

ESPECIFICAÇÕES

Número de eixos	4
Carga	2kg
Envelope de trabalho	
Diâmetro	1300mm
Altura	250 + 250mm
Rotação	±180°
Repetibilidade	
Posição	±0.1mm
Ângulo	±0.4°
Velocidade máxima	10m/s
Aceleração máxima (aproximada)	150m/s ²
Torque máximo	10Nm
Ciclos do robô	
Carga (kg)	Tempo de ciclo(s)
0.1	0.26
0.5	0.29
1.5	0.32
2.0	0.50
* ciclo da Adept em mm (25/305/25)	
Alimentação	
24 VDC (+/- 10 %)	
200 V to 240 V AC, 1 fase, 50/60 Hz	
Proteção	
IP55 / IP65 (base do robô e braços)	
Montagem	Invertido
Ambiente	
Temperatura ambiente	1 - 40°C
Umidade	5 - 90%
CE compliant	
UL compliant	



O Adept Quattro é um robô de braços paralelos, projetado especificamente para embalagem e manipulação de peças em alta velocidade. Ele é o único robô do mundo com um design de 4 braços para velocidades maiores, alta aceleração e excepcional performance em todo seu envelope de trabalho. Além disso, os poderosos amplificadores e controladores estão embutidos no robô, tornando a instalação mais fácil e reduzindo o espaço a ser ocupado na planta. A alta velocidade do Quattro faz dele a escolha perfeita para manipulação, embalagem, montagem e operações "pick-and-place" que necessitem de alta velocidade e precisão.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Estrutura com 4 braços paralelos, favorecendo altas velocidades
- Cargas de até 2 kg
- Motores de alta eficiência permitem alta performance com mais torque por ampere
- Envelope de trabalho de 1300 mm
- Eixo Z com alcance de até 500 mm
- Controladores SmartServo integrados
- Alta repetibilidade e precisão
- Encoders de alta resolução proporcionam alta precisão

BENEFÍCIOS

- Alta velocidade em todo envelope de trabalho aumentam a produtividade e confiabilidade
- Permite um amplo mix de produtos em uma mesma linha
- Custos de integração reduzidos
- Acelera o tempo de chegada dos produtos ao mercado
- Economiza espaço útil na planta, através de controladores e amplificadores embutidos
- Proporciona ainda mais flexibilidade e precisão através de guidance de visão integrado

DIMENSÕES

ESPAÇO PARA TRABALHO

Raio	650mm
Raio	350mm
Altura	500mm

O ADEPT QUATTRO INCLUI

- Robô Adept Quattro com amplificadores na base
- Controlador SmartController CX (com software instalado)
- Painel frontal com E-stop
- Software Adept Windows
- Compatibilidade com Ethernet TCP/IP
- Manuais de instrução

OPCIONAIS

- AdeptDesktop
- AdeptVision: sAVI ou AdeptSight
- Licenças V+ para suporte a conveyor tracking (acompanhamento de esteira em movimento)

O USUÁRIO PRECISA FORNECER OS SEGUINTE ITENS

- Energia para o SmartController CX e os amplificadores
- Ligação de emergência
- PC baseado em Windows (não necessário para o funcionamento)

