

# 机械传动装置

## 关于工业机械的基础知识概览



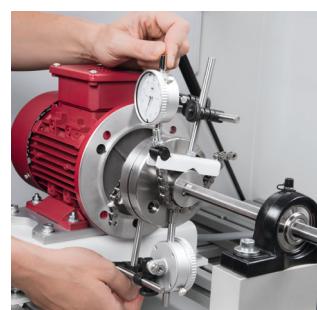
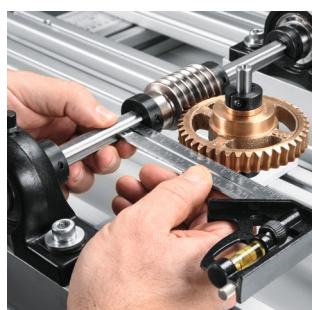
### 机械维护

全球技术娴熟的工业机械师供不应求。这些机械师主要负责安全、维护、修理和更换各种各样的机械设备。

我们最为看重的是，他们在处理各种机床元件时的动手技能。考虑到这一点，我们设计了一套学习系统，向学员演示为保证工厂正常运行，工业机械师需要使用的硬件、工具和方法。

### 通用工作台架

随附了配备可移动 T 型槽挤压件的工作站，它是整个培训系统的基础。学员使用该工作站组装各种机械驱动装置。在对这些装置进行测试时，他们创建不同的使用场景，使用随附的变频驱动器和普罗尼制动器来控制电机转速和负载。



### 值得信赖的安全性

检测电路可确保安全性，该电路会在工作站的聚碳酸酯保护盖被打开时切断电源。系统会要求学员对主控开关执行上锁/挂牌程序，以防在其工作时意外启动电机。还可以在闭合保护盖后将其锁定，以进一步提高操作安全性，并且教员可以控制对元件的接触。

### 全面覆盖

教员可以信赖交钥匙学习解决方案，其中包括一些建议的实验，用于教授所有工业机械师都必须掌握的基础知识。大多数主题包含在名为“级别”的培训包内，如下所示：

- 皮带、链条和齿轮传动装置
- 联轴器和轴对准方法
- 轴承和密封件
- 线性滑轨
- 减速机和离合器-制动单元
- 振动测量

# 机械传动装置、工作台架培训包

## 基础内容

### 工作台架培训包

230 V, 50/60 Hz

	de	en	es	fr
	594831	594776	594833	594832

#### 重要元件一览:

1 工作站	593739	593737	593741	593740
2 联轴器和轴面板	593745	593742	593744	593743
3 枕木轴承面板	593749	593746	593748	593747
6 工作台架附件	593750	593750	593750	593750

#### 可选元件:

5 壁挂式支架, 可安装 5 个面板	594985	594985	594985	594985
4 试验台	593855	593855	593855	593855

### 工作台架培训包

120 V, 50/60 Hz

	594775	594830	594829
--	--------	--------	--------

#### 重要元件一览:

1 工作站	593733	593735	593734
2 联轴器和轴面板	593742	593744	593743
3 枕木轴承面板	593746	593748	593747
6 工作台架附件	593750	593750	593750

#### 可选元件:

5 壁挂式支架, 可安装 5 个面板	594985	594985	594985
4 试验台	593855	593855	593855

### 系统基础

除了工作站本身之外, 工作站培训包还包含机械传动装置学习系统的大多数实验通用的元件。轴、基本联轴器、枕木轴承、最常用的紧固件、基本工具和测量仪器均包含在此培训包内。同时随附三相电机和高度可调的电机安装底座。

### 主题

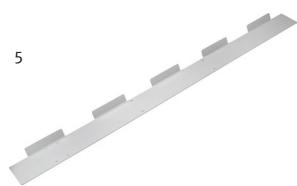
作业练习题包含涉及机械传动装置中的常见元件的练习。涵盖的主题包括:

- 机械传动装置介绍
- 熟悉工作站
- 安全性
- 枕木轴承和轴
- 电机、变频驱动器和转速表
- 轴对准和联轴器
- 扭矩、功率和效率

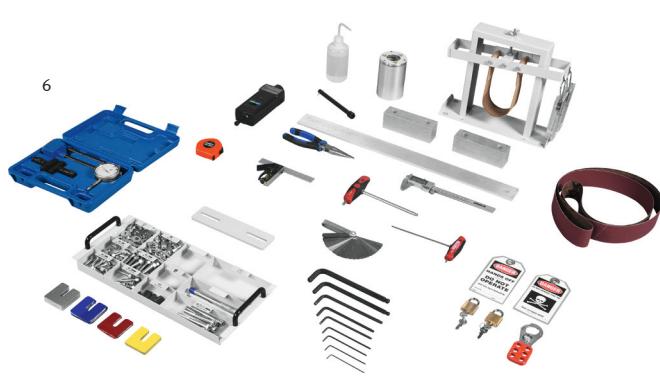
4



5



6



1



2



3



### 推荐学习材料

#### 练习册

Mechanical Drives Learning System - Level 1 (S1)  
Campus License

FESTO



校园许可证:

de	793116
en	793115
es	793118
fr	793117

注意: 校园许可证包含有关工作台架培训包和级别 1 的 PDF 版本学员和教员练习册: “机械传动装置简介”、“皮带传动装置 I”、“链式传动装置 I”、“齿轮传动装置 I”和“机械传动装置学习系统用户指南”。

### 关于 Festo LX 的课程

→ 机械传动系统简介

