

5X line

用于 30 至 800 吨注塑机

5X 系列机械手由最新一代快速、精确的Sepro 3轴直角坐标机械手和Sepro 2轴伺服回转轴设计而成。这种独特的组合为注塑机自动化提供了多种解决方案。安装在IMM上的这些机器人可用于卸载和加工部件；也可安装在IMM的末端，用于执行后处理。借助Visual 3控制系统的强大功能和用户友好性，可以快速高效地对它们进行编程。

介绍

- 结构框架增强了刚性
- 线性导轨设计用于提高速度
- 重新设计了垂直臂和气动元件
- 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
- 直接式、伸缩式或低高度垂直臂可实现最大灵活性
- 5X-35 可提供重载选项，有效载荷最高可达20公斤
- Y free 功能

种型号可供选择：

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

PRODUCT PHOTO



NEW ECO Air

帮助您减少压缩空气消耗量的解决方案

新型伺服回转轴

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。



5X 系列是Sepro设计的一系列高性能、灵活的5轴工业机器人，带有伺服回转轴旋转功能。

参数

	5X-15	5X-25	5X-35
锁模力 (t吨)	30 - 180	120 - 450	350 - 800
水平行程 (毫米)	1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
水平行程 - 最大瞬时速度	4	4	3,5
脱模行程(毫米)	500	700	900
脱模行程 - 最大瞬时速度	3	3	3
垂直行程 (mm)	1000	1200	1400
水平行程 - 最大瞬时速度	5	4	3,5
最大载荷 (制件 + 机器人末端工具) (公斤)	5	10	15 20 (HL)
R1伺服旋转 装置(0-180°) + R2 (0-300°)	✓	✓	✓
夹取零件 - 真空负压回路数, 最多至:	6	8	8
夹取零件 - 正压力回路数, 最多至:	6	8	8
数字真空智能开关	✓	✓	✓
地面控制柜	✓	✓	✓
VISUAL 3 控制系统	✓	✓	✓
路径追踪	✓	✓	✓

OPTIONS

紧凑型横梁式控制柜	✓	✓	✓
垂直伸缩臂 :		✓	✓
- 垂直行程 (mm)		1400	1800
- 水平行程 - 最大瞬时速度		4	3,5
- 最大载荷 (组件+夹具) kg		10	15 20 (HL)
- 紧凑型伸缩式选项		✓	✓
节约空气	✓	✓	✓

(1) 水平行程：可定制，增量为 500 毫米

HL : 重负载型号

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选件）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。