

5X line

PARA MÁQUINAS INJETORAS DE 30 A 800T

Os robôs da linha 5X Line foram desenvolvidos a partir dos robôs cartesianos Sepro de última geração, com 3 eixos e rotação numérica Sepro com 2 eixos, rápidos e precisos. Uma aliança única que multiplica as soluções em automatização de máquinas de injeção. Posicionados sobre a máquina, estes robôs podem realizar o depósito e o tratamento das peças. Posicionados ao pé da máquina, eles realizam o pós-processamento. Sua programação é rápida e eficaz graças a potência e facilidade de uso do controle de comando Visual 3.

VISÃO GERAL

Três modelos disponíveis:

5X-15 | 5X-25 | 5X-35

- Estrutura com quadro monobloco para maior rigidez
- Guias lineares prismáticas para altas acelerações
- Redesenho do braço vertical e componentes pneumáticos
- Servomotores potentes e software anti-vibração inteligente
- Função «Acompanhamento de trajetória» com Visual 3
- Braços verticais diretos, telescópicos ou compactos para máxima flexibilidade
- Opção "Heavy load" disponível no 5X-35 com carga até 20kg
- Função Y livre



NEW ECO Air 

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

NOVO CABEÇOTE SERVOMOTOR

A Sepro apresenta seu novo cabeçote de rotação servomotorizado, resultado de dois anos de desenvolvimento. Disponível em três modelos para atender os três tamanhos de robôs e suas necessidades.

- Projetado para a indústria da injeção plástica: tamanho reduzido e alta capacidade de carga.
- Altas performances: precisão, velocidade e torque.
- Foco na confiabilidade e na manutenibilidade.
- Agora integrado em todas as opções de Contrato de Manutenção.



5X Line é uma gama de robôs industriais de 5 eixos flexíveis e de alto desempenho com rotações servo projetadas pela Sepro

ESPECIFICAÇÕES

	5X-15	5X-25	5X-35
Força de fechamento - (T)	30 - 180	120 - 450	350 - 800
Curso Horizontal (mm) (1)	1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
Velocidade máxima instantânea (m/s)	4	4	3,5
Curso de Desmoldagem (mm) - Layout Transversal	500	700	900
Velocidade máxima instantânea (m/s)	3	3	3
Curso Vertical direto (mm)	1000	1200	1400
Velocidade máxima instantânea (m/s)	5	4	3,5
Carga máxima (peças + garra) (kg)	5	10	15 20 (HL)
Rotação Servo R1 (0-180°) + R2 (0-300°)	✓	✓	✓
Pega de peça - Circuito de vácuo até:	6	8	8
Pega de peça - Circuito de pressão até:	6	8	8
Vacuostato Numérico	✓	✓	✓
Gabinete no piso	✓	✓	✓
Acompanhamento de trajetória	✓	✓	✓
Controle VISUAL 3	✓	✓	✓

OPCIONAIS

Gabinete de controle compacto na viga	✓	✓	✓
Braço Vertical Telescópico:			
- Curso Vertical (mm)		1400	1800
- Velocidade máxima instantânea (m/s)		4	3,5
- Carga máxima (peças + garra) (kg)		10	15 20 (HL)
- Telescópico compacto opção		✓	✓

(1) Adaptável por passos de 500 mm

HL : Heavy Load

VISUAL 3

Visual 3, o sistema de controle exclusivo, poderoso e fácil de usar da Sepro, foi projetado especificamente para atender às necessidades de automação dos processos de moldagem por injeção de plástico.

FUNÇÃO FAST PLC (20MS)

para verificação de sistemas periféricos inteligentes, como uma câmera de visão para determinar a posição de uma peça, bem como eixos numéricos externos.

PACK SOFTWARE PARA PC

para criar, editar e gerenciar seus programas em um ambiente Windows. Os programas e dados dos robôs podem ser centralizados através da rede de TI da sua empresa (cabo TCP/IP Ethernet ou Wifi como opção).

VACUOSTATO NUMÉRICO

disponível em standard no Visual 3 para programar e salvar suas configurações de pega de peça para cada molde.

3D VISUALIZATION

com o Módulo Depósito Simples, crie seu ciclo respondendo as perguntas do sistema e veja o resultado imediatamente em uma animação 3D.

Graças à função Visual 3 Path Tracking (acompanhamento de trajetória), os robôs 5X Line podem lidar com as aplicações mais específicas, como a extração de peças complexas do molde.



SEPRO GROUP

Sepro Group oferece soluções modulares inteligentes para a automação de máquinas injetoras de plástico e operações periféricas, desde robôs de descarga simples com equipamentos periféricos auxiliares até células de automação integradas complexas..