

ESPECIFICAÇÕES DO ROBÔ

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Alcance | 600mm |
| Carga | 5.5kg (máx.) |
| Inércia eixo 4 | 450kg-cm ³ |
| Força de impulso | 35kgf |
| Ciclo Adept | 0.42sec (2kg) |
| Alcance eixos | |
| eixo 1 | ±105° |
| eixo 2 | ±150° |
| eixo 3 | 210mm |
| eixo 4 | ±360° |
| Velocidade dos eixos | |
| eixo 1 | 386°/sec |
| eixo 2 | 720°/sec |
| eixo 3 | 1100mm/sec |
| eixo 4 | 1200°/sec |
| Repetibilidade | |
| XY | ±0.017mm |
| Z | ±0.003mm |
| Theta | ±0.019° |
| Conexões disponíveis | |
| Elétricas | 24 |
| Pneumática | 6mm (x2) 4mm (x3) |
| DeviceNet | |
| I/O's digitais | 12 entradas 8 saídas |
| Peso | 41kg |



O Adept Cobra i600 é um robô de excelente custo-benefício e de alta performance para montagens, manipulação, embalagem, alimentação de máquinas, parafusamento e muitas outras operações que necessitem de velocidade e precisão. Com a eletrônica totalmente embarcada, a linha Adept cobra i é a única linha de robôs SCARA independente de controladores externos.

Os amplificadores e controladores de movimento são instalados dentro do robô, fazendo do Adept Cobra i600 um dos robôs de mais fácil instalação em plantas onde o espaço é crítico.

A instalação é fácil. Simplesmente forneça alimentação, ligue a chave de emergência, plugue os cabos de I/O aos outros periféricos da linha. Adicione as ferramentas necessárias e então conecte um PC diretamente ao robô e programe seus movimentos utilizando o simples, porém poderoso, Micro V+. Uma vez programados os movimentos, o PC pode ser removido, pois não é necessário para o funcionamento do robô.

DIFERENCIAIS

- Não há periféricos externos. Os amplificadores e controladores de movimento estão instalados dentro do robô, reduzindo significativamente o tamanho e número de cabos, o que simplifica drasticamente sua instalação
- Sistema operacional real time V+, com uma linguagem de fácil programação

PERFORMANCE

- Encoders absolutos para calibração simplificada
- Encoders de alta resolução proporcionam alta precisão
- Motores de alta eficiência proporcionam alta performance com mais torque por ampere
- Drives harmoniosos proporcionam máxima aceleração
- Sensores de temperatura nos motores e amplificadores maximizam a performance e confiabilidade
- Servos com taxa de atualização de 8Khz proporcionam um excelente controle de trajetória

CONFIABILIDADE E MANUTENÇÃO

- Sensores internos monitoram a temperatura, evitando danos
- Display de diagnósticos do robô permite rápida resolução de problemas
- Peças de fácil reposição reduzem necessidade de atendimento especializado

COMPONENTES DO SISTEMA:

O Adept Cobra i600 (p/n 90565 000) inclui os seguintes itens:

- Adept Cobra i600 com Micro V+ instalado
- Painel frontal com E-stop
- Software Adept DeskTop 4.2 (CD-ROM)
- Cabo RS-232 para programação
- Cabo XPANEL (para conexão de E-stop, Painel Frontal e Pendant T1)
- Manuais de usuários

ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

- Alimentação para o robô
- Parada de emergência externa
- Botão de ativação (caso não seja utilizado o painel frontal Adept)
- PC baseado em Windows (não necessário durante a operação)

AMBIENTE

- | | |
|------------------------|-------------|
| • Temperatura ambiente | 5°C to 40°C |
| • Umidade | 5 to 90% |
| • Altitude | Até 2.000m |

ALIMENTAÇÃO NECESSÁRIA

24VDC (+/- 10%), 120W (6A)

200V to 240V AC, 1 fase, 50/60Hz (10A)

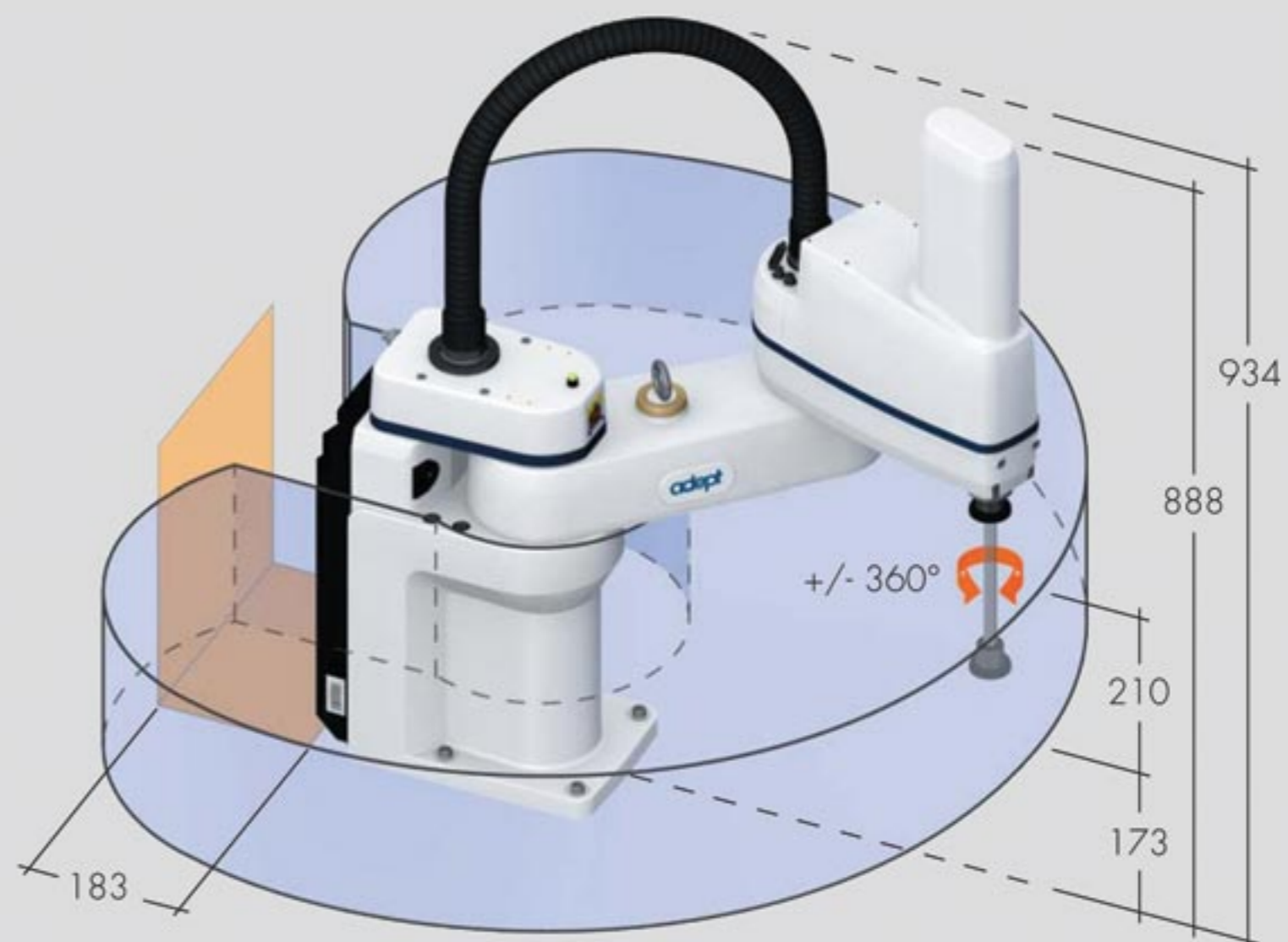
DOWNLOADS

Faça o download dos arquivos CAD no www.adept.com utilizando os seguintes códigos

- | | |
|--------------------------|--------|
| • Adept Cobra i600 Robot | 500007 |
| • Painel Frontal | 135905 |

OPCIONAIS

- Pendant T1
- IO Blox (8 I/O's)
- Kit hardstop
- Kit solenóide



- Envelope de trabalho: Raio 600mm
Curso do eixo Z: 210mm
- Área livre necessária para manutenção do controlador integrado