

Estação robotizada para descarga automática de centros de corte e processamento

Máquina dedicada à descarga e classificação automática de peças cortadas e processadas, com saída das seguintes estações: ABCUT, ASG, RMA.

Trata-se de uma ilha robótica equipada com um robô antropomórfico para armazenamento vertical de peças em carrinhos manuais ou automatizados operados por veículos autónomos guiados por robôs (AMRs). O robô recolhe automaticamente as peças provenientes da descarga das máquinas em operação, as classifica e ordena por tarefa e posição dentro da tarefa, otimizando assim o processo de recolha subsequente na estação de soldadura.

A máquina elimina a necessidade de descarga manual por parte do operador, tornando o processo de classificação e armazenamento mais rápido e eficiente.

Apresentação



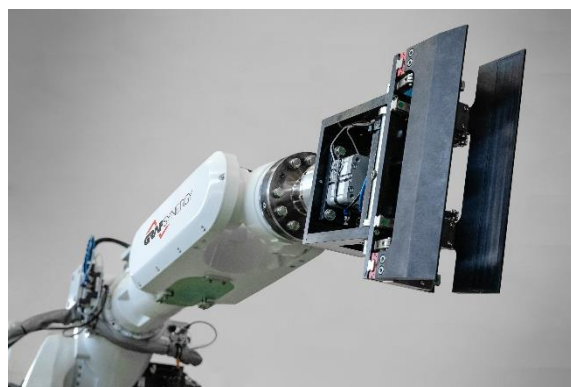
Velocidade e Poupança de Mão-de-Obra

A introdução da descarga robotizada liberta os recursos humanos de operações pouco qualificadas, encaminhando-os para atividades mais estratégicas, evitando erros na classificação das peças cortadas e reduzindo o risco de danos no material devido ao manuseamento manual.

5 razões para escolher a IRS

Inovar e automatizar

- ✓ **Extrema velocidade de execução:** permite elevados níveis de produtividade
- ✓ **Processamentos extremamente precisos:** manuseamento de perfis de PVC cortados e processados de diferentes comprimentos.
- ✓ **Controlo automático do armazenamento:** enchimento otimizado dos carrinhos de armazenamento.
- ✓ **Flexibilidade de processamentos:** Possibilidade de utilização para diferentes tipos de perfis.
- ✓ **Elevado nível de automatização:** reduz a carga de trabalho, pois não é pedida a intervenção do operador.



Concebido para garantir a melhor operação do mercado, está equipado com **várias soluções de vanguarda** para efetuar a descarga de peças de forma rápida, eficiente e repetitiva.

Otimiza as operações e acelera os tempos de descarga das máquinas, evitando desacelerações da ilha de corte e trabalhos a montante.

O IRS inclui um moderno **software que gerencia melhor a ilha robotizada**, permitindo um controlo preciso das atividades de descarga e classificação de peças.

Especificações

Dimensões

Raio operativo	2200-2598 mm
Largura	1200 mm
Altura	2500 mm
Peso	1100 Kg

Detalhes

Potência instalada	20 Kw
Alimentação	400 V
Consumo de ar	200 NI/min
Pressão mín. de operação	7 bar

Caraterísticas operacionais

Módulo de trabalho

Estrutura

Base do robô em estrutura metálica para fixação ao solo através de ancoragem mecânica;
 Carrinhos metálicos para marcenaria com 10 compartimentos de 4 peças cada para armazenamento vertical de perfis num total de 40 peças (opcional);
 6 guias em aço para posicionamento repetitivo dos carrinhos porta-perfis na ilha (IRS);

Operações

Descarga e armazenagem vertical de perfis cortados e processados.

Caraterísticas técnicas

Operadores

0

Módulo de troca do carrinho porta-perfis

Em combinação com o sistema AMR para movimentação dos carrinhos porta-perfis fornecidos com a ilha.

Dimensões do perfil processável

Comprimento	350 / 3200 mm
Largura	40 / 110 mm
Altura	40 / 90 mm