

MPS 400 的能源效率包



许多技术课程都在纳入能效主题，并且这一主题是设计未来可持续和有竞争力的生产工厂的重要因素。MPS 系统 403-1 的能源效率包提供了一种整体培训方法，内容包括提高认识和耗气量分析，优化措施的规划和实施以及成本效益，以便学员为这些变化做好准备。

该能源效率包增加了 MPS 系统 403-1 测量和分析功耗、量化浪费和提高工厂效率的能力。扩展安装一次，也可以保留在系统中，以便 MPS 系统 403-1 正常运行。

硬件

带有工业元件的能源测量盒可相互独立地测量三个工作站的电力和压缩空气消耗量，并通过 OPC UA 提供测量结果和元数据。借助提供的节气用真空生成元件和泄漏仿真器，能够以实践的方式执行相应的培训任务。所有连接电缆和气管都包含在供货范围内。

软件

FactoryViews 的能源应用通过 OPC UA 接管与能源测量盒的通信，在开放的 MariaDB 数据库中记录数据，以及在教学准备的仪表板上进行可视化和分析。仪表板可以可视化记录的测量值，分析选定时间间隔内的消耗量，显示成本和排放量，参数化设置以及将测量值导出为 CSV 数据。仪表板可以通过 Web 浏览器访问，例如使用平板电脑。

供货范围

- 单相能源测量箱
- 真空发生器，带节气功能
- 泄漏率固定的泄漏仿真器
- 泄漏率可调的泄漏仿真器
- 气管 6 mm
- 真空发生器先导管线
- 电接口和气接口
- FactoryViews 的能源应用许可证
- 软件下载

推荐的学习材料

完整概述学习媒体 MPS，请参阅
MPS 403-1 → 第 270 页

例如：

eLab 课程
- 节能生产



评估

- 能效基础知识

用户指南

- 调试能源效率包
- 真空发生器集成
- 集成节气回路

MPS 403-1 的能源效率包

8154889