

# Soldagem

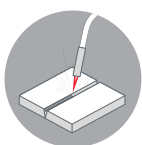


A programação robótica off-line maximiza as capacidades do seu robô

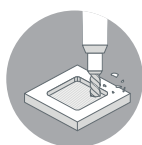
Gera programas de robôs livres de erros com software de programação offline poderoso e fácil de usar.

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

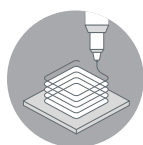
Permite que seus especialistas em processos liberem todo o potencial do seu robô sem a necessidade de conhecimento em robótica.



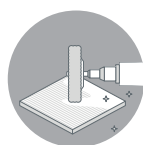
Soldagem



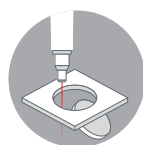
Trituração



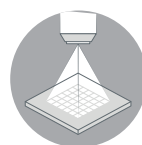
Aditivo



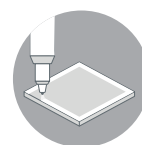
Revestimento



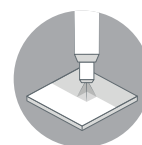
Remoção de material



Inspeção



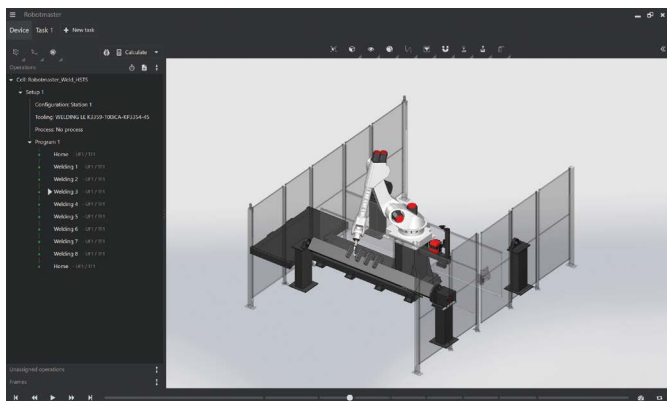
Distribuição



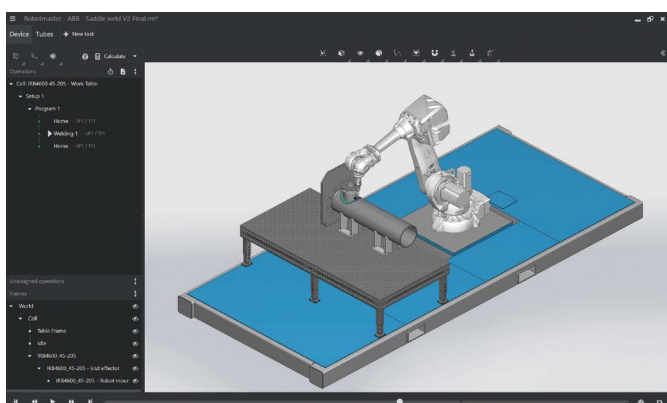
Pulverização

## Desafios do setor

- Sujeito a erro humano, resultando em inconsistência, desperdício e sobras que reduzem os lucros
- Os métodos tradicionais de programação exigem que o programador tenha conhecimento profundo de robótica e programação
- Programar um robô por meio de um controle remoto de aprendizagem exige que o operador aprenda uma linguagem de programação específica da marca do robô e identifique e resolva erros robóticos manualmente
- A programação de controle remoto de aprendizagem pode ser uma tarefa muito difícil e demorada, dependendo da complexidade e variedade da peça



Ferramentas avançadas de programação para trilhos e posicionadores rotativos para aproveitar sem esforço a flexibilidade oferecida pelos eixos externos



Com o Robotmaster uma gama completa de soldas pode ser facilmente programada usando a programação de emenda com “um clique”.

## Principais vantagens da programação off-line

- Amplia a experiência dos soldadores em processos para diversas estações de trabalho, gerando programas de robôs usando software de computador
- Gera automaticamente caminhos da ferramenta de solda a partir do modelo CAD
- Programa facilmente uma gama completa de soldas, das mais simples às mais complexas, com controle total de todos os parâmetros de soldagem, como velocidade de deslocamento, programações de arco, rastreamento de costura, sensor de toque e muito mais
- Aproveita estratégias automáticas para entrada/saída, navegação em áreas restritas e ângulos de empurrar/puxar
- Otimiza o programa do robô através do controle automático de orientação da tocha para minimizar a rotação do pulso e maximizar o alcance do robô
- Resolve erros robóticos com facilidade, como singularidades, colisões, juntas e problemas de limite de alcance com apenas alguns cliques
- Maximiza a lucratividade e aumenta o retorno sobre o investimento dos robôs, ideal para produção de alta variedade e pequenas quantidades
- Investimento em uma única solução de software para programar todas as marcas de robôs
- Transferência simples de programas de uma célula de solda para outra sem a necessidade de reprogramação

## Aplicações de soldagem programadas com Robotmaster

- Soldagem de arco
- Soldagem TIG
- Soldagem MIG
- Soldagem a laser

Para obter mais informações, visite: [www.robotmaster.com](http://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](http://www.hypertherm.com/patents).

© 04/2024 Hypertherm Robotic Software Inc. Revisão 0

898570PT Português/Portuguese



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

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm Associates. [www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

Empresa 100% de propriedade dos funcionários

