

# 7X LINE

## 用于从 700 吨到 5000 吨注塑机的5 轴机器人

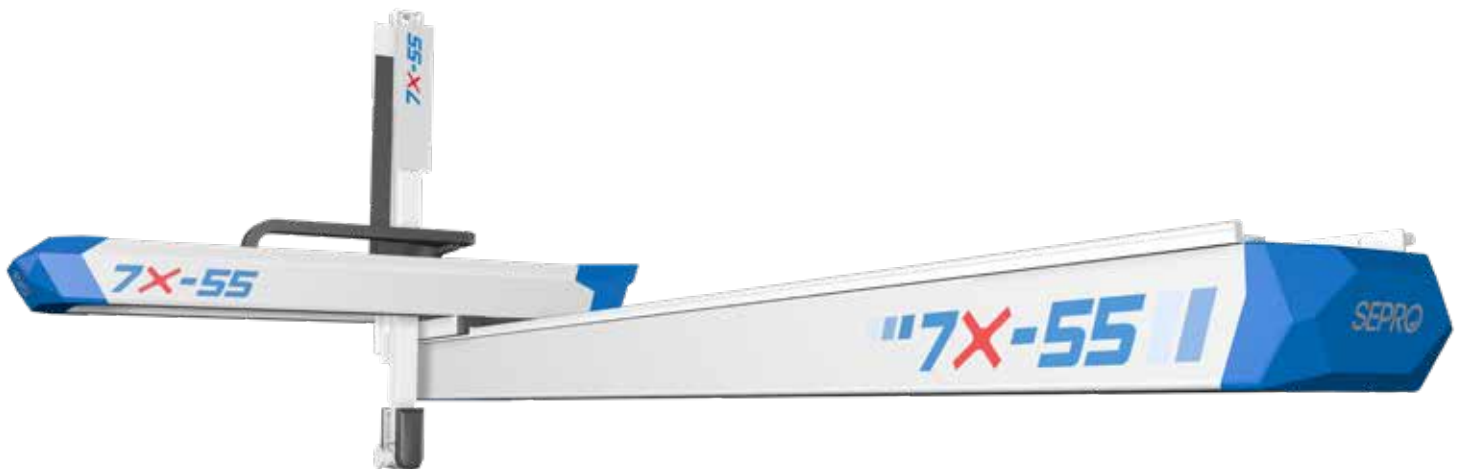
7X 系列 5 轴机械手是 Sepro 新一代大容量 3 轴线性机械手和 2 轴数字旋转机械手的理想组合。这些机器人精确、灵活，能够将技术复杂的零件提取并装入模具或 IMM 外围设备。Visual 3 控制系统具有操作7X系列机器人的全部功能。

### 介绍

- 结构框架增强了刚性
- 线性导轨设计用于提高速度
- 功能强大的伺服电机和智能防震软件
- Visual 3 标准配置的路径跟踪功能
- 伸缩式或紧凑型伸缩式垂直臂，提供最大的灵活性。
- 所有 3 种尺寸均提供重载选项，最大载荷可达 100 公斤。
- Y free 功能。

3种型号可供选择：

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



**NEW ECO Air**

帮助您减少压缩空气消耗量的解决方案

# 新伺服回转轴

Sepro 推出新型伺服回转轴，这是历时两年开发的成果。有三种款式可供选择，适合三种尺寸的机器人及其需求



- 专为注塑行业设计：占地面积小，有效载荷大。
- 高性能：精度、速度和扭矩。
- 注重可靠性和可维护性。
- 现已集成到所有维护保养合同中。

## 技术参数

	<b>7X-45</b>	<b>7X-55</b>	<b>7X-100XL</b>
锁模力 — 单位 (公吨)	700 - 1300	1200 - 2500	2300 - 5000
水平行程 (mm) 1	3000 - 10000	3500 - 10000	4000 - 10000
最大瞬时速度 (m/s)	3	2,5	2
脱模行程 — 横向布置 (mm)	1100   1300 (LD)	1500   1700 (LD)	2000   2500 (LD)
最大瞬时速度 (m/s)	2,5	2	1,8
垂直行程 (mm)	2200   2500 (LV)	2500   3000 (LV)	3200   3600 (LV)
最大瞬时速度 (m/s)	3	3	3
最大载荷 (制件+机器人末端工具) (kg)	30   40 (HL)	40   60 (HL)	75   100 (HL)
垂直伸缩臂	✓	✓	
垂直伸缩紧凑型手臂			✓
R1伺服旋转机构 (0 -180° ) + R2 (0-300° )	✓	✓	✓
夹取零件 - 正压力回路数, 最多至:	8	8	8
夹取零件 - 真空负压回路数, 最多至:	8	8	8
数字真空智能开关	✓	✓	✓
落地式控制柜	✓	✓	✓
VISUAL 3 控制系统	✓	✓	✓
路径追踪	✓	✓	✓
<b>OPTIONS</b>			
ECO-Air	✓	✓	✓
垂直紧凑型伸缩臂	✓	✓	

(1) 可按 500 毫米的台阶进行调整

HL: Heavy Load version 重载型

LD: Long Demolding version 长脱模型

LV: Long Vertical version 长垂直型

# VISUAL 3

Visual 3 是 Sepro 独家设计的控制系统，功能强大且易于使用，专为满足注塑成型工艺的自动化需求而设计。

## 快速 PLC 功能（20 毫秒）

检查智能外围系统，如用于确定部件位置的摄像头以及外部 CNC 轴。

## PC 软件包

在 Windows 环境下创建、编辑和管理程序。机器人的程序和数据可通过贵公司的 IT 网络（TCP/IP 以太网电缆或 Wifi 选项）集中管理。

## 数字真空开关

Visual 3 的标准配置，用于编程和保存每个模具的工件抓取设置。

## 三维可视化

使用“简单取放”模块，只需回答系统提示即可创建循环，并可立即在 3D 动画中看到结果。

借助 Visual 3 的路径跟踪功能，7X 系列机器人可以处理最特殊的应用，例如从模具中提取复杂的零件。



## SEPRO GROUP

Sepero 集团设计、开发和制造用于注塑生产线自动化的智能解决方案和系统。我们的模块化解决方案可优化和自动化从任何类型的新型或现有机器中取出部件的过程。