



## ROBÔS DE 5 EIXOS PARA MÁQUINAS INJETORAS DE 700 A 5000T

Os robôs da linha 7X Line contam com 5 eixos e são a combinação perfeita da nova geração de grandes robôs lineares Sepro de 3-eixos e da rotação numérica de 2-eixos. São robôs flexíveis e precisos, capazes de extrair e inserir peças tecnicamente complexas no molde ou na periferia da máquina. Controle Visual 3

### VISÃO GERAL

- ↗ Projetado para aumentar a rigidez estrutural
- ↗ Trilhos lineares projetados para maior velocidade
- ↗ Servomotores poderosos e software antivibratório inteligente
- ↗ Braço vertical telescópico o telescópico compacto
- ↗ Opção de carga pesada disponível em todos os 3 tamanhos, até 100 kg
- ↗ Função Y livre

Três modelos disponíveis:

**7X-45 | 7X-55 | 7X-100XL**



**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

## ESPECIFICAÇÕES

	7X-45	7X-55	7X-100 XL
Força de fechamento - indicação (T)	700 - 1300	1200 - 2500	2300 - 5000
Curso transversal <sup>1</sup> (mm)	3000 - 10000	3500 - 10000	4000 - 10000
Velocidade máxima instantânea (m/s)	3	2,5	2
Curso de extração - na implantação transversal (mm)	1100   1300 (LD)	1500   1700 (LD)	2000   2500 (LD)
Velocidade máxima instantânea (m/s)	2,5	2	1,8
Curso vertical (mm)	2200   2500 (LV)	2500   3000 (LV)	3200   3600 (LV)
Velocidade máxima instantânea (m/s)	3	3	3
Carga máxima (peças + garra) (kg)	30   40 (HL)	40   60 (HL)	75   100 (HL)
Braço vertical telescópico	✓	✓	
Braço vertical telescópico compacto			✓
Rotação numérica R1( 0-180°) + R2 (0-300°)	✓	✓	✓
Pega de peça - Circuito de vácuo até:	8	8	8
Pega de peça - Circuito de pressão até:	8	8	8
Vacuostato Numérico	✓	✓	✓
ECO-Air	✓	✓	✓
Armário de comando no piso	✓	✓	✓
Controle Visual 4 Pro	✓	✓	✓

### OPCIONAIS

Braço vertical telescópico compacto

(1) Adaptável por passos de 500 mm

HL: a versão Heavy Load não pode ser combinada com LV ou LD

LD: A versão Long Demolding não pode ser combinada com LV ou HL

LV: A versão Long Vertical não pode ser combinada com LD ou HL



## 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 pendant 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, etiquetagem, marcação, etc.).



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