

## Robôs Articulados de 6 Eixos

### Design SlimLine Inovador e Único

- Líder do Mercado em Taxas de Ciclo
- Braço de Alta Rigidez = Altíssima Velocidade
- Braços com Comprimentos entre 600 - 900 mm
- Design SlimLine Robusto para Maior Flexibilidade
- Braço com Baixa Vibração para Movimentos Suaves
- Desenho de Punho Compacto para Maior Agilidade
- Modelos em Conformidade com a ISO 3 Clean & ESD Disponíveis



Os robôs EPSON C4 e C4L são parte da nova Série C4 de robôs com 6 eixos. Os robôs da Série C4 são líderes do mercado em tempo de ciclo, precisão e amplitude de movimento. Se você estiver procurando por alta velocidade, baixa vibração, maiores cargas e maior alcance ou por robôs para uso em ambientes especiais, a EPSON possui um modelo C4 para suas necessidades.

Único da Série C4, o design SlimLine da EPSON, apresenta um corpo esguio e um eixo compacto no punho. Isso permite que o robô facilmente alcance áreas de trabalho confinadas e restritas a partir de diversos ângulos, com movimentos suaves, sendo um dos diferenciais dos robos Epson no mercado. O corpo SlimLine e o punho compacto da Série C4 permitem uma maior amplitude de movimentos e impõe menos restrições mecânicas, tornando os robôs da Série C4 os mais flexíveis robôs de 6 eixos disponíveis atualmente no mercado.

Os robôs da Série C4 da EPSON foram criados visando à máxima rigidez e desempenho. Movimentos suaves e ágeis são possíveis por meio de uma combinação de alta rigidez nos braços e um excelente controle dos servos com nosso novo controlador de alto desempenho RC700. Somado à grande variedade de opções integradas, tais como guia visual e esteiras, possivelmente temos a ferramenta necessária para economizar tempo e dinheiro em sua próxima ferramenta robótica.



# Epson C4 - Robô de 6 eixos

## Design SlimLine Inovador e Único

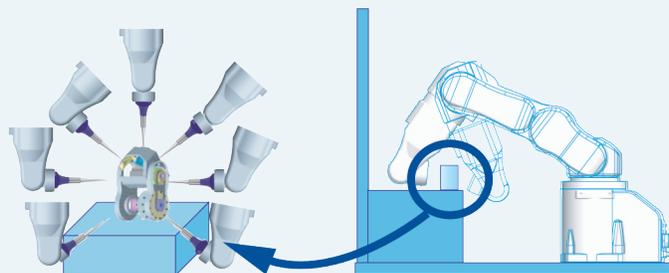
O novo e aprimorado corpo e o punho com design compacto da Série C4 permite uma maior amplitude de movimentos e impõe menos restrições mecânicas. Projetados para o máximo desempenho, os robôs da Série C4 possuem um conjunto adequado de componentes de alta qualidade para que os braços sejam leves e de alta rigidez.



## Design de Punho Compacto



Design compacto para fácil carga e descarga



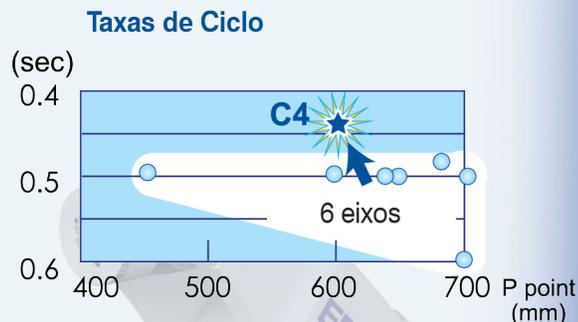
O design único da articulação do punho permite que os robôs da Série C4 alcancem facilmente locais de trabalho confinados e restritos a partir de diversos ângulos e com movimentos suaves. A maior amplitude de movimentos da articulação permite uma maior flexibilidade da ferramenta na extremidade do braço para concluir tarefas extremamente complexas.

# Robusto design SlimLine

## Líder do Mercado em Taxas de Ciclo

Os robôs da Série C4 são até 43,9% mais rápidos do que modelos de tamanho similar dos concorrentes. Com a habilidade de otimizar a produtividade mesmo com as mais exigentes necessidades quanto ao tempo de ciclo, os robôs da Série C4 lideram o mercado com as melhores taxas de ciclo da categoria. Isso significa mais peças por minuto e maiores lucros.

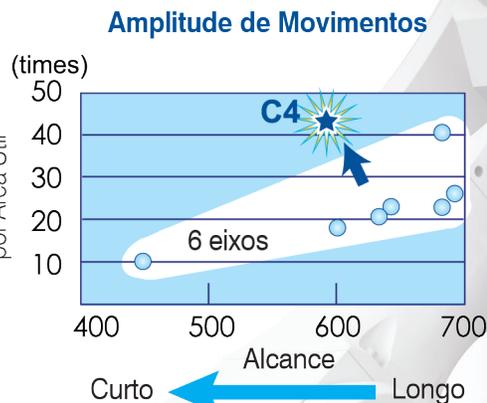
Alta  
↑  
Taxas de Ciclo  
Baixa



## Melhor Amplitude de Movimentos da Categoria

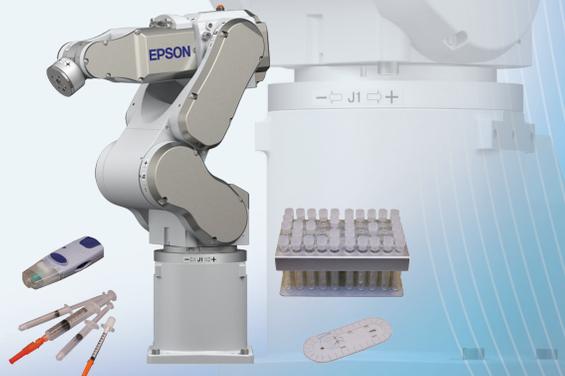
O novo e único design SlimLine da Série C4 permite uma maior amplitude de movimentos. O corpo esguio e o punho compacto proporcionam uma grande área de atuação com um design compacto.

Alta  
↑  
Amplitude de Movimentos  
por Área Util  
Baixa



## Modelos em conformidade com a ISO 3 Clean & ESD Disponíveis

Os robôs da Série C4 estão disponíveis em modelos em conformidade com os padrões ISO 3 Clean e ESD. Isso faz da Série C4 da Epson a opção ideal para aplicações sensíveis nas quais descargas estáticas podem gerar defeitos, como na Indústria de Eletrônicos, na montagem de Discos Rígidos, Telefones Celulares, etc.



# Especificações Epson C4

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

MODELO DE ROBÔ		C4-A60***	C4L-A90***
Configuração		Articulado 6 eixos	
Configurações de Montagem		Mesa, Teto	
Carga Útil		Faixa de 1Kg / Max. 4Kg (5Kg*)	
Repetição		±0.02 mm	±0.03 mm
Rotação do Eixo	J1 (Base)	±170 deg	
	J2 (Braço Inferior)	-160 ~ +65 deg	
	J3 (Braço Superior)	+225 ~ -51 deg	
	J4 (Rolagem Punho)	±200 deg	
	J5 (Base Punho)	±135 deg	
	J6 (Torção Punho)	±360 deg	
Alcance Horizontal	à face de montagem	665	965
	ao centro do punho	600	900
Alcance Vertical	à face de montagem	885	1185
	ao centro do punho	820	1120
Velocidade	J1	450 deg/sec	275 deg/sec
	J2	450 deg/sec	275 deg/sec
	J3	514 deg/sec	289 deg/sec
	J4	555 deg/sec	
	J5	555 deg/sec	
	J6	720 deg/sec	
Tempo de Ciclo	Carga de 1Kg	0.37 sec	0.47 sec
Momento Permitido	J4	4.41 N*m	
	J5	4.41 N*m	
	J6	2.94 N*m	
Momento de Inércia	J4	0.15 kg*m <sup>2</sup>	
	J5	0.15 kg*m <sup>2</sup>	
	J6	0.1 kg*m <sup>2</sup>	
Potência do Motor	Eixo 1	400 watts	
	Eixo 2	400 watts	
	Eixo 3	150 watts	
	Eixo 4	50 watts	
	Eixo 5	50 watts	
	Eixo 6	50 watts	
Ambiente	Temperatura	0 ~ 40 deg C	
	Umidade	20 ~ 80% RH (sem condensação)	
	Outros:	Manter longe de: *Gases inflamáveis/corrosivos *Solventes inflamáveis/corrosivos *Água, óleo ou poeira *Fontes de ruído elétrico	
Peso	27 kg	29 kg	
Linhas de Usuário	Conector DB9, 4 Pneumática		
Freios	Todos os Eixos		
Regulações de Segurança	ANSI/RIA 15.06, CE, RoHS Directive, JIS B 8433-1 EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN ISO 10218, EN 60204-1, EN ISO 13849-1, EN 55011, EN 61000-6-2		
Configurações Opcionais	Clean	ISO 3 Clean & ESD	
Controlador Disponível	Controlador RC700		



## EPSON Robots

Epson do Brasil  
Av Tucunaré, 720 - Barueri, SP  
CEP: 06460-020  
Tel.: +55 11 99497-6442  
E-mail: [robos@epson.com.br](mailto:robos@epson.com.br)  
Site: [www.epson.com.br/robos](http://www.epson.com.br/robos)

A Epson reserva-se o direito de alterar as especificações a qualquer momento, sem avisos prévios. As informações fornecidas neste documento são precisas e confiáveis. Entretanto, não há garantias. Para informações atualizadas, visite nosso website em: [www.epsonrobots.com](http://www.epsonrobots.com). Windows, Windows XP™, Windows Vista™ e Microsoft são marcas registradas da Microsoft Corporation. Epson RC+ e SPEL+ são marcas registradas da SEIKO Epson Corporation.  
Rev: EPSONC4SERIESA

\*1 Existem algumas limitações para cargas acima de 4Kg. Contate a Epson Robots para maiores detalhes. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

[www.epson.com.br/robos](http://www.epson.com.br/robos)

**EPSON Robots**  
The Power of Choice