com alta temperatura para garantir que materiais funcionais possam ser impressos.

FUNMAT PRO 410 é um sistema exclusivo de manufatura aditiva de materiais funcionais de alto desempenho projetado para aplicações industriais de ponta em mercados exigentes como aeroespacial, automotivo, médico e de alta tecnologia.

É uma máquina industrial de ponta projetada para testes de peças funcionais de requisitos críticos e produção de baixo volume.

O volume de construção de **305 x 305 x 406 mm** permite imprimir peças de grande tamanho sem empenamento e sem delaminação.

O sistema térmico de temperatura extremamente alta da impressora 3D inclui uma câmara de temperatura constante de 300°C, uma placa de construção aquecida a 300°C e uma extrusora de 500°C com a extremidade quente totalmente metálica. Usando seus bicos duplos, a FUNMAT PRO 410 é ideal para imprimir materiais funcionais de alto desempenho em tamanho real, como PEEK, ULTEM (PEI), PPSU e muito mais.



2.1 PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO PROPOSTA: FUNMAT PRO 410

Alta precisão e exatidão para todas as peças

A FUNMAT PRO 410 possui 2 bicos de impressão e oferece uma incrível precisão e qualidade de superfície superior em todas as peças.

Controle térmico avançado

Temperatura do extrusor de até 500°C, temperatura da plataforma de até 160°C e temperatura da câmara de até 90°C.

Alta produtividade reduzindo o custo da peça

O FUNMAT PRO 410 atende às necessidades industriais, oferecendo:

- Grande área de construção: 305 x 305 x 406 mm
- Usando 2 bicos de impressão com velocidade de impressão de até 150 mm/s
- Aviso de obstrução do bico
- Peças funcionais
- Duplo extrusor
- Refrigeração do extrusor a água
- Impressão 3D em alta precisão e velocidade
- Câmara de construção aquecida
- Câmara de filamento aquecida
- Nivelamento automático
- Retomada impressão após queda de energia
- Alto padrão de confiabilidade
- Compatibilidade com diversos materiais
- Suporte para impressão de ampla variedade de materiais de alto desempenho como PEEK / ULTEM (PEI)

Materiais de alto desempenho e estratégia de material aberto

A INTAMSYS oferece uma grande variedade de materiais de alto desempenho, bem como materiais de engenharia. Também oferecemos uma estratégia de material aberto em todas as nossas impressoras para apoiar a liberdade de escolha do cliente e facilitar a inovação em novos materiais.

2.2 INTAMTOUCH

Nova interface de usuário INTAMTOUCH, INTAMSYS

INTAMSYS touch - ou INTAMTOUCH - é a nova interface de usuário da nova série de impressoras 3D INTAMSYS. A interface do usuário é composta por uma grande tela IPS (7 ou 10 polegadas) com alta resolução (1024 * 600 ou 1280 * 800) para a exibição.

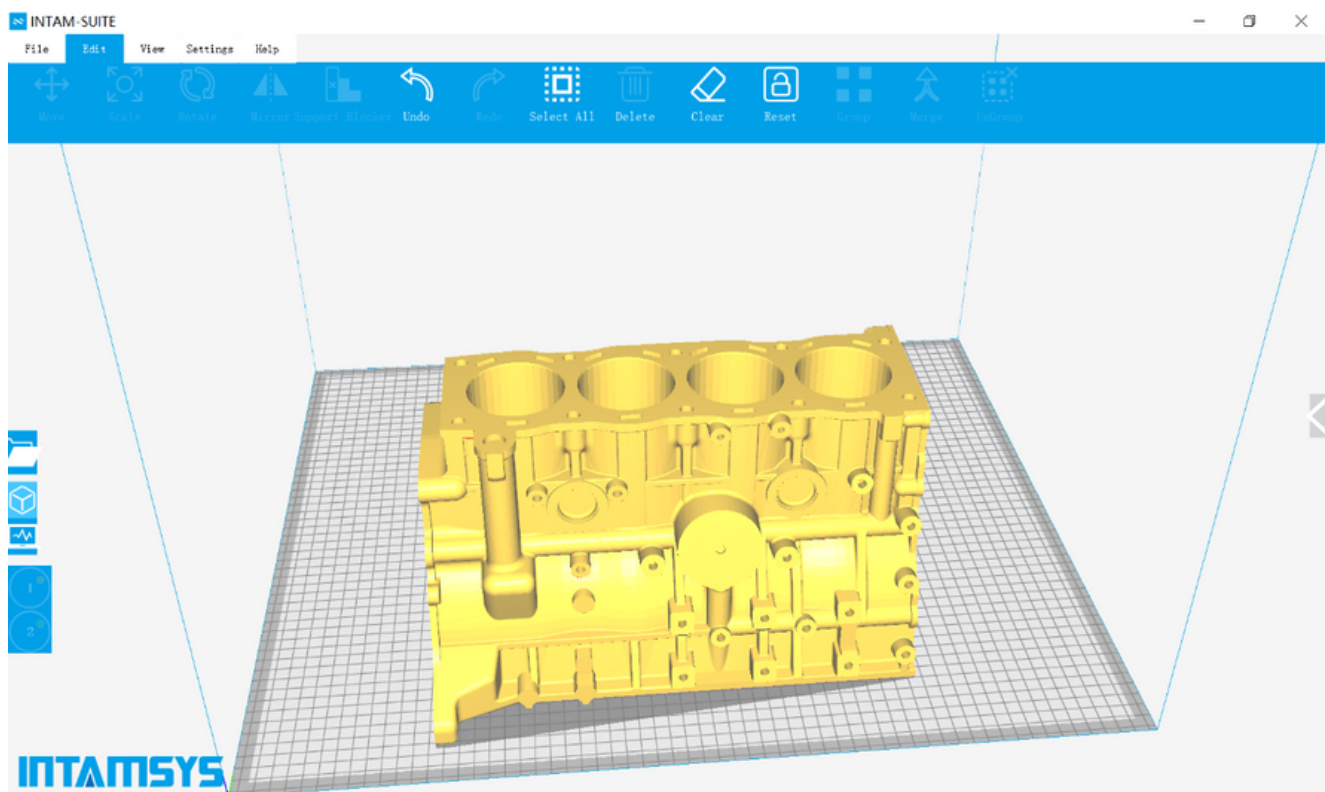
Os usuários podem operá-lo por meio de uma tela sensível ao toque capacitiva. Ele fornece maneiras diferentes (cartão SD, disco U ou conexão Ethernet / WIFI) para os usuários importarem o arquivo de destino para impressão.

O INTAMTOUCH dará a você um melhor controle do processo de impressão e contribui para imprimir sua peça da maneira certa na primeira vez. A experiência do usuário aprimorada tornará o processo de impressão mais fácil do que nunca.



2.3 INTAMSUITE

INTAMSUITE é o software de fatiamento originário do Cura. É otimizado de acordo com as características das impressoras 3D INTAMSYS para garantir um trabalho leve e eficiente durante o uso de nossas impressoras.



3. ESPECIFICAÇÕES DA SOLUÇÃO FUNMAT PRO 410



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Volume de impressão (LxPxX)	305 × 305 × 406 mm
Tamanho da impressora (LxPxX)	720 x 620 x 1470 mm
Tecnologia de impressão	FDM
Cabeçote de impressão	Duplo extrusor: um fixo, um móvel para cima / para baixo
Diâmetro do bico	0.4 mm (padrão), 0.6 mm (disponível)
Diâmetro do filamento	1.75 mm
Espessura da camada	0.05-0.5mm com bico padrão 0.4mm
Resolução XYZ	XY: 12.5 µm, Z: 1.25 µm
Velocidade de impressão	Deslocamento XY: até 500mm/s Aceleração XY: até 5000mm/s ²
Limpeza de bicos	Estação de limpeza automática
Materiais suportados	PEEK, PEKK, PEI, PPSU, PC, Nylon, ABS, HIPS, PETG, PLA, PVA, CF, etc
Filtragem de ar	Sim
Monitoramento por câmera	Sim
Nivelamento da mesa	Nivelamento automático com sensores de alta precisão
Temperatura máxima do extrusor	500°C
Temperatura máxima da mesa	160°C
Temperatura máxima da câmara	90°C
Monitoramento e controle inteligentes	Aviso de obstrução do bico
	Aviso de falta de filamento
	Retomada de impressão após queda de energia
Plataforma de construção	Chapas PI aquecidas com vidro cerâmico
Câmara de filamento	Caixa seca aquecida até 70°C
Sistema de refrigeração do extrusor	Resfriamento por água
Alimentação	200~240V/15A, 50~60Hz
Potência máxima	3000W
Conectividade	WiFi, Ethernet, Entrada USB
Interface de usuário	Touch screen de 7"
Proteção de segurança	Sobre corrente / Sobre aquecimento / Fuga de corrente
Conformidade regulatória	CE, SGS, FCC
Software de fatiamento 3D	IntamSuite Compatível com software Simplify3D ou Cura
Arquivos suportados	.stl, .obj
Sistema operacional	Windows
Tipo de código de máquina	GCODE

*Dados preliminares. As especificações podem mudar conforme definições do fabricante.

4. TREINAMENTO

Com mais de vinte anos de atuação no mercado de manufatura aditiva, a UP3D oferece um atendimento diferenciado a seus clientes.

TREINAMENTO, SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO

ATENDIMENTO DIFERENCIADO

Com mais de vinte anos de atuação no mercado de manufatura aditiva, a UP3D oferece um atendimento diferenciado a seus clientes.

TREINAMENTO

Oferecemos a nossos clientes treinamento SEM CUSTO adicional. O treinamento pode ser feito de forma:

- Presencial, em nosso *showroom*;
- Online, por meio de ligação por vídeo.

Obs: Consulte os valores para treinamento in loco.

MANUTENÇÃO

Oferecemos serviços diferenciados de manutenção nos equipamentos que comercializamos. Peças de reposição a pronta entrega, atendimento e assessoria diretamente com equipe no Brasil. Tutoriais disponíveis para trocas de peças pelo próprio usuário.

SUPORTE TÉCNICO

Fornecemos suporte técnico total de forma remota através de email, contato por telefone, entre outros meios virtuais SEM CUSTO adicional.

VISITA TÉCNICA

Consulte valores para visita técnica programada sob demanda. Obs: muitos clientes programam-se para efetuar manutenções preventivas ou pequenos procedimentos de troca de peças com o auxílio remoto, sem necessidade de contratação de visita técnica in loco.

RAISE ACADEMY

A Raise 3D também disponibiliza a *Raise Academy*, um canal com diversos vídeos destinados ao usuário com a finalidade de auxiliar em questões técnicas, procedimentos, treinamentos e atualizações.



www.up3d.com.br / contato@up3d.com.br / (11) 3715-1090





BCS TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Rua Vanessa Cristina Anselmi, Nº 625
13278-083 - Valinhos, SP
Telefone: (11) 3715-1090
CNPJ: 05.243.979/0001-42