

STRONG

ROBÔS DE 3 EIXOS PARA MÁQUINAS INJETORAS DE 700 A 2800 TONELADAS

Strong é uma linha de robôs universais de 3 eixos que conta com todas as vantagens da tecnologia de última geração da Sepro.

Robusta e econômica, a linha Strong é ideal para a automatização simples de máquinas de injeção de 700 a 2800 toneladas.

A programação e o uso do robô são simples, graças à utilização do controle Touch 2.

| STRONG 40
| STRONG 50
| STRONG 60



NEW ECO Air 

A SOLUÇÃO PARA AJUDÁ-LO A REDUZIR
SEU CONSUMO DE AR COMPRIMIDO

A gama de robôs Strong se beneficia das tecnologias de última geração da nova plataforma de robôs de grande porte Sepro.

- Um alto nível de confiabilidade dos componentes, graças à mutualização das concepções e a componentes de elevado valor tecnológico: os guiamentos SLS, os motores e variadores são padronizados em todos os nos sos modelos.
- Uma racionalização dos subelementos básicos.
- A pré-montagem e teste por função facilitam a instalação e a manutenção.

A programação e a exploração do robô são simples, graças ao controle-comando Visual.

GUIAMENTOS SLS (SEPRO LINEAR SYSTEM POR GUIA COM ROLETES) NO EIXO X E NO BRAÇO Z

Uma vantagem exclusiva da SEPRO, fruto de 30 anos de experiência, os guiamentos SLS possuem vida útil e confiabilidade incomparáveis, sobretudo em caso de cursos de deslocamento extensos e cargas pesadas. São extremamente robustos, mesmo em ambientes severos: poeiras abrasivas, vapores oxidantes (PVC) e vapor de água. O sistema de lubrificação integrado oferece a vantagem de uma manutenção reduzida (troca dos cartuchos de lubrificação apenas uma vez por ano).



FUNÇÃO Y LIVRE

A função Y livre é um standard de fabricação Sepro. Ela simplifica a programação do acompanhamento das peças durante a extração e permite reduzir o custo de suas garras simplificando a concepção das mesmas.

CONEXÕES ELÉTRICA, PNEUMÁTICA E ENGATE MECÂNICO RÁPIDAS

Graças aos conectores rápidos otimize seu tempo de set-up. A concepção simples é um critério de confiabilidade para uma gestão durável de sua ferramenta.

GABINETE DE COMANDO COMPACTO SOBRE A VIGA

O gabinete de comando compacto é fixado na extremidade da viga como standard. Inovador por sua flexibilidade de instalação: colocação na direita ou na esquerda conforme seu lay-out, para liberar espaço no piso. Uma opção de armário no piso também está disponível.



DESIGN E ROBUSTEZ

Devido à sua concepção, os robôs Strong são robustos e otimizados para uma utilização 24 horas por dia.

- Braço Z concebido em perfil de alumínio que proporciona uma excelente relação massa/rigidez e um design otimizado para uma grande compacidade. Concepção sem cilindro de equilibragem graças ao comando inteligente do regulador e do freio. Permite diminuir o ruído, reduzir as operações de manutenção e os consumos energéticos (ar comprimido e eletricidade).
- Estrutura de extração monoviga de secção espessa para uma alta rigidez e uma massa em movimento reduzida. Para o eixo Y, o guiamento linear prismático representa a melhor solução custo/rigidez.
- Gestão simultânea dos 3 eixos acionados por servomotores para otimizar o tempo de intervenção dentro do molde.

With the Simple Pick-and-Place module, create your cycle by just answering the system's questions and see the result immediately in 3D on the video (Simple Pick-and-Place and regular stacking).

«WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET»

Simplifique seu dia-a-dia

- Ajustes finos e precisos no molde são facilitados graças ao joystick.
- A grande tela LCD de 10" fornece informações claras e precisas.
- A documentação pode ser consultada em linha a qualquer momento.
- Em caso de defeito, uma ajuda ao diagnóstico é exibida automaticamente.
- O pen-drive USB permite acessos diferenciados para os operadores, técnicos, programadores e manutenção. Permite a transferência e download de programas (opcional).
- Modo Eco: uma vez iniciado o ciclo, uma simples tecla pode reduzir o consumo de energia e prolongar a vida útil de seu robô.
- Vacuostato numérico (opcional) : configure e salve os ajustes de detecção de peças para cada molde diretamente no monitor.

DE TOUCH 2 PARA VISUAL 2

Para suas aplicações complexas, o Success pode ser equipado com Visual 2: uma oferta modular que pode evoluir com o tempo.

- Um PLC associado a cada aplicação para gerenciar seus periféricos de empilhamento ou de alimentação de insertos.
- Possibilidade de associar até 3 sub-rotinas simultâneas com o programa do robô e o PLC.
- Gerencie até 1000 aplicações diferentes (100 com o Touch 2).
- Garante suas trocas de produção graças a codificação de molde e/ou codificação de garras (tomada codificada).

STRONG 40	STRONG 50	STRONG 60
Força de fechamento - indicação (T)		
700 - 1000	1000 - 1600	1600 - 2800
Curso transversal (mm) - Adaptável por passos de 500 mm		
2500 - 10000	3000 - 10000	3500 - 10000
▪ <i>Velocidade máxima instantânea (m/s)</i>		
2	2	1,8
Curso de extração - na implantação transversal		
1100 1300 (LD)	1300 1500 (LDV)	1600 1800 (LDV)
▪ <i>Velocidade máxima instantânea (m/s)</i>		
1,8	1,8	1,5
Braço vertical telescópico		
✓	✓	✓
▪ <i>Vertical stroke (mm)</i>		
1800 2000 (LV)	2000 2500 (LDV)	2500 3000 (LDV)
▪ <i>Velocidade máxima instantânea (m/s)</i>		
2,5	2,5	2,5
Rotação R1 pneumática (0-90°)		
✓	✓	✓
▪ <i>Carga máxima (peças + garra) (kg)</i>		
20	40 35 (LDV)	50 40 (LDV)
Pega peça - Circuito de vácuo até :		
8	8	8
Pega peça - Circuito de pressão		
8	8	8
Gabinete de comando compacto sobre a viga		
✓	✓	✓
Controle TOUCH 2		
✓	✓	✓
OPCIONAIS		
ECO-Air		
✓	✓	✓
Rotação R2 pneumática (0-90°-180°)		
✓	✓	✓
▪ <i>Carga máxima (peças + garra) (kg)</i>		
15 - 20 (LV/LD)	35	40
Rotação numérica (0-180°) + R2 (0-300°)		
✓	✓	✓
▪ <i>Carga máxima (peças + garra) (kg)</i>		
20	35	40
Gabinete de comando no piso		
✓	✓	✓
Controle VISUAL 2		
✓	✓	✓

LD: Long Demolding não pode ser combinado com LV/ LV: Long Vertical não pode ser combinado com LD