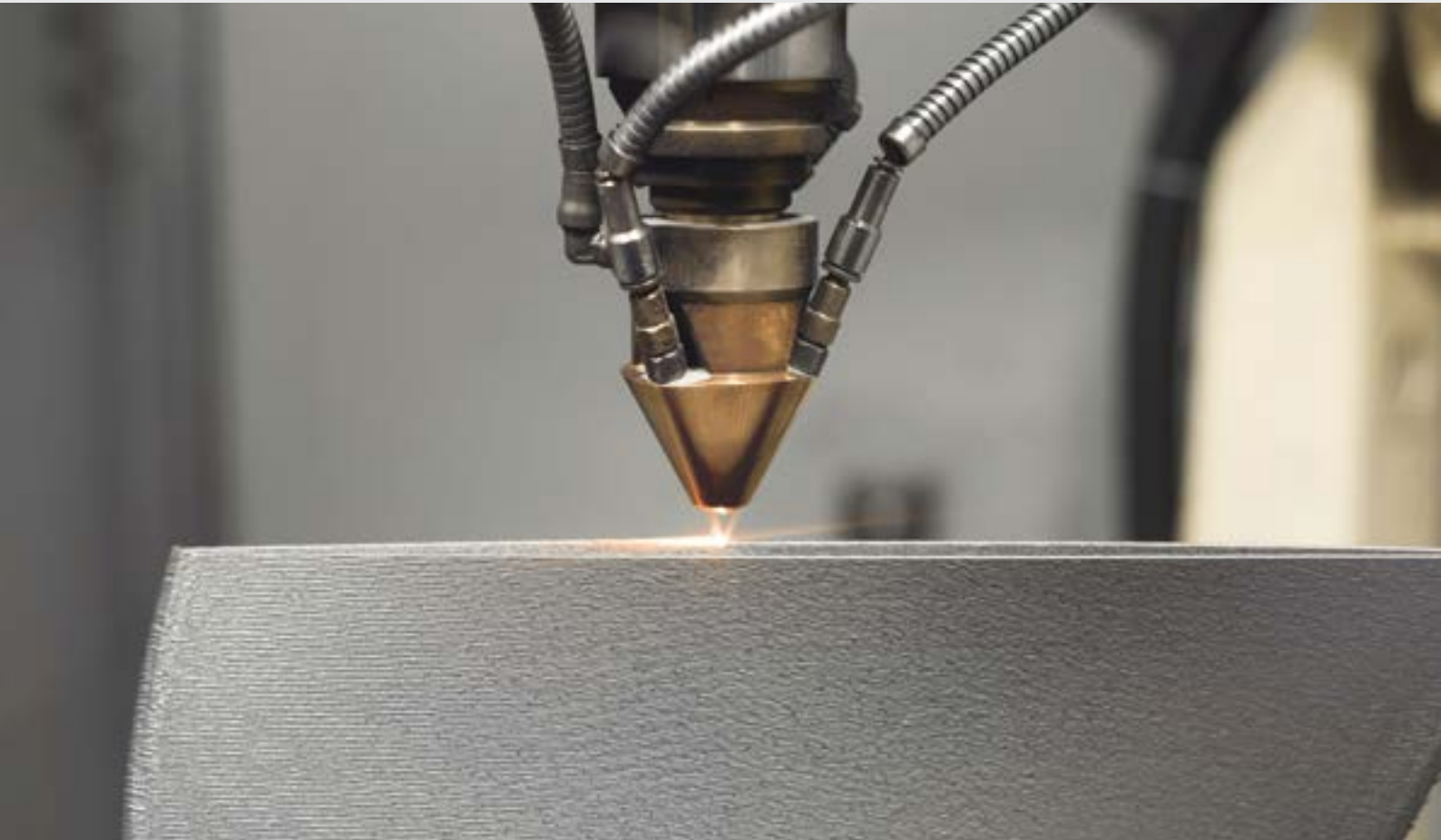


Fabricação aditiva

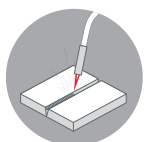


Programação robótica off-line fácil e livre de erros

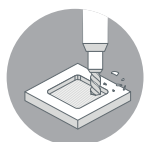
Crie programas robóticos livres de erros com esse software de programação off-line avançado e fácil de usar.

Reduza o tempo de programação e elimine o tempo de máquina parada do robô em execuções de produção de todos os tamanhos.

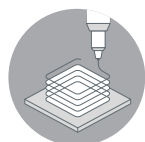
Possibilite que seus especialistas em processo utilizem todo o potencial do seu robô, mesmo sem ter experiência em robótica.



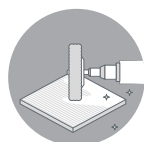
SOLDAGEM



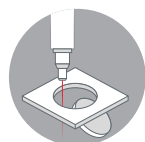
FRESAGEM



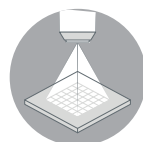
FABRICAÇÃO ADITIVA



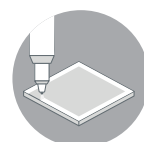
SUPERFÍCIE



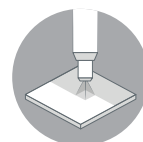
REMOÇÃO
DE MATERIAL



INSPEÇÃO



DISTRIBUIÇÃO



PULVERIZAÇÃO

Desafios da indústria

- A programação de peças complexas através do controle remoto de aprendizagem é demorada, tediosa e muitas vezes impossível, dependendo da complexidade
- Há muitas ferramentas viáveis para criar cortes planos; no entanto, criar cortes de malha 3D para superfícies não planas é mais desafiador
- A fabricação aditiva é geralmente usada em configurações ou ciclos de produção de baixo volume, o que resulta em um gargalo de programação quando feito por meio de um controle remoto de aprendizagem
- Os materiais usados na fabricação aditiva são caros; portanto, erros na deposição de material incorrem em um custo significativo



Poderosas capacidades aditivas de criação de caminhos da ferramenta permitem que os usuários obtenham consistência de deposição em todo o caminho da ferramenta à medida que a geometria varia.

Aplicações aditivas programadas com Robotmaster

- Prototipagem
- Reparação de moldes e matrizes
- Revestimento a laser
- Impressão 3D
- Fabricação híbrida
- Fabricação rápida
- Fabricação aditiva de arco de arame/arco de deposição de energia direcionada



Para obter mais informações, visite: www.robotmaster.com

Robotmaster é uma marca comercial da Hypertherm, Inc. e pode estar registrada nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as demais marcas comerciais constituem propriedade de seus respectivos proprietários.

Para mais detalhes sobre os números e tipos de patente da Hypertherm Associates, acesse o site www.hypertherm.com/patents.

© 5/2023 Hypertherm Robotic Software Inc. Revisão 2
898220PT Português/Portuguese



Principais vantagens da programação off-line com Robotmaster

- Prototipagem rápida ideal para produção de alto mix e baixo volume
- Geração de cortes e trajetórias de robôs diretamente de um modelo CAD usando uma solução de software
- Otimização do programa através do controle automático de orientação da ferramenta para minimizar a rotação do pulso e maximizar o alcance do robô
- Controle total sobre parâmetros específicos do processo, como stepovers, deslocamentos multicamadas e taxa de deposição por amada
- Execução de análise da área de trabalho para identificar facilmente possíveis problemas de alcance e otimizar a configuração da célula
- Aproveite os recursos de otimização do caminho da ferramenta automático para evitar erros robóticos e colisões
- Redução da quantidade de pós-processamento e sucatas para obter resultados consistentes, precisos e repetíveis
- Redução do tempo de ciclo de peças complexas e pequenas execuções de lotes
- Maximização da lucratividade e aumento do retorno do investimento dos robôs
- Criação do caminho da ferramenta de superfície com stepovers exatos com a possibilidade de criar deslocamentos reais
- Criação de cortes de malha 3D planos e não planos essenciais para depositar material em superfícies curvas, como lâminas de turbina, objetos côncavos e muito mais
- Uso de curvas/malhas de guia personalizadas para definir a direção do caminho da ferramenta
- Importe facilmente o Gcode de impressão 3D de softwares populares, como Slic3r e Cura, para gerar trajetórias de robôs. O Robotmaster é compatível com a importação do formato RepRap, que permite ao usuário importar caminhos dedicados de impressão 3D com suas informações relacionadas ao processo



Não importa a simplicidade ou a complexidade, seja de uma célula de impressão 3D direta a aplicativos de Fusão de Metal a Laser (Laser Metal Fusion - LMF) e Deposição de Metal a Laser (Laser Metal Deposition - LMD), a programação baseada em tarefas sem erros está a apenas um clique de distância.

Como uma empresa 100% de propriedade dos funcionários, estamos todos focados em oferecer uma experiência superior ao cliente. www.hyperthermassociates.com/ownership

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Empresa 100% de propriedade dos funcionários

