

Robôs compactos de 6 eixos

Design SlimLine novo e exclusivo

- Tempos de ciclo líderes em seu segmento.
- Melhor de sua classe em amplitude de movimento.
- Braço de alta rigidez = Velocidade ultra-alta.
- Líder em Robôs compactos de 6 eixos.
- Design SlimLine robusto para uma melhor flexibilidade.
- Projeto compacto do punho para uma agilidade superior.
- Modelos compatíveis com ISO 3 Clean e ESD (proteção contra descargas eletrostáticas).



Os Robôs Epson C3 são líderes do setor e têm o melhor tempo de ciclo, precisão e amplitude de movimento de sua classe. Além de serem de alta velocidade e compactos, possuem 6 eixos que fornecem um desempenho superior para as aplicações mais exigentes e complexas.

Exclusivo do C3, o novo design SlimLine apresenta um corpo fino e um projeto compacto do eixo de arfagem do punho. Isso permite que o Robô alcance facilmente espaços de trabalho confinados e restritos de vários ângulos com movimento suave e não alcançável pelos modelos da concorrência. Características que tornam os Epson C3 os mais compactos e flexíveis Robôs de 6 eixos disponíveis no mercado atualmente.

A integração profunda dos amplificadores e motores potentes juntamente com o feedback de resolução ultra-alta e os controles superiores fornecem desempenho de movimento incomparável, incluindo maiores taxas de aceleração e desaceleração, bem como um movimento interpolado linear avançado. Todas as 6 juntas do C3 são, em média, 32,4% mais rápidas do que os modelos equivalentes da concorrência de sua classe. O eixo J5 é excepcionalmente avançado, sendo 43,9% mais rápido.

Os Robôs Epson C3 são ideais para a montagem de pequenas peças, distribuição, automação de laboratórios, montagem de dispositivos médicos, controle de máquinas, manuseio de materiais, embalagens, dispositivos eletrônicos e várias outras aplicações.

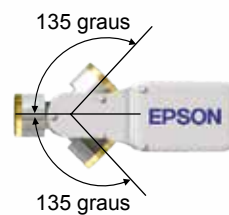
Robôs de 6 eixos

Design SlimLine novo e exclusivo



O novo e aprimorado projeto com corpo fino e punho compacto do C3 permite uma amplitude maior de movimentos e menos restrições mecânicas. Projetado para desempenho máximo, os Robôs C3 têm uma boa combinação de componentes de alta qualidade para braços leves e extrema rigidez. Além disso, foram acrescentados pontos de aparafusamento em cada eixo para facilitar a montagem de equipamentos periféricos. O Robô Epson C3 é reconhecido pelas dimensões compactas e como o Robô de 6 eixos mais flexível disponível no mercado.

Projeto compacto do punho



20 graus MAIS LARGO do que o modelo atual



Projeto compacto para facilitar a carga e a descarga

A maior amplitude de movimento do eixo de arfagem permite uma flexibilidade maior para a extremidade da ferramenta do braço, possibilitando a realização de aplicações extremamente complexas.

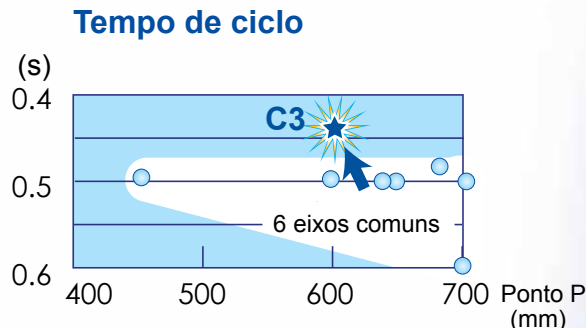


Design SlimLine robusto

Taxas de ciclo líderes do setor

Os Robôs C3 são até 43,9% mais rápidos do que os modelos de tamanho similar da concorrência. Com a capacidade de maximizar a produção de peças até para os requisitos mais exigentes de tempos de ciclo, os Epson C3 lideram o setor com as melhores taxas de ciclo de sua classe. O que se traduz em mais peças por minuto e lucros maiores!

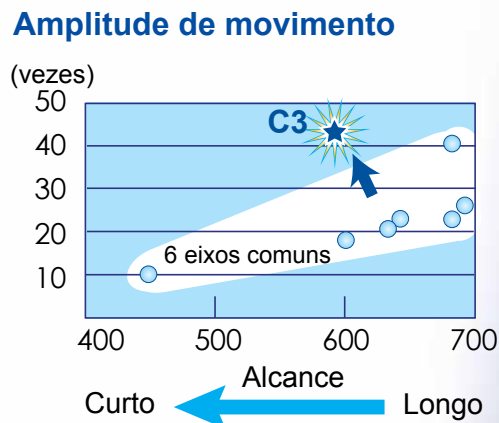
Rápido
↑
Tempo de Ciclo
Lento



Melhor de sua classe em amplitude de movimento

O novo design SlimLine exclusivo do C3 permite maior amplitude de movimentos. O corpo fino e o punho compacto fornecem máxima capacidade operacional de trabalho com dimensões extremamente reduzidas.

Alta
↑
Amplitude do movimento
Baixa



VHP - Modelos compatíveis com ISO 3 Clean e ESD

Disponíveis em configurações ISO 3 Clean, os Robôs C3 são sempre compatíveis com ESD. Isso torna os modelos Epson C3 ideais para aplicações sensíveis em que a descarga eletrostática pode criar peças defeituosas, como no setor de dispositivos eletrônicos.



Especificações do Epson C3



Modelo de Robô da Epson		C3 6 Eixos
Configuração		6 eixos articulados
Configurações de montagem		Topo de mesa, teto e em ângulo Parede (restrição de movimento J1 +/- 30 graus)
Carga útil		Nominal de 1 Kg/Máx. 3 Kg (5 Kg ^{*1})
Repetibilidade		+/-0,02 mm
Rotação do eixo	J1 (giro)	+/-170 graus
	J2 (braço inferior)	-160 ~ +65 graus
	J3 (braço superior)	-51 ~ +225 graus
	J4 (torsão do punho)	+/-200 graus
	J5 (dobra do punho)	+/-135 graus
	J6 (giro do punho)	+/-360 graus
Alcance horizontal	Até a superfície de montagem	665 mm
	Até o centro do punho	600 mm
Alcance vertical	Até a superfície de montagem	885 mm
	Até o centro do punho	820 mm
Velocidade	J1	450 graus/s
	J2	450 graus/s
	J3	514 graus/s
	J4	553 graus/s
	J5	553 graus/s
	J6	720 graus/s
Tempo de ciclo	Carga útil de 1 kg	0,37 s
Momento permissível	J4	4,41 N*m
	J5	4,41 N*m
	J6	2,94 N*m
Momento de inércia	J4	0,15 Kg*m ²
	J5	0,15 Kg*m ²
	J6	0,1 Kg*m ²
Classificações 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
Temperatura	Ambiente	5 ~ 40 °C
	Umidade	20 ~ 80% UR (sem condensação)
	Outras	Manter afastado de: • Gases inflamáveis/corrosivos • Solventes inflamáveis/corrosivos • Água ou óleo e pó • Fontes de ruído elétrico
Peso		27 Kg
Linhas do usuário		9 (D_sub) elétricas, 4 pneumáticas
Freios		Todos os eixos
Regulamentos de segurança		ANSI/RIA: R15.06-1999, CE JIS B 8433
Configurações opcionais do braço	Clean e ESD	ISO 3 Clean e ESD
Controladores disponíveis		Micro PowerDrive RC180 Controlador baseado em PC RC620+



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 se reserva o direito de fazer alterações nas especificações a qualquer momento e sem notificação. As informações fornecidas neste documento são consideradas precisas e confiáveis. Entretanto, não se faz nenhuma garantia. Para mais informações acesse nosso site: www.epson.com.br/robos
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: EPSONC3A

*1 Existem algumas limitações nas cargas úteis acima de 3 Kg. Entre em contato com a Epson Robots para obter os detalhes. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

