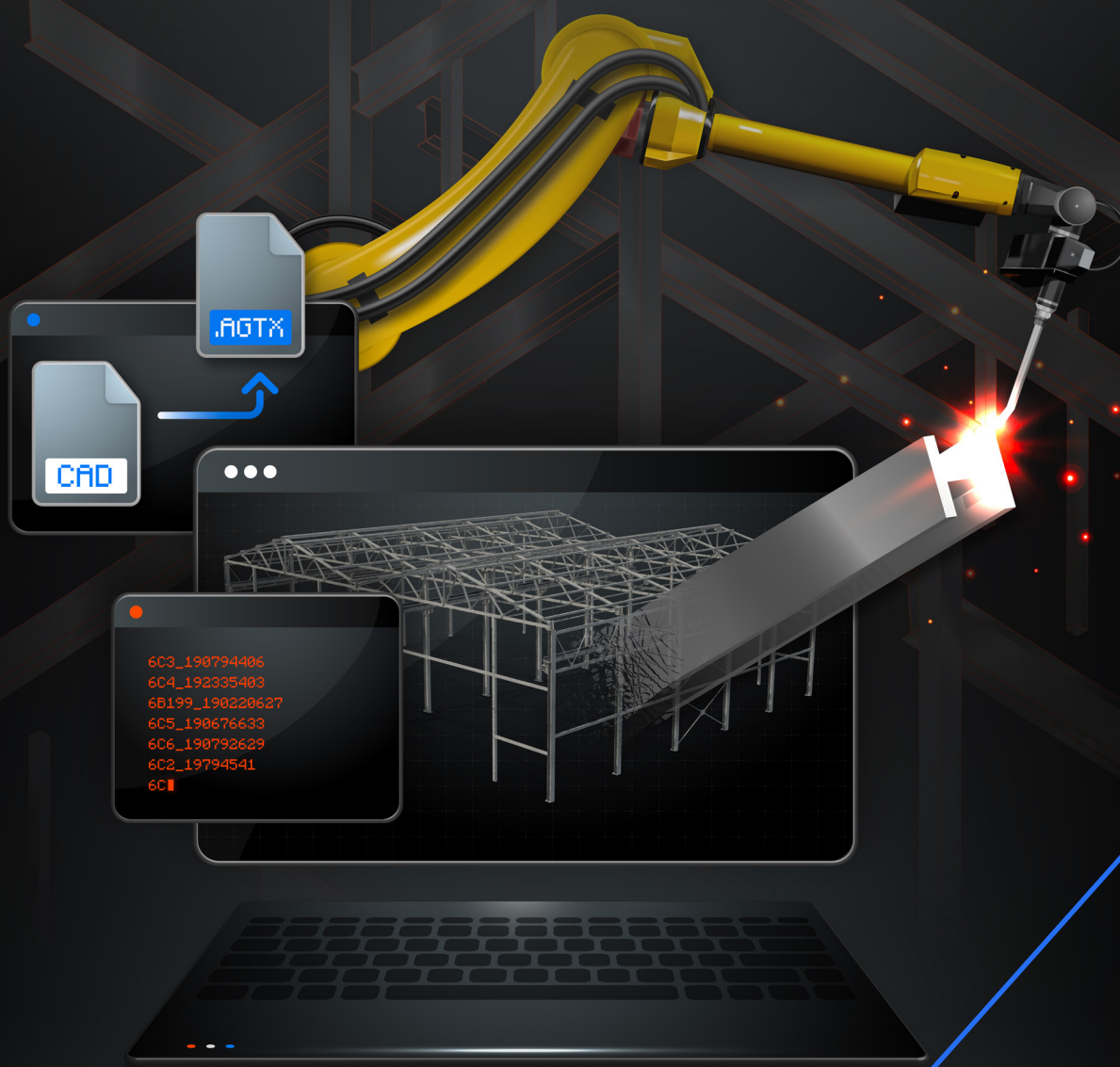


Programação Automática

Um Clique Para Soldar



CORTEX

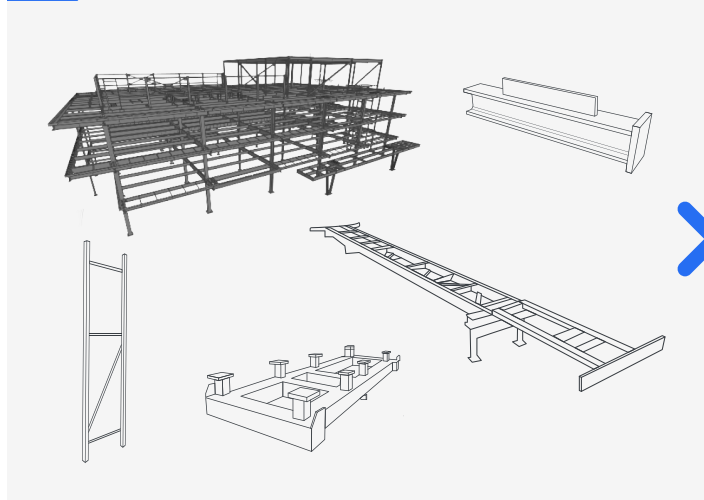


O que é o Cortex?

Criar um programa para um robô nunca foi tão fácil.

1

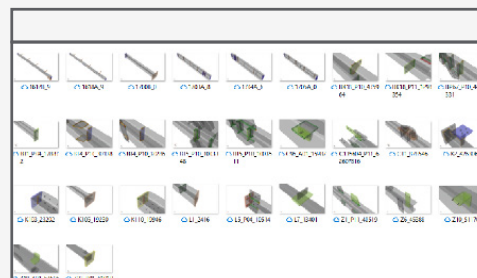
Exportação do modelo



2

Geração automática de programas

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



Tekla
Structures

SDS/2
DESIGN DATA

SOLIDWORKS

bocad
Software GmbH

AUTODESK
INVENTOR

AUTODESK
ADVANCE STEEL

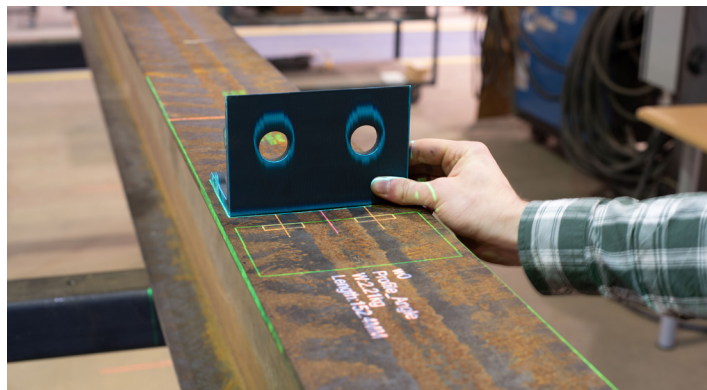
CATIA

SOLID EDGE

Programação Robótica Simplificada

A programação robótica evoluiu significativamente. Embora os teach pendants ainda sejam comuns, métodos como a programação offline e cinética tornaram o processo mais simples. No entanto, continuam a exigir um programador.

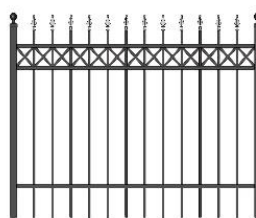
O Cortex automatiza completamente a programação, fornecendo um programa virtualmente testado e pronto para produção.



A Solução Perfeita Para

Baixo Volume | Alta Diversidade | Lotes Pequenos | Quantidade Única | Infinitas Combinações

O Cortex é ideal para peças únicas e de pequenos lotes. Os robôs são rápidos e fiáveis, mas cada peça requer programação, o que pode levar horas ou até dias. Com o Cortex, não são necessários soldadores qualificados nem programação.



Compatível com Softwares CAD Mais Populares

Para os fabricantes de estruturas metálicas, o Cortex oferece módulos para Tekla e SDS/2, permitindo a exportação de um conjunto ou edifício numa única operação. Para estruturas pesadas, o Cortex pode importar geometria 3D, com módulos personalizados que adicionam informações de soldadura, como posição e tamanho.



Personalização à Medida

Para aplicações não estruturais, frequentemente são necessários módulos personalizados para:

- Obter informações sobre a posição e o tamanho das soldaduras;
- Criar regras genéricas

Além disso, a base de dados de programas de soldadura frequentemente precisa ser aprimorada para incluir novos tipos de juntas.



Extensão CAD



Calendário de Desenvolvimento de Soldaduras

Zero Programação = Zero Intervenção Humana

A única solução que não precisa de programação para soldar.

É devido ao Cortex que o BeamMaster se tornou no sistema de soldadura robotizada mais vendido para estruturas metálicas. Num edifício típico, muitas vigas são semelhantes, mas raramente idênticas, tornando a automação impossível com os métodos convencionais de programação robótica.

O software Cortex foi projetado especificamente para a indústria de aço estrutural, para programar automaticamente todas as vigas únicas de um edifício.

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.
- Gera os caminhos de deteção de juntas a partir dos dados 3D da SnapCam;
- 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.

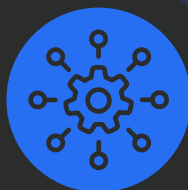
O resultado: centenas de programas de robô únicos gerados automaticamente.

Criar um Programa Para Um Robô Nunca Foi Tão Fácil!

Após o modelo ser exportado no formato 3D correto, são necessários apenas segundos para iniciar o processo automático de criação do programa em lote.



Abertura do ficheiro gerado a partir do CAD



Seleção das partes



Início do programa de criação automática e simulação do robô

Um Clique Para Soldar

Tempo de Programação



Teach Pendant



8 até 36h

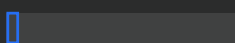
Programação Offline



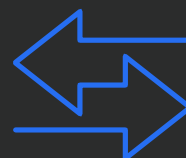
4 até 24h



CORTEX



0



Funciona com várias configurações

As células robotizadas têm muitos designs diferentes. O Cortex funciona com várias configurações, como robô num carril, robô num pórtico, posicionadores, entre outras.



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

Soldadura Robotizada Autónoma para a Fabricação de Estruturas Metálicas