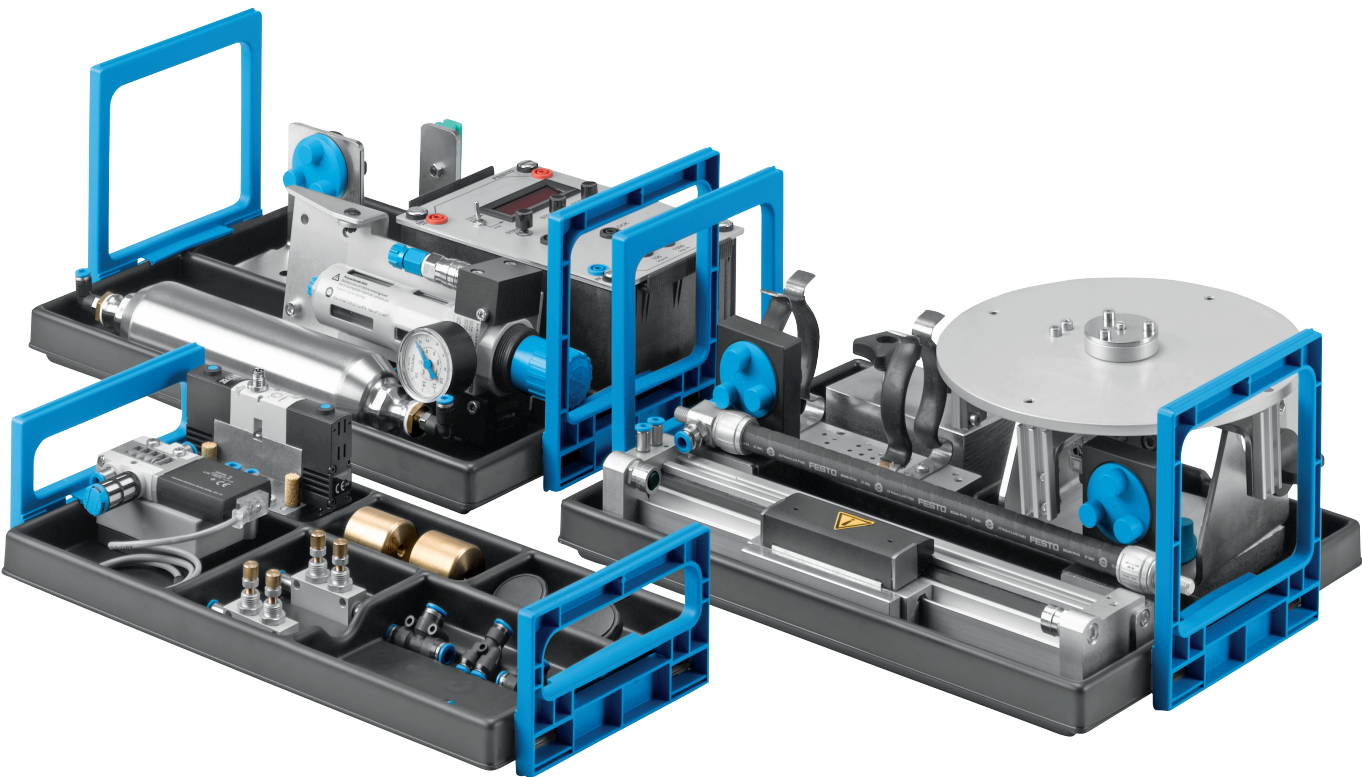


# 设备组 TP 220 – 高级水平

## 气动驱动器



### 最优化的驱动器

TP 220 介绍了气动驱动器的基本知识，对 TP 201 培训包进行了补充。培训内容包括根据各种先进驱动器类型的各自属性、商业性和安全性进行选择 and 尺寸调整。每个驱动单元被明确定义为一个独立设计，从而满足不同入门级的需求。工业组件的使用强调了必要的实用性，并确保将培训知识快速转化为实践能力。

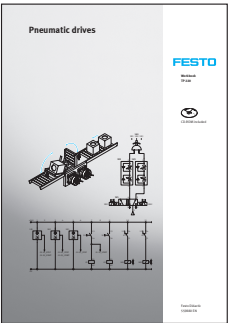
我们建议连接至给料速度约为 100 l/min 的压缩空气系统。

### 培训目标

- 设计压缩空气网络
- 调整气动力段的尺寸
- 管子和配件对速度的影响
- 使用各种压力完成前进和反冲程，以便降低费用
- 避免泄漏，从而减少成本
- 线性驱动器的操作行为
- 质量惯性矩的计算
- 旋转驱动器的操作特性
- 流体肌肉的功能、控制和选择
- 标准气缸和流体肌肉间的比较
- 气动控制对电源故障的响应

### 还需订购：

#### 练习手册



16 个与工业实践紧密相关的练习详细说明了问题和项目，每个包括一个问题说明和工作任务。工作表为学员在规划、执行和监测阶段提供支持。

### 该练习手册包括：

- 示例解决方案
- 培训笔记
- 带工业应用图形和照片的多媒体光盘
- 学员练习单

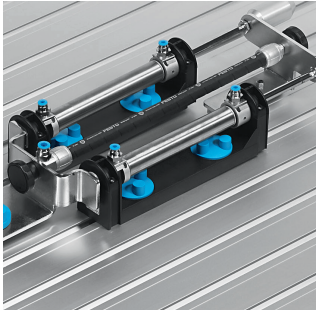
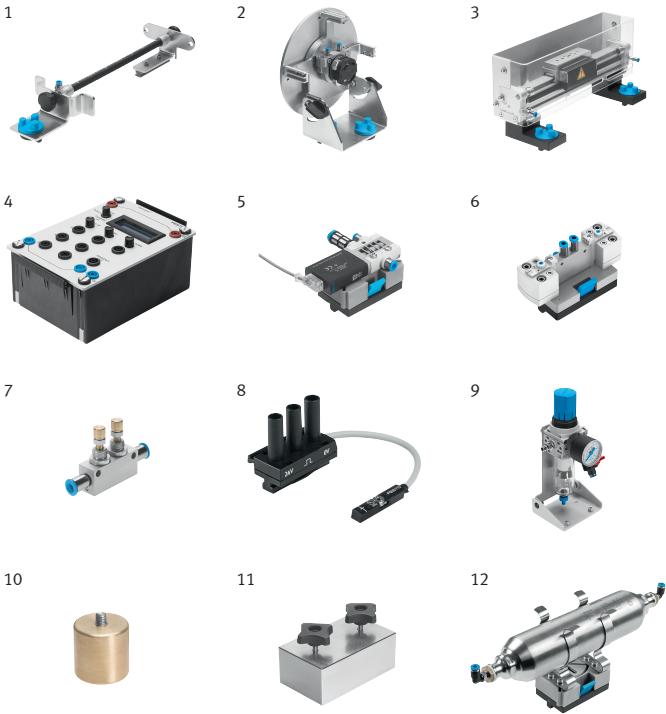
### 校园许可证（→ 第 19 页）：

de	549982
en	559880
es	559881
fr	559882

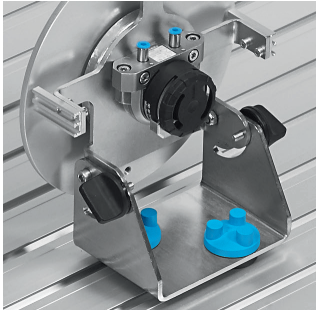
设备托盘的整套设备组 TP 220 541184

重要组件一览：

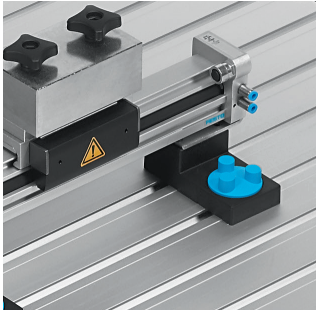
1	1x 气动肌腱，尺寸 10	544311
2	1x 摆动气缸，尺寸 16，180°	544313
3	1x 直线驱动器，尺寸18，170 mm 冲程	548641
4	1x 函数发生器/计数器/秒表	544315
5	1x 3/2 路快速开关电磁阀，常闭	544312
6	1x 5/3 路电磁阀，中间位置关闭	567201
7	2x 单向节流阀	548634
8	1x 电子接近传感器	2342009
9	1x 带过滤控制的启动阀	540691
10	2x 砝码，175 g	548581
11	1x 砝码，2 kg	548582
12	1x 气罐，0.4 l	152912



**气动肌腱**  
气动肌腱是一款牵引制动器，模仿生物肌肉的动作。它提供了相同直径正常气缸的 10 倍初始力。您可以了解肌肉如何成为单作用制动器。



**摆动气缸**  
摆动气缸的力直接通过旋叶传输到驱动轴。旋转角度在 0 至 180° 范围内可自由调整。您将了解质量惯性矩对摆动气缸的重要性，以及在各种安装位置下，其加载后的运行行为如何受到影响。



**直线驱动器**  
无杆气缸与滑动单元机械耦合，直接承受载荷。您将了解实现最佳操作性能的所需步骤，以及与各种方案最为适合的应用。