

S5line

Para injetoras de 30 a 800 T

O ROBÔ INDUSTRIAL POR EXCELÊNCIA



YOUR FREE CHOICE IN ROBOTS

S5 LINE

O ROBÔ INDUSTRIAL POR EXCELÊNCIA



Confiável

S5 Line é a 5ª geração de robôs Sepro, Fabricante nº1 na Europa. Com mais de 30.000 equipamentos instalados no mundo, Sepro lhe oferece hoje um robô com performance e design superiores.



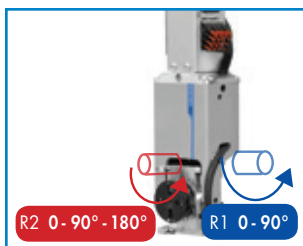
Rígido

A estrutura com quadro monobloco e trilhos lineares prismáticos traz uma rigidez elevada, adaptada às fortes acelerações de suas partes móveis.



Motores rápidos e software inteligente

Servomotores potentes associados a um software anti-vibração inteligente garantem uma aceleração máxima e um tempo de intervenção mínimo dentro do molde.



Preciso

S5 Line realiza com toda confiabilidade suas aplicações mais complexas (colocação de insertos, paletização, etc...). Nossas rotações pneumáticas de alto torque R1 (0-90°) em standard e R2 (0-90-180°) como opcional, oferecem uma grande flexibilidade de utilização. O design compacto e integrado favorece o acesso dentro do molde.



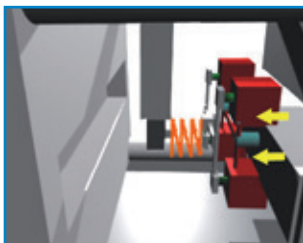
A função Y livre

Disponível em standard em toda gama, simplifica a programação do acompanhamento das peças durante a extração e permite reduzir o custo de suas garras simplificando a concepção.



Um armário de comando inovador com implantação modular

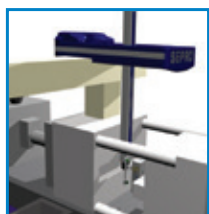
O armário de comando compacto montado na viga, em standard no S5-15 e S5-25, permite economizar espaço no piso. Sepro propõe também, como opcional no S5-15 e S5-25, o armário de comando no piso para facilitar o acesso para manutenção. Ambas as configurações de armário são disponíveis em standard no S5-35, que pode automatizar máquinas de até 800T. Você pode escolher entre economizar espaço no piso, com o armário compacto montado na viga, ou o fácil acesso para manutenção com o armário no piso. Para todos os robôs S5 Line, é necessário o armário no piso para controlar aplicações complexas e para configurações com mais de 3 eixos CNC.



Sistema de acompanhamento elástico exclusivo (Opcional)

Este dispositivo mecânico permite proteger a garra e o molde durante o ajuste de pegar peça, e amortecer o contato da garra com a peça no caso de pequenas dispersões (alguns mm) no curso de extração, ou de abertura do molde. O punho de rotação é montado sobre um eixo linear paralelo ao eixo de injeção. Um cilindro garante uma pressão elástica sobre este eixo e um sensor permite detectar qualquer deformação parando assim o robô.

OS ROBÔS S5 LINE COMBINADOS COM A POTÊNCIA DO COMANDO VISUAL 2 OFERECEM A POSSIBILIDADE DE CONTROLAR SEUS SISTEMAS AUTOMATIZADOS ATÉ 16 EIXOS



Tão simples quanto um jogo

- Visualize em 3D: com o módulo Depósito Simples, crie seu ciclo respondendo a perguntas e veja imediatamente o resultado num vídeo em 3D
- Ajustes finos e precisos no molde são facilitados graças ao joystick

Visual 2 : Simplifique suas tarefas no dia-a-dia

- Você pode consultar a documentação diretamente na tela a qualquer momento.
- Transfira as informações de uma equipe para outra através da função bloco de notas.
- O pen-drive USB permite acessos diferenciados para os operadores, técnicos, programadores e manutenção.
- Auxílio ao diagnóstico hotline Sepro : com o pen-drive USB, recupere e transmita via internet as informações necessárias para assistência à distância

Uma ergonomia comprovada

- A navegação por tarefa oferece um acesso direto em função da operação a realizar.
- Modo Eco: Após programar um ciclo, basta apertar 1 tecla para limitar o consumo de energia desse ciclo
- Vacuostato numérico: programe e salve seus ajustes de pegar peça para cada molde (opcional).

AUMENTE SUAS POSSIBILIDADES EVOLUINDO DE VISUAL 2 PARA VISUAL 3. Simply Powerful !

Associe a potência do opcional Visual 3 com a simplicidade do Visual 2 e controle simplesmente todas suas aplicações de empilhamento, colocação de insertos, sobre-injeção, visão e outras operações.

Potente

- A função PLC com 20 ms, permite controlar sistemas periféricos inteligentes incluindo eixos numéricos externos.
- Você dispõe de 23E/24S disponíveis para seus equipamentos periféricos.
- Escolha a opção Path Tracking (Acompanhamento de Trajetória) para programar a flambagem da peça ou todo tipo de processo complexo de extração da injetora.

Eficaz

- O vacuostato numérico, disponível em standard no Visual 3, permite programar e salvar seus ajustes de detecção de pega de peça para cada molde.
- Utilize o pack Software PC para criar e ajustar seus programas complexos no ambiente Windows.



	S5-15	S5-25	S5-35
Força de fechamento - indicação (T)	30 - 180	120 - 450	350 - 800
Curso transversal (mm) - Adaptável por passos de 500 mm	1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
Velocidade máxima instantânea (m/s)	4	4	3,5
Curso de extração - na implantação transversal	500	700	900
Velocidade máxima instantânea (m/s)	3	3	3
Braço vertical direto	✓	✓	✓
Curso vertical (mm)	1000	1200	1400
Velocidade máxima instantânea (m/s)	5	4	4 - 3,5 (HL)
Carga máxima (peças + garra) (kg)	5 - 3 (S)	10	15 - 20 (HL)
Rotação R1 pneumática (0-90°)	✓	✓	✓
Pega peça - Circuito de vácuo e/ou pressão	1	1	1
Armário de comando compacto sobre a viga	✓	✓	✓
Controle VISUAL 2	✓	✓	✓

OPCIONAIS

Braço vertical telescópico		✓	✓
Curso vertical (mm)		1400	1800
Velocidade máxima instantânea (m/s)		4	4 - 3,5 (HL)
Carga máxima (peças + garra) (kg)		10	15 - 20 (HL)
Rotação R2 pneumática (0-90°-180°)	✓	✓	✓
Acompanhamento elástico	✓	✓	✓
Vacuostato Numérico	✓	✓	✓
Armário de comando no piso	✓	✓	✓
Controle VISUAL 3	✓	✓	✓

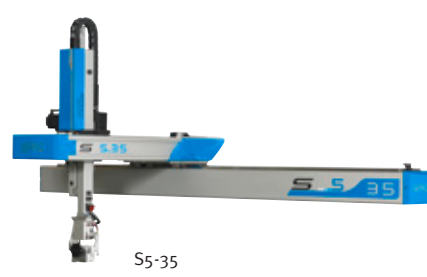
S : Speed / HL : Heavy Load



S5-15



S5-25



S5-35

POR QUE ESCOLHER SEPRO ?

- Sepro fabricante nº1 na Europa – Ator essencial na América do Norte e América do Sul
- Principal fornecedor da Indústria Automobilística no Mundo Inteiro – Líder mundial para as injetoras acima de 800 T
- Uma gama completa de robôs de 3 à 6 eixos com comando intuitivo único
- Mais de 30 000 injetoras equipadas no Mundo

YOUR FREE CHOICE IN ROBOTS

www.sepro-group.com