

CMF JobShop

A solução pronta para quem deseja desenvolver seu know-how e iniciar sua primeira linha de produção.



Os principais benefícios.

Oferecendo as propriedades da moldagem por injeção de metal, o CMF JobShop é uma solução turnkey muito econômica para centros de produção e oficinas mecânicas. Ele proporciona a mais alta qualidade possível em aços e outras ligas, oferecendo aos usuários flexibilidade em materiais e aplicações. Os usuários recebem todas as ferramentas necessárias para desenvolver know-how e expandir seus negócios.



25 litros para milhares – dezenas de milhares de peças por ano.

Com um volume de construção do forno de 240 mm x 240 mm x 400 mm e capacidade para 100% de hidrogênio, o JobShop é um "canivete suíço" para a sua oficina – permitindo acesso completo ao portfólio de materiais.



Solução turnkey acessível

O JobShop contém todo o equipamento que sua oficina precisa para iniciar a produção – desde a impressão SLS até a sinterização. Pré-instalado com os programas CMF específicos para cada material, você pode começar a imprimir peças metálicas de uso final com a qualidade industrial e as tolerâncias necessárias para se destacar no mundo real.



Baixa taxa de refugo

A resistência da peça verde é um divisor de águas. Você não apenas terá muito menos peças quebradas entre a impressora e o forno, mas também poderá usar uma ampla variedade de processos de alisamento, rosqueamento, fresagem e jateamento no estado verde da peça. Estruturas finas são possíveis.



Fabricação flexível – 1 trabalho por dia

Obtenha uma peça acabada por turno. Graças aos ciclos de sinterização de 12h a 15h, é possível executar um trabalho de sinterização de alto volume a cada turno. Combinado com ciclos de desgaseificação de 16h e impressões SLS diárias, você tem total flexibilidade. Expanda facilmente sua oficina de produção com mais impressoras SLS para imprimir mais materiais sem necessidade de trocas e limpeza.

Produtividade.



Impulsor de Bomba

Tamanho:	64 x 64 x 12,5 mm
Peças por trabalho	96
Produção semanal:	480
Capacidade de produção anual:	24.000*

*A capacidade de sinterização determina a produção total. Grandes economias de escala são possíveis em outras soluções com fornos com capacidade de até 600 litros.



A visão geral do sistema.

Consulte a ficha técnica e o folheto do respectivo produto para obter detalhes.



Impressora SLS de 20 Litros

A Farsoon HT252P é uma impressora SLS robusta, ideal para produção em nível industrial, com um laser de CO₂ de 60W. O volume de construção é de 250mm x 250mm x 320mm. O material é fácil de imprimir e 100% reciclável graças à sua baixa temperatura de processamento. A solução SLS pode ser escalada posteriormente para um processamento e rendimento mais avançados, e inclui todos os equipamentos necessários:

- Impressora SLS
- Estação de remoção de pó
- Contêineres adicionais de caixas de construção



Estação de Desgaseificação Automatizada de 50 Litros

Estação totalmente automatizada e integrada de desgaseificação por solvente, secagem e reciclagem de solvente. Otimizada para a extração do componente ligante CMF com solvente. O sistema em circuito fechado garante máxima segurança e reutilização do solvente por meio de destilação do tanque sujo para o tanque limpo. Tanque de grande capacidade para garantir a máxima "frescura" do solvente durante a desgaseificação.



Forno de Sinterização em Batelada de 25 Litros

Um forno de sinterização metálica de alta temperatura otimizado para ColdMetalFusion. Os elementos de aquecimento e o isolamento da câmara são feitos de molibdênio, com paredes resfriadas a água.

- Tamanho do volume de construção: 240mm x 240mm x 400mm
- Temperatura máxima de operação: 1600°C
- Controle atmosférico ultra preciso
- Habilitado para processo com 100% de hidrogênio para máxima pureza das ligas

Os materiais disponíveis.

Fique atento para mais materiais...

Aço Inoxidável 316L

alta ductilidade e resistência à corrosão

Ti6Al4V – Grau 5

leve, alta resistência e resistência à corrosão – requer opção com Argônio

Inconel 625

alta resistência, resistência ao calor e à corrosão

Aço Inoxidável 17-4PH

altas propriedades mecânicas e resistência ao desgaste

Aço Rápido M2

alta dureza e tenacidade



Você está pronto para crescer ou automatizar?

Ótimo, porque o ColdMetalFusion oferece uma vasta gama de equipamentos para atender às suas necessidades. Basta medir o volume da caixa da sua peça e, em seguida, deixar que a gente o ajude a projetar sua própria solução de produção sob medida e calcular seu plano de negócios. Com o ColdMetalFusion, você pode ultrapassar milhões de peças graças às economias de escala.

A configuração mínima inclui:



Entre em Contato.



Linked in

/company/voxelmanufatura



voxelmanufatura.com.br



contato@voxelmanufatura.com.br



11-4040-9814

COLDMETAL
FUSION