

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 4 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
- 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

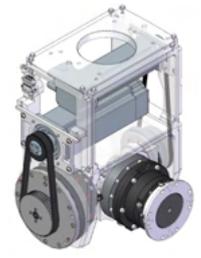


NEW ECO Air

帮助您减少压缩空气消耗量的解决方案

新伺服回转轴

Seapro 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

	7X-45	7X-55	7X-100XL
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	✓	✓	✓
ECO-Air	✓	✓	✓
落地式控制柜	✓	✓	✓
VISUAL 4 Pro 控制系统	✓	✓	✓
OPTIONS			
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



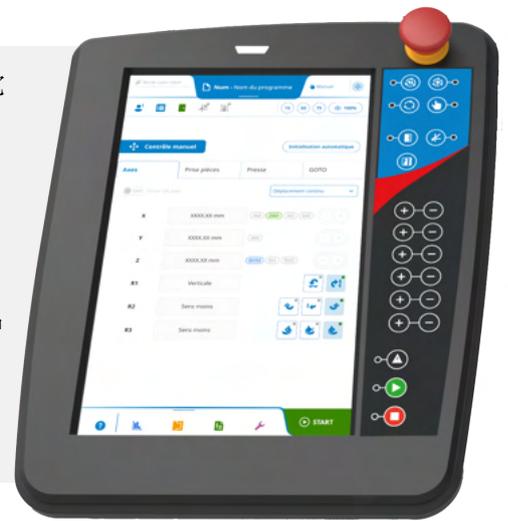
VISUAL 4 : 功能更强大、连接性更强、使用更简便

Visual 4 是 Sepro 专为注塑成型开发的最新一代自动化控制技术。它将新的硬件和软件与增强的功能相结合，可提供更高的性能和灵活性。

Visual 4 与现有的 Sepro 系统和编程完全兼容，熟悉以前 Visual 控制技术的用户只需经过短期培训即可快速上手。

新的HMI具有简化的用户友好界面，用于编程零件移除和注塑机周围的下游操作。

- 更直观：改进的导航和人体工学设计，重量减轻 25%，2 个触觉快捷按钮，快速子菜单访问...
- 功能更强大：Intel x86、多达 10 个轴、1000 个程序
- 更具创新性：标准编程协议、html5
- 更安全：更新的网络安全功能、即插即用系统、安全认证和用户配置文件设置
- 为未来的自动化提供更多的互联性



重新设计的手控器

用户首先会注意，新的Visual 4 HMI手控器比之前Visual 3手控器轻了25%。重量减轻的主要原因是将 CPU 板从手控器移到了机器人主控制柜中。

除了改善人体工学外，这一改变还增强了数据安全性，因为关键部件现在得到了保护，以免在吊杆掉落或受损时受到损坏。

除了增强导航和人体工学功能外，Visual 4 还配备了功能更强大的处理器，能够控制多达10轴的运动。这使它非常适合管理复杂的成型单元，包括一个或多个 IMM、不同配置的多个机械手以及用于装配、打标、检测或包装等辅助操作的外围设备。系统可存储多达 1,000 个模具程序，便于快速调用。

新的 Visual 4 控制系统将有三种不同的版本，其功能不断增强，适用于各种注塑成型应用：



基本配置适合简单的抓取和放置应用，最多可控制 5 个轴和 24 个输入/输出 (I/O)。



支持更多模具程序，具有更多 I/O，可连接更多外围设备（输送机、分拣等）。



适用于涉及多个机器人、外围设备和具有特殊配置的机器人的特定应用成型单元