

MEMORIAL DESCRITIVO

Modelo: R-2000iB-165

Marca: FANUC

Aplicação: Fabricação de Rodas automotivas de alumínio

Descrição

O FANUC R-2000iB é um robô industrial de alta performance, amplamente utilizado em diversos setores devido à sua versatilidade, capacidade de carga e alcance. Aqui estão algumas características e descrições detalhadas do robô FANUC R-2000iB:

Características Gerais:

1. **Carga Máxima:** O FANUC R-2000iB possui vários modelos com capacidades de carga que variam geralmente entre 165 kg e 210 kg, tornando-o ideal para tarefas que requerem movimentação de objetos pesados.
2. **Alcance Máximo:** Este robô oferece um alcance significativo, variando de 2.600 mm a 3.100 mm, dependendo do modelo específico.
3. **Eixos:** Possui seis eixos, proporcionando grande flexibilidade e amplitude de movimento, o que é crucial para operações complexas.
4. **Repetibilidade:** Alta precisão com repetibilidade de ± 0.2 mm, garantindo operações consistentes e confiáveis.

Aplicações Comuns:

1. **Manipulação de Materiais:** Usado para movimentar peças em linhas de produção, ajudando em tarefas como empilhamento, despaletização e transferência de materiais.
2. **Soldagem:** Amplamente utilizado em aplicações de soldagem, tanto a ponto quanto a arco, devido à sua precisão e capacidade de manuseio de ferramentas de solda.
3. **Montagem:** Ideal para linhas de montagem automatizadas, realizando operações de encaixe, fixação e ajuste de componentes.
4. **Pintura e Revestimento:** Utilizado em operações de pintura, garantindo uma aplicação uniforme e precisa de revestimentos.
5. **Máquinas de Serviço:** Pode ser integrado a máquinas CNC e outras operações de maquinário pesado, auxiliando em processos como carregamento e descarregamento de peças.

Benefícios:

1. **Eficiência Operacional:** Reduz o tempo de ciclo e aumenta a produtividade com movimentos rápidos e precisos.
2. **Flexibilidade:** Capaz de executar uma ampla gama de tarefas, reduzindo a necessidade de vários robôs para diferentes operações.
3. **Durabilidade:** Construído para suportar ambientes industriais rigorosos com um design robusto e componentes de alta qualidade.
4. **Facilidade de Integração:** Compatível com diversos sistemas de automação e controle, facilitando a integração em linhas de produção existentes.
5. **Manutenção Simplificada:** Projetado para facilitar a manutenção, minimizando o tempo de inatividade e os custos operacionais.

Especificações Técnicas (Exemplo para um Modelo Popular R-

2000iB/210F):

- **Capacidade de Carga:** 210 kg
- **Alcance Máximo:** 2655 mm
- **Número de Eixos:** 6
- **Repetibilidade:** ± 0.2 mm
- **Peso do Robô:** Aproximadamente 1250 kg
- **Controle:** Controlador R-30iB Plus

Segurança e Programação:

1. **Segurança:** Equipado com recursos de segurança como zonas de trabalho delimitadas, sensores de colisão e compatibilidade com sistemas de segurança de fábrica.
2. **Programação:** Programável através de interfaces de usuário amigáveis e software de simulação, permitindo configuração e ajuste precisos das operações.

Conclusão:

O FANUC R-2000iB é uma escolha sólida para indústrias que buscam automação de alta capacidade e versatilidade. Sua capacidade de lidar com cargas pesadas, combinada com alta precisão e flexibilidade, o torna uma solução eficiente para melhorar a produtividade e a eficiência em diversas aplicações industriais.



FANUC R-2000iB

•