

# STRONG

用于700至2800吨注塑机的3轴机器人

Strong系列是通用型3轴机器人系列，拥有最新一代的SEPRO技术。

Strong系列机器人，功能强大、经济实惠，是 700 至 2800 吨注塑机实现简单自动化的理想产品。

用户界面友好的 Touch 2 控制系统，可轻松对机器人进行编程和操作。



NEW ECO Air 

帮助您减少压缩空气消耗量的解决方案

Strong系列机器人得益于 Sepro 最新一代重负载机器人平台技术。

- 由于设计的互补性和组件的高技术含量，组件的可靠性非常高：SLS导轨电机和速度驱动器是我们所有型号的标准配置。
- 所有基本子元件均合理化
- 预安装和测试功能便于安装和维护。
- 通过可视化控制实现机器人的简单编程和操作。

### X轴和Z轴垂直臂上的SLS导轨（带导轨的Sepro 线性系统）

SLS 导轨具有独特的 Sepro 优势，是 30 年经验的结晶，具有无与伦比的使用寿命和可靠性，尤其适用于大行程和重负荷。

它们在恶劣的环境中（磨蚀性粉尘、氧化性蒸汽（聚氯乙烯）和水蒸气）非常坚固耐用。集成润滑系统具有减少维护的优势（每年只需更换一次润滑油脂）



### Y FREE FUNCTION

Y FREE功能是SEPRO提供的一种标配功能，它简化了工件顶出跟踪编程并可降低夹具成本（简化设计）。

### 快速电动、气动接头和机械式快换

使用快换，可以节省您的换模时间。其简单的安装操作可以确保对夹具进行可持续管理

### 紧凑型梁式控制箱

紧凑型控制箱是该产品的标准配置，安装在横梁的端部。其创新之处在于安装的灵活性，可以根据设置的需要安装在左侧或右侧，无需占用地面空间。

也可选配落地式控制箱。



## 设计与坚固性

Strong系列机器人采用了坚固的设计并专门针对全天候使用进行了优化。

- 具有铝型材的Z轴臂，能够提供极佳的质量/稳定性比和最佳的紧凑型设计。采用了灵活的电机和制动器控制，能够降低噪音并减耗)，无需使用平衡气缸。
- 具有大断面的单横梁脱模结构，能够获得高稳定性和较小的移动质量 Y轴采用棱柱形导轨，从而能够提供最优的成本和刚度解决方案。
- 对3个数控轴进行同步控制，能够优化对模具的干预时间。

利用简单的抓放模块，仅需要回答系统的提问就能建立操作循环，视频上的3D图像将立即呈现设置效果(简单的抓放和有规律的堆放操作)。

## 所见即所得

### 使您的日常工作更加轻松：

- 微调时，可以使用操纵杆对模块进行准确设置
- 10英寸的大液晶屏能够为您提供清晰而准确的信息
- 需要时可以在线查看系统文件
- 如果出现故障，屏幕上将自动显示故障排查数据
- 操作者、安装员、程序员和维护人员可以通过USB密钥直接访问相关数据
- 节能模式:工作周期开始后，可以使用一个专用按键来降低能耗 延长机器人的使用寿命
- 数字真空开关(选配)：可以直接在悬挂装置上设置并保存各模具的制件抓取操作数据

## 从TOUCH 2到VISUAL 2

针对复杂的应用情况，Strong系列机器人可以配备Visual 2控制器模块化设计，能够随时间进行更新。

- 提供一个与各种应用情况相关的可编程逻辑控制器(PLC)，用于控制堆放操作或插入外围分配设备
- 可以使用多达3种与机器人程序和PLC同步的子程序
- 可以对多达1000种不同的应用情况进行管理(Touch 2控制器为100种)
- 使用模具编码和/或EOAT编码功能(编码插件)，可以十分安全地进行模具更换

	STRONG 40	STRONG 50	STRONG 60
锁模力 — 单位 (公吨)	700 - 1000	1000 - 1600	1600 - 2800
水平行程 (mm) 可以采用500 mm步进行程	2500 - 10000	3000 - 10000	3500 - 10000
▪ 最大瞬时速度 (m/s)	2	2	1,8
脱模行程— 横向布置 (mm)	1100   1300 (LD)	1300   1500 (LDV)	1600   1800 (LDV)
▪ 最大瞬时速度 (m/s)	1,8	1,8	1,5
垂直伸缩臂	✓	✓	✓
▪ 垂直行程 (mm)	1800   2000 (LV)	2000   2500 (LDV)	2500   3000 (LDV)
▪ 最大瞬时速度 (m/s)	2,5	2,5	2,5
R1 气动旋转轴 (0-90° )	✓	✓	✓
▪ 最大载荷 (制件+机器人末端工具) (kg)	20	40   35 (LDV)	50   40 (LDV)
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
紧凑式控制箱	✓	✓	✓
Touch 2控制系统	✓	✓	✓
<b>选配</b>			
ECO-Air	✓	✓	✓
R2气动旋转轴 (0-90° -180°)	✓	✓	✓
▪ 最大载荷 (制件+机器人末端工具) (kg)	15 - 20 (LV/LD)	35	40
R1伺服旋转轴 + R2 (0-300° )	✓	✓	✓
▪ 最大载荷 (制件+机器人末端工具) (kg)	20	35	40
落地式控制箱	✓	✓	✓
VISUAL 2控制系统	✓	✓	✓