

ROBÓTICA

IRB 2600

A ABB amplia ainda mais sua família de robôs de médio porte



O IRB 2600 é o segundo modelo da linha de nova geração SHARP com recursos aprimorados e novas capacidades. É um robô compacto com alta capacidade de carga útil. O projeto foi otimizado para aplicações específicas como solda a arco, manuseio de materiais e operação de máquinas. O IRB 2600 está disponível em três variantes, com opções de montagem no piso, na parede, em prateleira, inclinado ou invertido.



Alta precisão

Com a melhor precisão da sua categoria, o IRB 2600 pode ajudar a aumentar a produtividade com maiores velocidades de processo e menores taxas de sucata. Isso é especialmente útil em aplicações de processo, como solda a arco. A alta precisão é alcançada com o uso do software de controle de movimento patenteado TrueMove™.



Design compacto

O IRB 2600 tem a mesma pequena área de base do IRB 4600. Com o IRB 2600, você pode criar sua célula de produção com menor ocupação de piso posicionando o robô mais próximo das máquinas atendidas. O design do robô facilita o movimento do braço inferior para alcançar diretamente para baixo.



Tempos de ciclo mais curtos

Graças ao design compacto e otimizado que resulta em um peso mais baixo, o IRB 2600 pode reduzir o tempo de ciclo em até 25% em comparação com os principais padrões da indústria. O software de controle de movimento patenteado QuickMove™ garante que a aceleração máxima alcançável seja a mais alta da sua classe, juntamente com velocidades máximas elevadas. O benefício é o aumento da capacidade de produção e da produtividade.



A melhor proteção disponível

A ABB possui o programa de proteção mais abrangente para robôs industriais do mercado. O IRB 2600 possui padrão de proteção IP67 e FoundryPlus 2 como opção.



Alimentado pelo OmniCore

O controlador OmniCore oferece controle de movimento líder da sua classe, 20% de economia de energia, segurança e funções escaláveis. Maior desempenho e flexibilidade aprimorada permitem melhor produtividade e capacidade de responder à mudança nas demandas do mercado.



Grande área de trabalho

A combinação de ampla área de trabalho e opções flexíveis de montagem permite alcançar máquinas a serem atendidas sem interferência em equipamentos auxiliares. Ao otimizar o posicionamento do robô, você se beneficia de maior produtividade. A montagem flexível também é muito útil quando você está simulando a melhor posição para sua aplicação.

Principais aplicações

- Solda a arco
- Montagem
- Manuseio de materiais
- Operação de máquinas
- Remoção de materiais
- Limpeza/Pulverização
- Dosagem
- Embalagem

ESPECIFICAÇÕES

Versão do robô	Alcance (m)	Capacidade de carga (kg)	Torque no punho (Nm)	
			Eixos 4 e 5	Eixo 6
IRB 2600-20/1.65	1.65	20	36.3	16.7
IRB 2600-12/1.65	1.65	12	21.8	10
IRB 2600-12/1.85	1.85	12	21.8	10
Número de eixos	6+3 externos (até 36 com MultiMove)			
Proteção	Padrão IP67; opcional FoundryPlus 2			
Montagem	Piso, parede, prateleira, inclinado, invertido			
Controlador	OmniCore V250XT, V400XT			

DESEMPENHO (DE ACORDO COM A ISO 9283)

	Repetibilidade de posição	Repetibilidade de trajetória
IRB 2600-20/1.65	0.04 mm	0.13 mm
IRB 2600-12/1.65	0.04 mm	0.14 mm
IRB 2600-12/1.85	0.04 mm	0.16 mm

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Conexões elétricas

Tensão de alimentação	200-600 V, 50/60 Hz
Consumo de energia	3.4 kW

Características físicas

Base do robô	676 x 511 mm
Altura do robô	
IRB 2600-20/1.65	1382 mm
IRB 2600-12/1.65	1382 mm
IRB 2600-12/1.85	1582 mm
Peso do robô	
IRB 2600-20/1.65	272 kg
IRB 2600-12/1.65	272 kg
IRB 2600-12/1.85	284 kg

Ambiente

Temperatura ambiente para unidade mecânica	
Durante a operação	+5°C (41°F) até +50°C (122°F)
Durante o transporte e armazenamento	-25°C (-13°F) até +55°C (131°F)
Durante períodos curtos (máx. 24 h)	até +70°C (158°F)
Umidade relativa	Máx. 95%
Nível de ruído	Máx. 69 dB(A) IRB2600-12/1.85 Máx. 72 dB(A) IRB2600-20/1.65; IRB2600-12/1.65

Segurança

Circuitos duplos com supervisão, paradas de emergência e funções de segurança, dispositivo com habilitação em 3 posições

Emissão

Blindado EMC/EMI

Opções

Foundry Plus 2

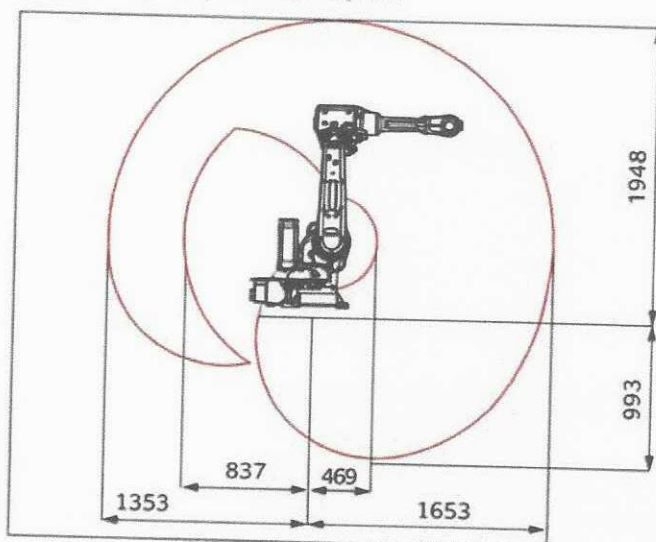
Os dados e dimensões podem ser alterados sem aviso prévio.

MOVIMENTOS

Movimento do eixo	Faixa de trabalho	Velocidade máxima do eixo
Eixo 1 rotação	+180° a -180°	175°/s
Eixo 2 braço	+155° a -95°	175°/s
Eixo 3 braço	+75° a -180°	175°/s
Eixo 4 rotação	+400° a -400° Máx. rev.: +251 a -251	360°/s
Eixo 5 inclinação	+120° a -120°	360°/s
Eixo 6 rotação	+400° a -400° Máx. rev.: +274 a -274	500°/s

A função de supervisão evita o superaquecimento em aplicações com movimentos intensos e frequentes.

FAIXA DE TRABALHO, IRB 2600-20/1.65, IRB 2600-12/1.65



FAIXA DE TRABALHO, IRB 2600-12/1.85

