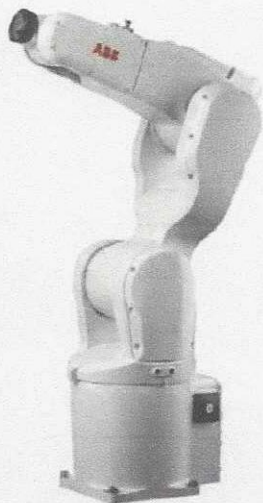


ABB IRB 1200-7/0.7



O ABB IRB 1200-7/0.7 é um robô compacto, de alta velocidade e flexível, ideal para aplicações de carga e descarga de máquinas e manuseio de materiais. O IRB 1200 comprovadamente é 15% menor e 10% mais rápido do que outros robôs da mesma categoria. Seu design compacto permite velocidades mais altas sem comprometer a precisão.

O ABB IRB 1200-7/0.7 possui alcance de 703 mm e capacidade de carga de 7 kg. É durável e pode ser montado em qualquer ângulo. O IRB 1200-7/0.7 possui classificação de proteção padrão IP40, mas proteção IP67 está disponível como opção.

Eleve suas aplicações de manuseio de materiais e carga e descarga de máquinas com este avançado robô ABB IRB 1200-7/0.7 IRC5.

Para mais informações sobre o ABB IRB 1200-7/0.7,
entre em contato com um representante industrial da T.I.E. hoje mesmo
pelo telefone 877-762-6881.

Informações do Robô

Especificações do Robô

Eixos: 6

Capacidade de carga: 7 kg

Alcance horizontal (H-Reach): 703 mm

Repetibilidade: ± 0.06 mm

Massa do robô: 52 kg

Estrutura: Articulado

Formas de montagem: Piso, Invertido, Ângulo

Velocidade de Movimento do Robô

Eixo 1 288 °/s (5.03 rad/s)

Eixo 2 240 °/s (4.19 rad/s)

Eixo 3 300 °/s (5.24 rad/s)

Eixo 4 400 °/s (6.98 rad/s)

Eixo 5 405 °/s (7.07 rad/s)

Eixo 6 600 °/s (10.47 rad/s)

Faixa de Movimento do Robô

Eixo 1 $\pm 170^\circ$

Eixo 2 $+135^\circ$ a -100°

Eixo 3 $+70^\circ$ a -200°

Eixo 4 $\pm 270^\circ$

Eixo 5 $\pm 130^\circ$

Eixo 6 $\pm 360^\circ$

ESPECIFICAÇÕES

Versão do robô	Alcance (m)	Carga útil (kg)	Carga no punho (kg)
IRB 1200-7/0.7	0,7	7	0,3
IRB 1200-5/0.9	0,9	5	0,3
Número de eixos	6		
Proteção	Padrão IP40 Opção IP67 e Foundry Plus 2		
Sala limpa	Opção ISO classe 3		
Lubrificante grau alimentício	Opção, disponível apenas com IRC5		
Montagem	Qualquer ângulo		
Controlador	OmniCore E10, C30, C90XT, IRC5 Compact/IRC5 Single Cabinet		
Sinais integrados e alimentação	10 sinais no punho		
Ar integrado	4 entradas de ar no punho (5 bar)		
Ethernet integrado	Uma porta Ethernet Base-TX 100/10		

DESEMPENHO (DE ACORDO COM ISO 9283)

	IRB 1200-7/0.7	IRB 1200-5/0.9
Ciclo de picking de 1 kg 25 x 300 x 25 mm	0,4 s	0,41 s
Aceleração TCP máx.	35 m/s ²	36 m/s ²
Tempo de aceleração 0–1 m/s	0,06 s	0,06 s
Repetibilidade de posição	0,02 mm	0,025 mm

¹ com base no OmniCore E10

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Conexões elétricas

Tensão de alimentação	200–600 V, 50–60 Hz
Potência nominal	4,5 kVA
Consumo de energia	0,39 kW

Características físicas

Base do robô	210 x 210 mm
Altura do robô	
IRB 1200-7/0.7	869 mm
IRB 1200-5/0.9	967 mm
Peso do robô	
IRB 1200-7/0.7	52 kg
IRB 1200-5/0.9	54 kg

Ambiente

Temperatura ambiente para operação	+5°C a +45°C (41°F a 113°F)
Durante operação com lubrificante grau alimentício	+5°C a +35°C (41°F a 95°F)
Durante transporte e armazenamento	-25°C a +55°C (-13°F a 131°F)
Durante curtos períodos (máx. 24 horas)	até +70°C (158°F)
Umidade relativa	máx. 95%
Nível de ruído	< 70 dB

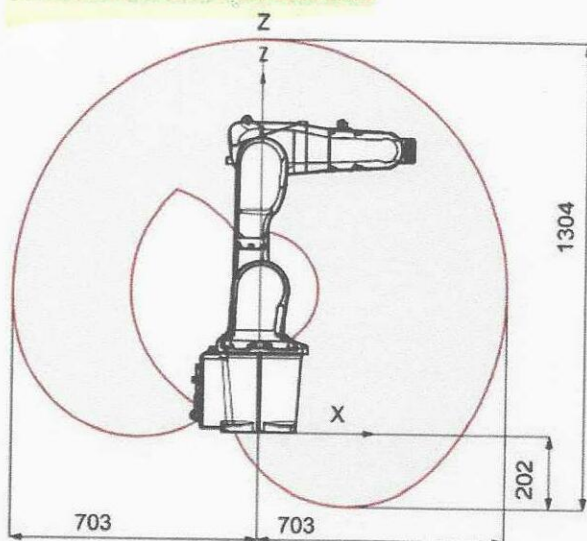
Dados e dimensões podem ser alterados sem aviso prévio.

MOVIMENTOS

Movimento do eixo	Faixa de trabalho	Velocidade máx. do eixo
Eixo 1 (rotação)	+170° a -170°	288°/s
Eixo 2 (braço)	+135° a -100° ²	240°/s
Eixo 3 (braço)	+70° a -200°	300°/s
Eixo 4 (punho)	+270° a -270°	400°/s
Eixo 5 (dobramento)	+130° a -130°	405°/s
Eixo 6 (giro)	Padrão: +400° a -400° Máx. rev.: ±242	600°/s

² Eixo 2 para IRB 1200-5/0.9 é +130° a -100°

ÁREA DE TRABALHO – IRB 1200-7/0.7



ÁREA DE TRABALHO – IRB 1200-5/0.9

