

Epson Série S5

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Robôs articulados de 6 eixos

Alta velocidade e longo alcance

- Braço de alta rigidez = Velocidade ultra-alta.
- Longo alcance e carga útil pesada.
- Design SlimLine robusto para maior flexibilidade.
- Design compacto do punho para agilidade superior.
- Comprimentos de braço de 786 mm a 975 mm.
- Braço de baixa vibração para movimentação suave.
- Modelos em conformidade com os padrões IP65 e ISO 4 Clean.
- Os assistentes integrados reduzem o tempo de desenvolvimento.



Os Robôs Epson Série S5 proporcionam desempenho superior, com Controladores baseados em PC líderes do setor. São Robôs de 6 eixos de alta velocidade e médio alcance, que ocupam pouco espaço e que possuem flexibilidade avançada para as aplicações mais exigentes.

Com o novo design SlimLine da Epson, que possui um corpo fino e eixo de rotação compacto do punho, os Robôs da Série S5 são capazes de alcançar facilmente pontos dentro de espaços de trabalho confinados e restritos com ângulos variados e movimentação suave, possibilitando maior amplitude de movimentos e menos restrições mecânicas.

Os Robôs da Série S5 são ideais para aplicações em que se faz necessária a destreza dos 6 eixos, para obter-se velocidade, precisão e movimentos suaves. Por exemplo: montagem de peças pequenas, preenchimento de embalagens, automação de laboratórios, supervisão de máquinas, manuseio de materiais, fabricação de dispositivos médicos, empacotamento, manuseio de alimentos e muitas outras aplicações.

Especificações dos Robôs Epson Série S5

EPSON
EXCEED YOUR VISION

Modelo de Robô da Epson		S5-A701**	S5L-A901**
Configuração		6 eixos articulados	
Configurações de instalação		Piso, teto, parede (restrição de movimento J1 +/- 30 graus)	
Carga útil		Nominal de 2 kg/máx. de 5 kg (7 kg ¹)	
Repetibilidade		+/- 0.02 mm	+/- 0.03 mm
Rotação do eixo	J1 (giro/virada)	+/-170 graus	
	J2 (braço inferior)	-150 graus ~ +65 graus	
	J3 (braço superior)	+190 graus ~ -70 graus	+190 graus ~ -72 graus
	J4 (giro do punho)	+/-190 graus	
	J5 (curvatura do punho)	+/-135 graus	
	J6 (torção do punho)	+/-360 graus	
Alcance horizontal	Até a superfície de instalação	786	975
	Até o centro do punho	706	895
Alcance vertical	Até a superfície de instalação	1028	1215
	Até o centro do punho	948	1135
Velocidade	J1	376 graus/s	270 graus/s
	J2	350 graus/s	280 graus/s
	J3	400 graus/s	300 graus/s
	J4	450 graus	
	J5	450 graus	
	J6	720 graus	
Tempo de ciclo	Carga útil de 1 kg	0.44 s	0.49 s
Momento permissível	J4	12 N*m	
	J5	12 N*m	
	J6	7 N*m	
Momento de inércia	J4	0.3 kg*m ²	
	J5	0.3 kg*m ²	
	J6	0.1 kg*m ²	
	Eixo 1		400 W
Eixo 2		400 W	
Eixo 3		200 W	
Eixo 4		50 W	
Eixo 5		50 W	
Eixo 6		50 W	
Ambiente	Temperatura	0°C ~ 45 °C	
	Umidade	UR de 20% ~ 80% (sem condensação)	
	Outras	Mantenha distante de: • gases inflamáveis/corrosivos • solventes inflamáveis/corrosivos • água ou óleo e poeira • fontes de ruído elétrico	
Peso		36 kg	38 kg
Linhas do usuário		Elétrica de 15 pinos, 2 pneumáticas	
Freios		Todos os eixos	
Regulamentos de segurança		ANSI/RIA: conformidade com R15.06	
		Conformidade com CE	
		EN775, EN60204-1, EN55011, EN61000-6-2, EN60950	
Configurações opcionais do braço	Clean	ISO 4 Clean	
	IP	IP65	
Controladores disponíveis		Micro PowerDrive RC180	
		Controlador baseado em PC RC620+	

*1 Existem algumas limitações com cargas úteis acima de 5 kg. Entre em contato com a Epson Robots para obter detalhes. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Disponível com
2 controladores
diferentes



Micro PowerDrive
RC180



Controlador baseado
em PC RC620+

Epson Robots

Epson do Brasil
Av Tucunaré, 720 - Barueri, SP
CEP: 06460-020
Tel.: +55 11 3956-6800
E-mail: robos@epson.com.br
Site: www.epson.com.br/robos

A Epson reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações a qualquer momento e sem aviso prévio. As informações fornecidas neste documento são consideradas precisas e confiáveis. Entretanto, nenhuma garantia é oferecida. Para mais informações acesse nosso site: www.epson.com.br/robos
Windows, Windows XP™, Windows Vista™ e Microsoft são marcas comerciais da Microsoft Corporation. Epson RC+ e SPEL+ são marcas comerciais da SEIKO EPSON CORPORATION.
Rev: EPSONS5-SérieA.

www.epson.com.br/robos

EPSON Robots
The Power of Choice