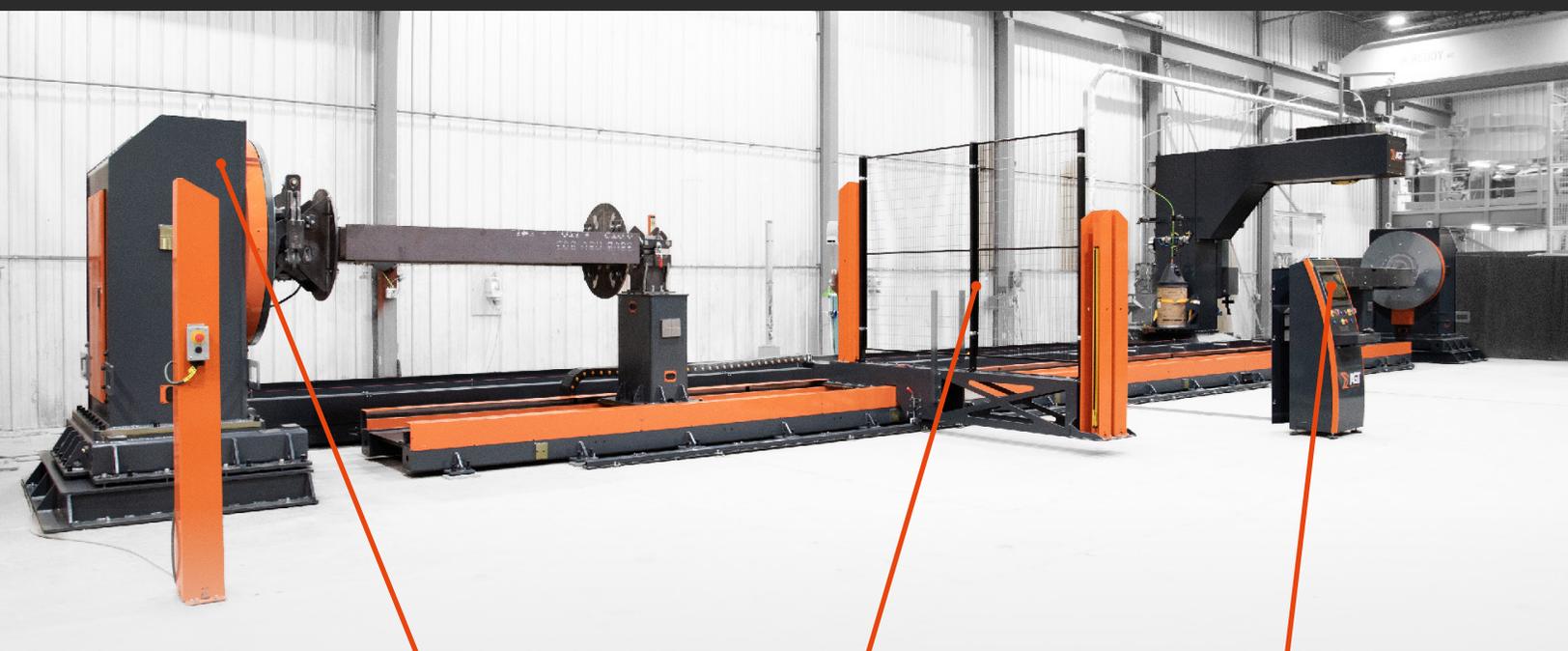
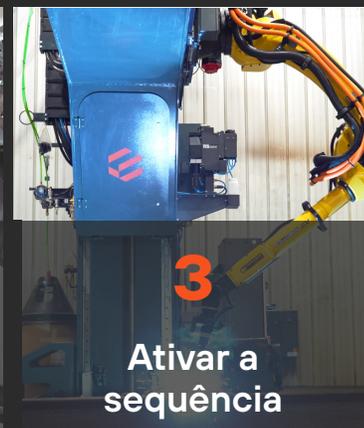


Soldadura Robotizada

Indústria Pesada



Responde a todas as necessidades



Posicionadores

Grande variedade de posicionadores para escolha.



Operações Seguras

As cortinas laser garantem um ambiente de trabalho seguro para os operadores.



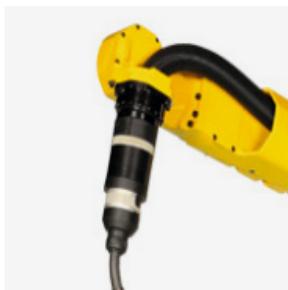
Controlo Facilitado

Uma interface fácil de usar é fornecida para criar listas de produção e monitorizar o desempenho dos equipamentos.

Faça a sua configuração a partir de blocos pré-definidos

Personalize a solução ideal de soldadura robótica para produção de pequenos lotes.

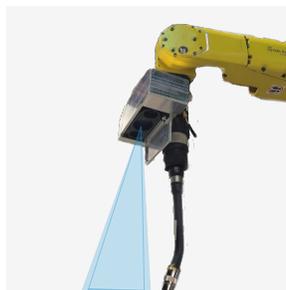
■ Deteção de Juntas de Soldadura Localiza. Adapta. Solda.



Tocha

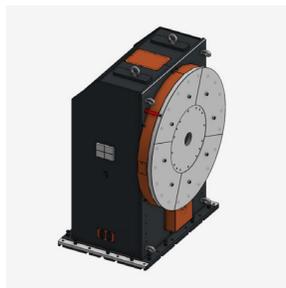


Sensor Laser



SNAP
CAM
Câmara 3D

■ Posicionadores Gama variada de posicionadores à sua escolha.

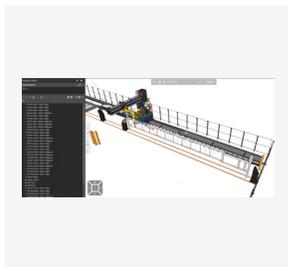


■ Programação

Desde a programação básica ponto a ponto até à programação totalmente automática, a AGT tem a solução certa para o volume e a variedade da sua produção..



Teach Pendant

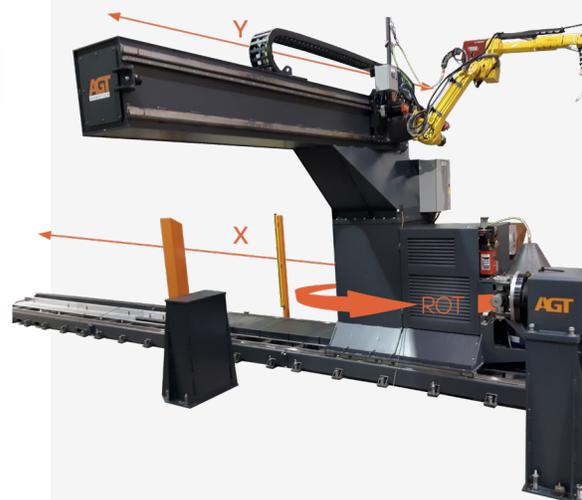


Offline



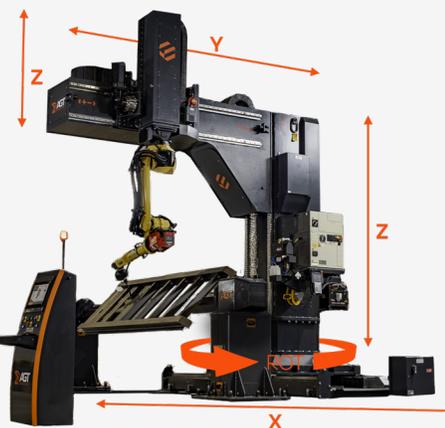
Programação
Automática

Configurações



BLOK-400

X + Y
(rotação opcional)



BLOK-500

X + Y + Z
(rotação opcional)

O que são os Sistemas Blok?

Sistemas de Soldadura Robotizada Autónoma para a Indústria Pesada e Fabricação de Grandes Estruturas.



Revulucione a Soldadura: Confie nos Sistemas Blok para a Automação de Grandes Peças!

O mundo da fabricação metálica está a evoluir, e para isso desenvolvemos um solução revolucionária para si – os Sistemas Blok. Aumente a produtividade, supere a escassez de mão-de-obra e maximize os lucros com a nossa tecnologia de automação de ponta.

No ambiente competitivo que vivemos nos dias de hoje, muitos fabricantes procuram maneiras de integrar robôs e automação na sua produção. Os Sistemas Blok oferecem soluções totalmente modulares adaptadas às suas aplicações de soldadura. Estas podem ser adaptadas e aumentadas conforme o seu negócio vai crescendo, garantindo uma integração perfeita com as suas necessidades.

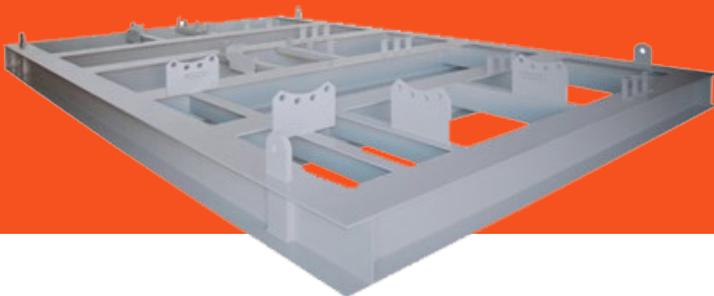
Explore a nossa gama de configurações, desenhadas para soldar grandes peças como cruzamentos de pontes, estruturas de reboques, rails metálicos e muito mais. Se precisar de robôs em carris ou de uma configuração versátil de coluna e braço com 10 eixos, os nossos Sistemas Blok são a solução.

Junte-se aos fabricantes de sucesso que aproveitaram o poder transformador da automação robótica para potenciar a sua produção. Para mais detalhes, a nossa equipa de especialistas está ao seu dispor.

Aplicação

Alguns exemplos de aplicações

Os sistemas BLOK são soluções robotizadas altamente flexíveis que podem ser programadas para atender aos requisitos da sua produção.

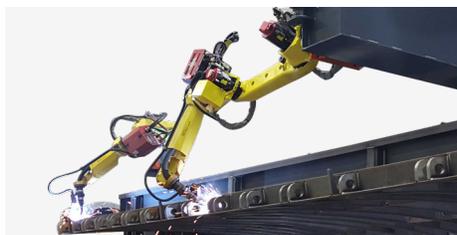


Principais benefícios



Desenvolvido para grandes peças

Precisão e qualidade de soldadura em grandes peças sem esforço.



Expertise em Soldadura

Equipa com vários anos de experiência na criação de sistemas de soldadura personalizados para diversas indústrias.

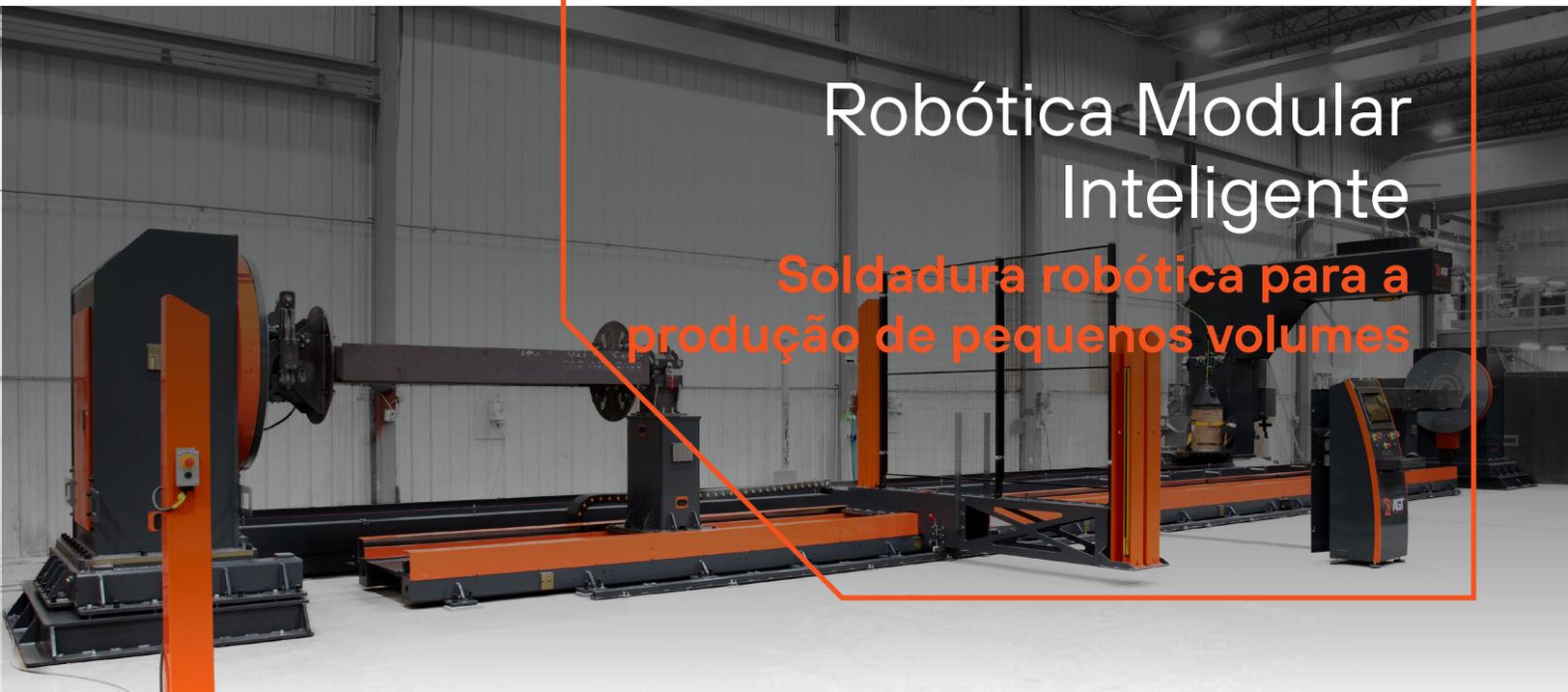


Solução Rentável

Beneficie de uma opção de automação acessível e escalável, garantindo um maior retorno sobre o investimento.

Robótica Modular Inteligente

Soldadura robótica para produção de pequenos volumes





No Programming = No Human Intervention

The Only True No-Programming Solution For Robotic Welding!

That's why BLOK systems are quickly becoming the go-to solution for heavy fabrication. In heavy fabrication, many parts are similar but rarely identical, making automation impossible with conventional robotic programming methods.

AGT's Cortex software is specifically designed for large and complex assemblies, automatically generating welding programs for each unique part—eliminating manual programming and maximizing efficiency.

1 Exportação do modelo

2 Geração automática de programas

Deixe o Cortex criar automaticamente programas de soldadura à medida para cada viga..

Compatível com Softwares CAD mais populares



Automaticamente, o Cortex:

- Posiciona as vigas nos viradores;
- Lê as informações de soldadura a partir do CAD ou cria soldaduras de acordo com as suas especificações;
- Cria as trajetórias de soldadura;
- Associa as soldaduras ao plano de soldadura correto.
- Cria trajetórias para detecção a laser das juntas.
- Coordena os movimentos entre sequências de soldadura;
- Prepara rotinas de manutenção da tocha;
- Organiza a soldadura para minimizar a deformação causada pelo calor;
- Roda os conjuntos para um acesso total;
- Converte longas soldaduras longitudinais em soldaduras intermitentes e muito mais!

Sem Necessidade de um Programador

Não se deixe enganar por promessas de outros fabricantes.

Se o utilizador precisa de indicar ao robô quais as soldaduras a realizar, clicar nas juntas, especificar dimensões ou posicionar a viga no sistema... isso é programação! Pode parecer mais simples do que escrever código, mas ainda assim exige um operador qualificado e adiciona tempo e custos ao seu processo.

Apenas o Cortex é uma verdadeira solução sem programação. Com o Cortex, bastam alguns cliques para iniciar a criação de programas para um edifício inteiro.

O resultado: centenas de programas de robô únicos gerados automaticamente.

Precisão Inigualável

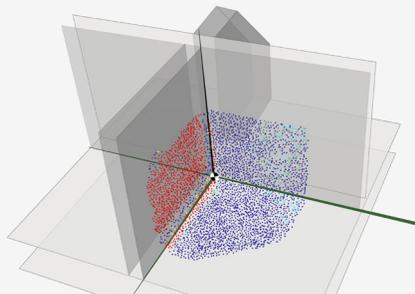
A SnapCam revoluciona a detecção de juntas através de avançadas nuvens de pontos 3D, que oferecem milhares de pontos de dados precisos. Isto permite localizar posições de soldadura com extrema precisão, garantindo que cada solda cumpre os mais elevados padrões de qualidade.

Versatilidade

A SnapCam suporta vários tipos de juntas de soldadura, como juntas em T ou sobrepostas. Esta flexibilidade permite-lhe lidar com uma ampla gama de projetos, desenvolvendo soluções personalizadas para cada um deles.

Cobertura 3D Sem Esforço

A SnapCam simplifica o seu fluxo de trabalho com a cobertura de volume 3D num único clique. Menos passos para localizar juntas de soldadura significam uma poupança de tempo valiosa e menos erros.



Redefinindo a Visão Robótica Para a Fabricação Metálica

A SnapCam é mais do que uma câmara 3D convencional. Otimizada para responder às necessidades do seu negócio, a SnapCam evolui consigo. Com um design modular, à medida que o seu negócio cresce, pode integrar a SnapCam sem comprometer o seu desempenho. É um investimento duradouro, desenvolvido para se ajustar às suas necessidades.

A SnapCam não se limita a digitalizar com eficiência. Com relatórios instantâneos e detalhados, a resolução remota de problemas torna-se rápida e simples. Possibilita a identificação e resolução de falhas de forma ágil, garantindo a produção contínua da sua fábrica.



Produza Mais

Mais Produtividade

A SnapCam melhora a eficiência do processo de soldadura, aumentando o tempo de arco ativo e as taxas de deposição. Isto impulsiona a sua produtividade e lucro.

Mais Soldadura

As funcionalidades avançadas da SnapCam, como as distâncias de trabalho ampliadas e cobertura de volume 3D com um único clique, permitem-lhe soldar mais sem necessidade de reposicionamento constante.

Programação Automática

A SnapCam simplifica o planeamento de trajetórias com correções em tempo real, otimizando o percurso para aumentar a eficiência dos seus processos de soldadura.

Feita para o Mundo Real

A SnapCam oferece um desempenho fiável e robusto, mesmo nos ambientes de soldadura mais exigentes, protegendo o seu investimento.

Maior Rendimento



A Sua Visão A Nossa Tecnologia.



1 819 693-9682
info@agt-group.com
agrobotics.com

Soldadura Robotizada Autônoma para a Indústria Pesada

AGT-006-100.BK012-042025-RO1PT

Distribuidor Autorizado:



Suporte Mundial