

机械传动装置，第 4 级

离合器、制动器、滚珠丝杠、直线轴承

机械传动装置学习系统 - 第 4 级

de	en	es	fr
594845	594781	594847	594846

注意：第 4 级需要工作台架培训包。

重要元件一览：

1 离合器和制动器	593823	593820	593822	593821
电磁离合器/制动单元*	593834	593834	593834	593834
2 滚珠丝杠和直线轴承	593789	593786	593788	593787

* 随第 1 项显示

传送带等一些工业应用可能需要在电机持续运行的同时，对负载进行啮合/分离或制动。其他应用要求限制扭矩，以保护机械设备免受冲击负载或机器卡顿导致的过载影响。“离合器和制动器”这一主题介绍了这些方面，并展示了适用于各种工作条件的离合器及其正确的安装过程。

在现代化工业中，滚珠丝杠和直线轴承常用于将旋转运动转换为直线运动，或将直线运动转换为旋转运动。典型应用包括许多类型的机床，例如 CNC 铣床和 CNC 钻床。“滚珠丝杠和直线轴承”这一主题介绍了线性滑轨的主要元件和正确的组装步骤。同时涵盖了直线轴承、滚珠丝杠和滚珠螺母的基本维护和润滑概念。

主题

离合器和制动器：

- 滑动离合器
- 扭矩限制器
- 电磁离合器和制动器

滚珠丝杠和直线轴承：

- 直线轴承
- 滚珠螺母和滚珠丝杠
- 背隙
- 螺距、导程、起始位置和速度

1



2



推荐学习材料

练习册



校园许可证：

de	596182
en	596181
es	596184
fr	596183

注意：校园许可证包含 PDF 版本的学员和教员练习册“离合器和制动器”和“滚珠丝杠和直线轴承”。

关于 Festo LX 的课程

- 离合器和制动器



- 滚珠丝杠和直线轴承