

S-LINE

ROBÔS DE 3 E 5 EIXOS PARA MÁQUINAS INJETORAS DE 100 A 1000 T

A Sepro Group concluiu a renovação de seus robôs premium dimensionados para máquinas de moldagem por injeção de plástico com até 1000 toneladas de força de fechamento.

Três novos modelos de robôs S-Line foram desenvolvidos para máquinas de moldagem por injeção que variam de 100 a 1000 toneladas de força de fechamento. Cada modelo está disponível em uma das três configurações modulares:

- Uma configuração padrão de 3 eixos servo-acionados
- Uma versão estendida de 5 eixos, com rotações servos adicionais
- Uma versão específica por aplicação, como o modelo medical adaptado para ambientes de sala limpa

Os robôs S-Line são gerenciados pelo novo sistema de controle Visual 4, tornando-os ideais para toda a gama de aplicações de automação de moldagem por injeção, incluindo células multi-injetora e multi-robô.

- Novo controlador Visual 4
- 15% mais rápido que a última geração
- 200mm extra de curso de extração
- 20% de aumento na capacidade de carga útil e 40% na configuração "Heavy Load"
- Mais rigidez e precisão
- Novo design moderno
- Led indicadores de status no quadro



SEIS MODELOS PARA ESCOLHER

S-15
S-15X

S-25
S-25X

S-35
S-35X

LED INDICADORA DE STATUS

O design estético, elegante e moderno dos novos robôs inclui luzes LED multicoloridas na extremidade do robô.

Esse recurso, adicionado em resposta às solicitações frequentes dos clientes, torna mais fácil para os usuários ver o status operacional exato do robô, mesmo do outro lado da fábrica.

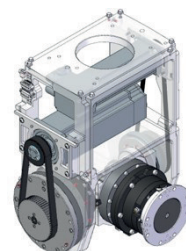


ARMÁRIO DE CONTROLE COMPACTO MONTADO NA VIGA

Montado na extremidade da viga como padrão, o gabinete de controle compacto oferece maior acessibilidade e manutenção mais fácil. Seu design inovador permite uma instalação flexível no lado esquerdo ou direito, dependendo da sua configuração, e liberando espaço no piso.

S-LINE X: O CABEÇOTE SERVO

O cabeçote servo-acionado nos novos robôs S-Line é mais compacto do que os designs anteriores e todas as versões de 5 eixos podem ser equipadas com a rotação R3, que na verdade adiciona um 6º eixo de movimento para maior liberdade de movimentação dentro do molde ou fora da máquina injetora para operações secundárias.



Disponível em três versões para atender os três tamanhos de robôs e suas necessidades.

- Projetado para a indústria de injeção de plástico: compacto e alta capacidade de carga útil.
- Alto desempenho: precisão, velocidade e torque.
- Foco voltado na confiabilidade e facilidade de manutenção.
- Agora integrado em todas as ofertas de contrato de manutenção.

CAIXA DE CONTROLE DO EIXO Z COMPACTA

- Até 8 circuitos de vácuo e 8 circuitos de pressão como opção padrão,
- Controle de rotação pneumática ou servo,
- Disponível em todos os robôs da linha S-Line.



SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO INTELIGENTE

- Manutenção fácil e rápida,
- Requer apenas uma recarga anual

EIXO Y LIVRE: SEMPRE DISPONÍVEL!

A função eixo livre é um standard de fabricação Sepro. Ela simplifica a programação do acompanhamento da peça durante a extração e pode reduzir o custo e o desgaste de suas garras (design simplificado).



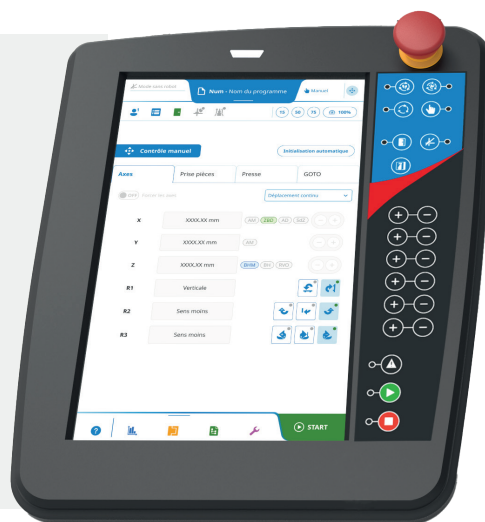
VISUAL 4 : MAIS POTENTE, MAIS CONECTÁVEL E MAIS FÁCIL DE USAR

O Visual 4 é a última geração de tecnologia de controle de automação da Sepro, desenvolvida especificamente para moldagem por injeção de plásticos. Ele combina novo hardware e software com recursos aprimorados para oferecer maior desempenho e flexibilidade.

Totalmente compatível com os sistemas e programação existentes da Sepro, o Visual 4 permite que os usuários familiarizados com os controles Visual anteriores se familiarizem rapidamente, com apenas uma curta sessão de treinamento necessária.

A nova IHM apresenta uma interface simplificada e fácil de usar para programar a remoção de peças e operações secundárias em torno da máquina injetora.

- **Mais intuitivo:** navegação e ergonomia melhoradas sendo 25% mais leve, 2 botões de atalho programáveis, acesso rápido ao submenu
- **Mais potente:** Intel x86, até 10 eixos e 1.000 programas
- **Mais inovador:** protocolo de programação padrão, HTML5
- **Mais seguro:** recursos de segurança cibernética atualizados, sistema Plug & Play, autenticação segura e configurações de perfil de usuário
- **Mais interconectável** para a automação de amanhã



PENDENTE OPERADOR REDESENHADO

Uma das primeiras coisas que os usuários notarão sobre o novo Visual 4 é que o controle é 25% mais leve que o modelo Visual 3 anterior. Essa redução de peso se deve principalmente à realocação da placa da CPU do pendant para o gabinete de controle principal do robô.

Além de melhorar a ergonomia, essa mudança aumenta a segurança dos dados, pois os componentes críticos estão agora protegidos contra danos no caso do pendente cair ou ser danificado. Além de navegação aprimorada e recursos ergonômicos, o Visual 4 também possui um processador mais potente capaz de controlar até dez eixos de movimento. Isso o torna ideal para gerenciar células de moldagem complexas envolvendo uma ou mais injetoras, vários robôs em configurações variadas e equipamentos periféricos para operações secundárias, como montagem, marcação, inspeção ou embalagem. O sistema pode armazenar até 1.000 programas de moldes para recuperação rápida e fácil.

O novo controle Visual 4 estará disponível em três variações com recursos ampliados para toda a gama de aplicações de moldagem por injeção:



é a configuração básica que se adapta a aplicações simples de pick-and-place, fornecendo controle de até 5 eixos e 24 entradas/saídas (I/O).



suporta mais programas de moldes, com mais entradas/saídas, permitindo mais conectividade com equipamentos periféricos (esteiras, separação, câmera,



destina-se a células de moldagem de aplicação específicas envolvendo vários robôs, equipamentos periféricos e robôs com configurações especiais.

S-LINE

S-15	S-25	S-35
Força de fechamento (T - Tonelagem)		
100 - 300	250 - 600	450 - 1000
Curso horizontal (mm) - Adaptável por passos de 500 mm		
1000 - 4000	1500 - 6000	2000 - 7000
Velocidade instantânea máxima (m/s)		
3	3	3
Curso de extração (mm)		
500 700 (LD)	700 900 (LD)	900 1100 (LD)
Velocidade instantânea máxima (m/s)		
2	2	2
Curso vertical (mm) - Braço Direto		
1000 1200	1400	1600
Velocidade instantânea máxima (m/s)		
4	4	4
Carga máxima (peças + garra) (kg)		
6	12	20
Rotação pneumática R1 (0-90°)		
✓	✓	✓
Rotação pneumática R1 (0-90°) + rotação pneumática R2 (0-90-180°)		
✓	✓	✓
Pega de peça - Circuito de vácuo ou pressão		
N/A	N/A	N/A
Armário de controle compacto na viga		
✓	✓	✓
Vacuostato Digital Inteligente		
✓	✓	✓
ECO Air function		
✓	✓	✓
Sistema de controle		
Visual 4 Plus	Visual 4 Plus	Visual 4 Plus

OPTIONS

Pega de peça - Circuito de vácuo + pressão MÁX

8V + 8P		
Curso vertical (mm) - Braço Telescópico		
1000 1200 1400	1400 1600	1600 1800
Velocidade instantânea máxima (m/s)		
3	3	3
Armário de controle no piso		
✓	✓	✓
Sistema de controle		
Visual 4 Pro	Visual 4 Pro	Visual 4 Pro
Especificações para sala limpa		
S-15 med	S-25 med	S-35 med

S-LINE X

S-15 X	S-25 X	S-35 X
Força de fechamento (T - Tonelagem)		
100 - 300	250 - 600	450 - 1000
Curso horizontal (mm) - Adaptável por passos de 500 mm		
1000 - 4000	1500 - 6000	2000 - 7000
Velocidade instantânea máxima (m/s)		
3	3	3
Curso de extração (mm)		
500 700 (LD)	700 900 (LD)	900 1100 (LD)
Velocidade instantânea máxima (m/s)		
2	2	2
Curso vertical (mm) - Braço Direto		
1000 1200	1400	1600
Velocidade instantânea máxima (m/s)		
4	4	4
Carga máxima (peças + garra) (kg)		
6 8 (HL)	12 15 (HL)	20 25 (HL)
Rotação servo R1 (0-180 °)		
✓	✓	✓
Rotação servo R1 (0-180°) + rotação servo R2 (0-300°)		
✓	✓	✓
Pega de peça - Circuito de vácuo ou pressão		
N/A	N/A	N/A
Armário de controle compacto na viga		
✓	✓	✓
Vacuostato Digital Inteligente		
✓	✓	✓
ECO Air function		
✓	✓	✓
Sistema de controle		
Visual 4 Pro	Visual 4 Pro	Visual 4 Pro

OPTIONS

Pega de peça - Circuito de vácuo + pressão MÁX

8V + 8P		
Curso vertical (mm) - Braço Telescópico		
1000 1200 1400	1400 1600	1600 1800
Velocidade instantânea máxima (m/s)		
3	3	3
Armário de controle no piso		
✓	✓	✓
Especificações para sala limpa		
S-15 X med	S-25 X med	S-35 X med