

# 基本尺寸测量

## 设备组件 TP 47220/47221

New



[X]

### 适用于几个行业的基本技能

对于尺寸测量法初学者来说，正确选择和妥善处理带尺、直尺、量角器、卡尺、千分尺及各种量具等常见测量仪器可能极具挑战性。在必须理解各种类型的读值标尺和单位制时更是如此。

基本尺寸测量设备组件以结构化方式系统地介绍了与尺寸测量有关的概念、仪器和方法。对于机械师、CNC 机床操作员、技工和参与质量保证活动的工人来说，培养解释技术图纸和进行测量方面的技能尤为重要。

### 真实的实验

借助实践活动，基本尺寸测量培训包允许教员高效传达与线性和角度测量有关的基础知识和专业知识。综合性课件提供了复杂度逐渐增加的大量练习和项目。这种方法允许学员以自然流畅的方式强化和扩展技能，从而更好地应用到工作场所中。

指导性练习用于建立基本专业知识和培养自信心；真实的项目用于培养决策技能。

### 使用合适的设备建立专业知识

该培训包包含工业中常用于测量的半精密和精密测量仪器，其价值取决于用于测量活动的零件。这些从简单到复杂的零件表示真实的消费者所用元件和工业元件，经过精心设计以培养学员在各种真实场景中的测量技能。借助这些零件，可以充分利用工具，同时提供多个测量方案。零件的制造方式可确保其在不同的设备组件中重复使用。

同时随一组校对环规和量块，以供学员自行评估其专业知识并培养自信心。学员还可以培养自己执行例行现场检查的能力，以检测可能降低仪器准确性和性能的条件，这是测量的关键方面。

这将有助于学员培养执行例行测试以识别相应条件的能力，这些条件可能会影响测量设备的准确性和质量。这是测量学的重要方面。

### 通过增强现实强化学习体验

学员可使用免费的 Festo Didactic AR 应用程序在家通过智能手机或平板电脑在 3D 模式下可视化零件特征。

该应用程序与 Apple 和 Android 兼容。

设备组件 TP 47220 (标准)	8130867
设备组件 TP 47221 (值)	8130866

**注意**

无论您选择的是“标准”派生型（包含 Mitutoyo 和 Starrett 等品牌测量仪器）还是“值”派生型（包含通用版本），学习效果、学员手册和指导手册均相同。

## 重要元件一览：

- 1 测量仪器
- 2 测量仪器
- 3 零件
- 4 零件

图中显示了 TP 47220 (标准) 设备组件的元件。

## 加长件和附件建议：

设备组件 TP 47222 (标准)	8130869
设备组件 (值)	8130868
设备组件 TP 47224-A (附件)	8145064
1 个带 T-LOC 系统的系统演示箱	8022299

**随附的测量仪器**

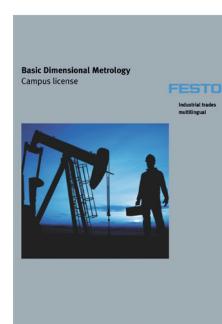
- 带尺、钢尺、量角器
- 数显卡尺、游标卡尺和外卡尺
- 深度计和测厚仪
- 螺距规
- 带支腿的数显千分尺和游标千分尺
- 螺纹测量线组件
- 小孔规
- 伸缩规

**随附的零件**

- TV 支架
- 摆栏吊架
- 液压接头
- 传感器支架
- 泵轴
- 轴承盖
- 锁销
- 液压盘式制动卡钳

**学习效果**

- 介绍测量概念（测量、误差、精度、准确性等）以及 SI 和 US 单位制
- 使用和维护精密和半精密测量仪器
- 执行现场检查任务
- 进行测量并读取测量值
- 读取技术图纸

**还可订购：**

学员手册和教员指南，其中包括：

- 指导性练习，用于建立专业知识
- 各种项目，用于培养决策技能
- 大量活动，用于强化横向技能

校园许可证（→ 第 276 页）：

de、en、es、fr 8122098