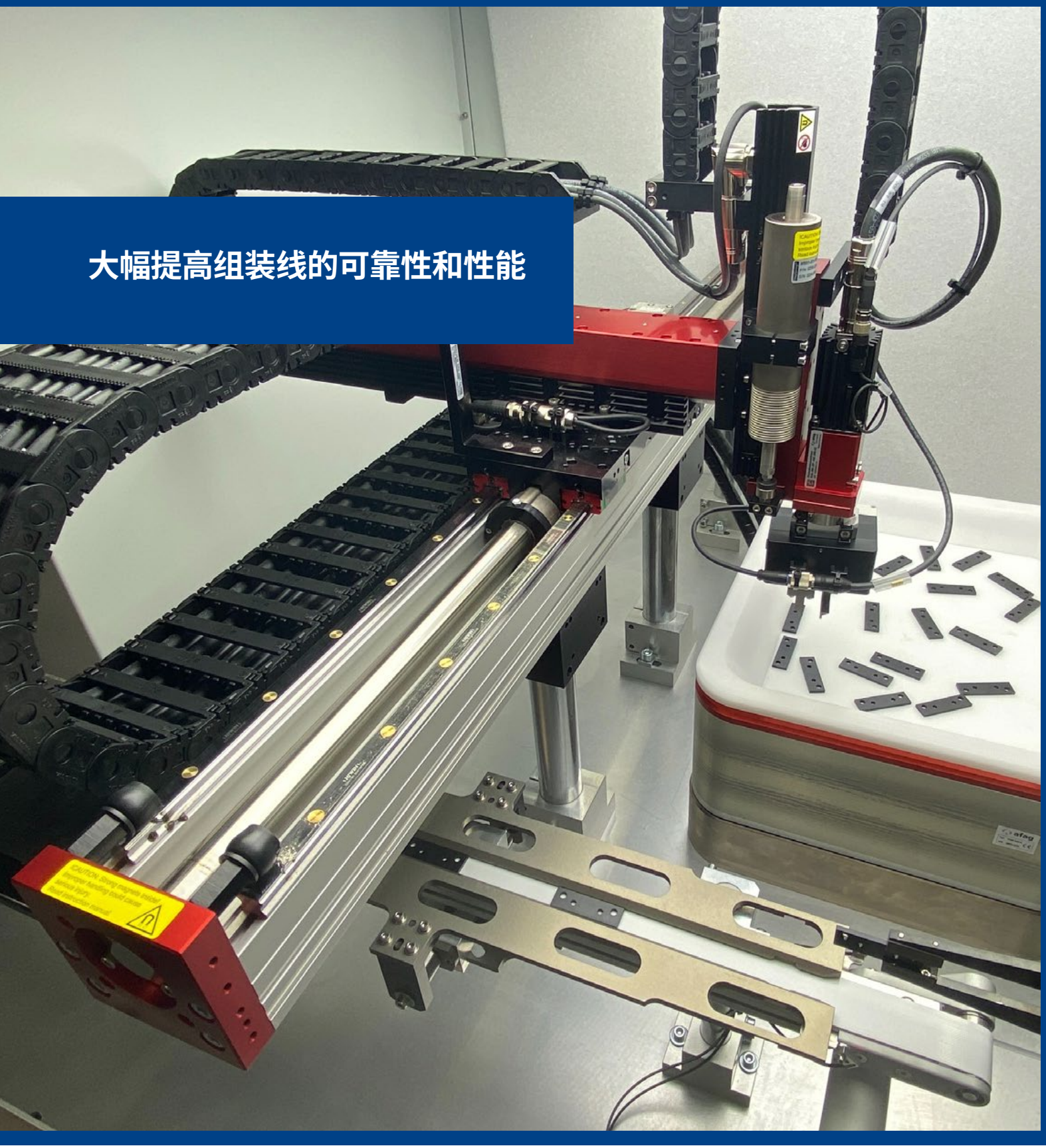


大幅提高组装线的可靠性和性能

抓取系统

紧凑、坚固且高动态性的电动和气动系统，可确保重复、快速且精确的工件抓取效果。

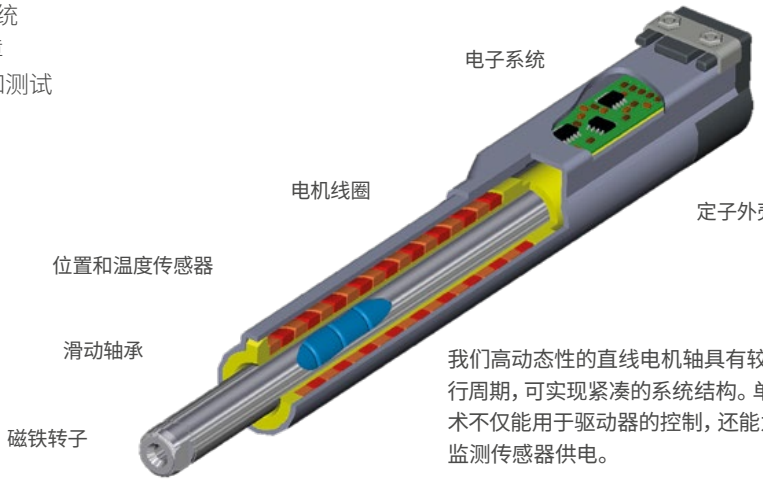
EMERSON

从模块到完整抓取系统

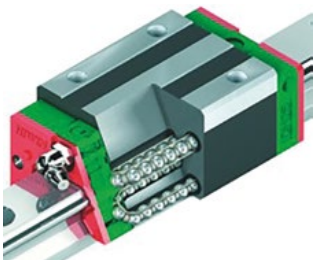
部署正确的工件抓取系统对于优化制造过程和提升整体设备效率至关重要。艾默生可提供各种带电动或气动驱动装置的线性轴、旋转轴和夹爪，并以此为基础开发了 20 多种标准化的抓取系统。我们的产品以其坚固耐用性、长使用寿命和稳定的批次间品质而享有盛誉，也正是这些特点结合在一起铸就了我们抓取系统的高可靠性、精确性且优异性能。

抓取系统的优势

- 高动态响应：系统中每根轴都经过优化配合
- 可自由配置的系统
- 稳固的设计可以实现高精度定位
- 完整安装：从支架，夹爪到系统走线
- 从取放到4轴系统都采用统一的控制系统
- 运行周期保证是您项目成功的有力保障
- 所有系统送货前都会进行参数预设定和测试



我们高动态性的直线电机轴具有较短的运行周期，可实现紧凑的系统结构。单线缆技术不仅能用于驱动器的控制，还能为位置监测传感器供电。



高质量的双排直线滚珠导轨可保证平稳运行、精度、长使用寿命，即使在超短运行周期条件下也能长期可靠运行，无需维护。



我们的产品组合丰富，包括各种气动和电动线性轴、旋转轴和夹爪，并在此基础上进行扩展，为用户交付从单个组件到完整系统的解决方案，包括预设好参数的控制器和电机。



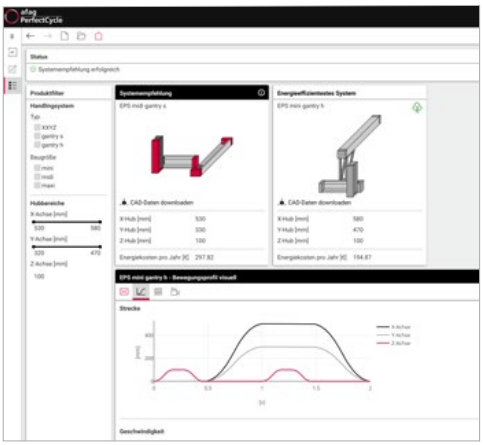
可自由编程的电动轴扩展了抓取系统的应用范围。不仅支持轻载、短行程的运动，还能实现重载和较长行程的运动。为充分发挥线性电机的高动态特性，我们建议使用我们的原装电机和控制器。

优化抓取系统的设计

借助我们的PerfectCycle在线工具，您能快速创建最佳的抓取系统设计。该工具简单易用，只需输入行程、有效负载和每分钟节拍数等数据，即可立即生成解决方案提案。

采用 PerfectCycle 创建设计的优势

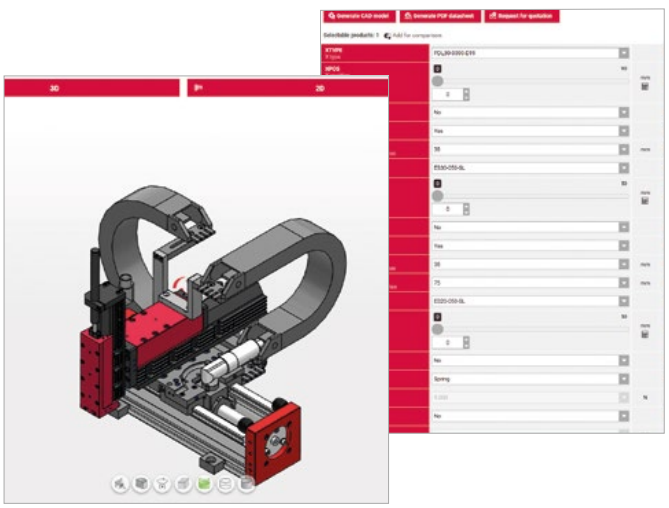
- 全天候 (24/7) 的在线设计工具
- 仅需数个步骤即可计算运行周期
- 只需提供行程、有效负载和节拍时间等用户数据即可立即获得系统提案
- 可在决策前评估和比较不同的抓取系统
- 能够模拟复杂的流程循环
- 可直接从在线工具中查询有关建议系统的信息



扫描右侧二维码，计算您的运行周期：

从 CAD 配置器输出 3D 模型

在创建并选择适当的抓取系统后，您可访问我们的 CAD 配置器并下载之前设计的 3D 模型。您也可访问 afag.com 来创建和查看我们抓取系统的其他 3D 模型，并将其直接集成到您的设计中，以检查是否存在干涉情况。



扫描右侧二维码，下载 CAD 数据并选择和配置标准系统：

抓取系统——可针对每种应用选择适当的系统



EPS mini YZ - 紧凑，仅40 mm宽，快速灵活

Z 行程	Y 行程			
*	50mm	100mm	200mm	300mm
50mm	3 kg	3 kg	2 kg	1 kg
100mm	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg
200mm	2 kg	1 kg	–	–
300mm	1 kg	–	–	–



EPS midi YZ - 紧凑的抓取系统，Y 轴行程长达 500 mm

Z 行程	Y 行程					
*	50mm	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
50mm	3 kg	5 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg
100mm	5 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg
200mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0.5 kg
300mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg	.5 kg



EPS maxi YZ - 强大、坚固且高动态

Z 行程	Y 行程					
*	50mm	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
50mm	8 kg	7 kg	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg
100mm	7 kg	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg
200mm	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg
300mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg
400mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg	–
500mm	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg	–	–



EPS giga YZ - 可快速移动重达 15 kg 的有效负载

Z 行程	Y 行程				
*	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
100mm	15 kg	15 kg	12.5 kg	10 kg	9 kg
200mm	15 kg	12.5 kg	10 kg	9 kg	8 kg
300mm	12.5 kg	10 kg	9 kg	8 kg	7.5 kg
400mm	10 kg	9 kg	8 kg	7.5 kg	5 kg
500mm	9 kg	8 kg	7.5 kg	5 kg	3 kg



EPS tera YZ - 适用于精度和力要求高的压装任务

Z 行程	Y 行程				
*	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
100mm	20 kg	20 kg	15 kg	12.5 kg	10 kg
200mm	20 kg	15 kg	12.5 kg	10 kg	9 kg
300mm	15 kg	12.5 kg	10 kg	9 kg	8 kg
400mm	12.5 kg	10 kg	9 kg	8 kg	5 kg
500mm	10 kg	9 kg	8 kg	5 kg	3 kg

* 负载数据是基于中心荷载的条件下计算而来。

抓取系统



EPS mini XZ - 紧凑型结构，适合较长行程的应用

Z 行程	X 行程
*	**最大 640 mm**
50mm	3 kg
100mm	2 kg
200mm	1 kg



EPS midi XZ - 抗扭性好，适合X轴长行程应用

Z 行程	X 行程
*	**最大 1660 mm**
50mm	3 kg
100mm	2.5 kg
200mm	2 kg
300mm	1.5 kg



EPS maxi XZ - 强大、坚固且高动态，适合长行程的应用

Z 行程	X 行程
*	**最大 1660 mm**
50mm	8 kg
100mm	7 kg
200mm	6 kg
300mm	5 kg
400mm	4 kg
500mm	3 kg



EPS gantry s - 简单易用，可查看设置，节省空间

Z 行程	Y 行程		
*	**60-270 mm**	**290-430 mm**	**450-640 mm**
50mm	4 kg	3 kg	1.5 kg
100mm	3 kg	2 kg	1 kg
200mm	2 kg	1 kg	.5 kg
300mm	1 kg	.5 kg	–



EPS gantry h - 悬臂式设计，能快速跨越大区域

Z 行程	Y 行程	
*	**90-630 mm**	**670-1130 mm**
50mm	5 kg	3 kg
100mm	4 kg	2 kg
200mm	3 kg	1 kg

* 负载数据是基于中心荷载的条件下计算而来。

抓取系统



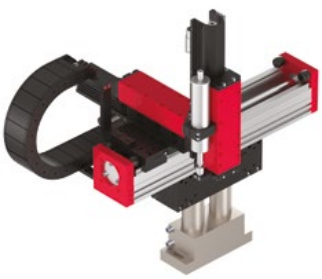
EPS mini XYZ - 线性、可扩展的机器人替代解决方案

Z 行程	Y 行程		
*	50mm	100mm	200mm
50mm	3 kg	2 kg	1 kg
100mm	2 kg	1 kg	.5 kg
200mm	1 kg	.5 kg	–



EPS midi XYZ - 动态、灵活且可扩展

Z 行程	Y 行程					
*	50mm	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
50mm	3 kg	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg	.5 kg
100mm	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg	.5 kg	–
200mm	2 kg	1 kg	.5 kg	–	–	–
300mm	1 kg	.5 kg	–	–	–	–



EPS maxi XYZ - 具有可变行程的动态替代解决方案

Z 行程	Y 行程					
*	50mm	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
50mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg
100mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg	–
200mm	3 kg	2 kg	1 kg	.5 kg	–	–
300mm	2 kg	1 kg	.5 kg	–	–	–
400mm	1 kg	.5 kg	–	–	–	–
500mm	.5 kg	–	–	–	–	–



EPS gantry XXYZ - 适合大区域和更高负载应用的动态系统

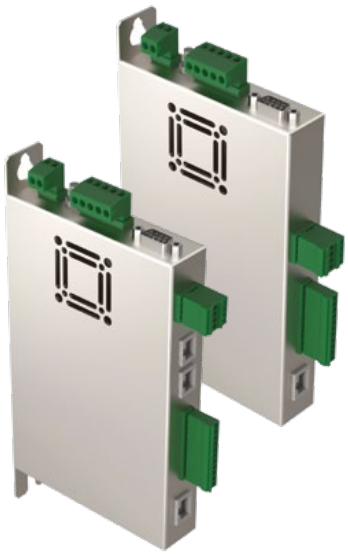
Z 行程	Y 行程
*	**最大 1660 mm**
50mm	8 kg
100mm	7 kg
200mm	5 kg
300mm	4 kg
400mm	3 kg
500mm	2 kg

* 负载数据是基于中心荷载的条件下计算而来。

控制技术 - 完全配置的简单系统

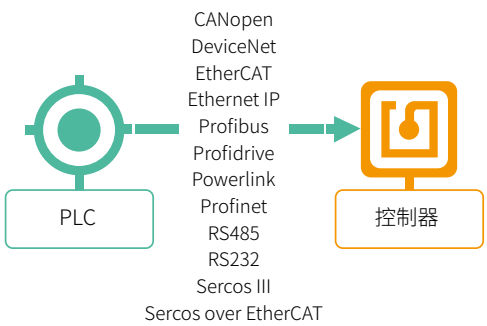
我们提供广泛的电动系统控制解决方案，涵盖从控制器到完整控制柜。我们会在交付之前配置好所有控制器和系统，并预设好参数，

确保抓取系统能快速投入使用并节省安装成本，让您能有更多精力专注于应用。



更小的尺寸！
C11xx 和 C12xx 系列
长 x 宽 x 高：
分别为 26.6 x 206 x 106 mm 和
25.3 x 216 x 106 mm

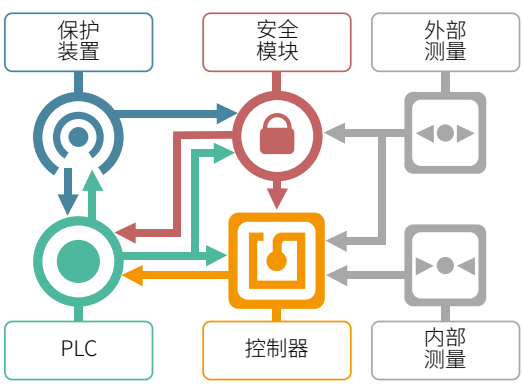
通信



通过总线系统控制

- 支持所有常见总线系统：Profinet、Ethernet IP、EtherCAT、Sercos over EtherCAT等
- 提供常见 PLC 组件和示例程序，以加快系统调试
- 通过实时定位数据实现点对点或轨道控制
- 通过 PLC 备份和下载所有参数

设备安全



安全降速。在安全降速条件下进行设置能降低调试成本。随着系统复杂性日益增加，组装技术中专用机器的设置也日趋严格。为确保能在安全门打开的情况下设置抓取系统，我们专门提供了“安全限制速度”（SLS）功能。

- **高效设置**
- **简化故障排除**
- **优化安全系统**
- **cat=3 PL=d (EN ISO 13849-1)**

改善工件抓取精度、速度和可靠性，以提高生产运营效率。



标准化的电动和气动工件抓取技术以及适合各种应用的取放系统。

请访问我们：**afag.com**
关于您当地的经销商，敬请访问 **afag.cloud/request/general**

Afag.com
Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
Linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation
X.com/EMR_Automation

艾默生标识是 Emerson Electric Co. 的商标和服务标志。该品牌标志是艾默生集团旗下子公司之一的注册商标。
所有其他商标均为其各自所有者的财产。© 2024 艾默生Electric Co. 保留所有权利。
BR000674ZHCN-01_04-24

EMERSON