



减少 20% 的停机时间

亮点

- 得益于预测性维护，减少停机时间
- 降低维护成本
- 提高设备综合效率
- 焊枪故障和焊枪断裂早期检测
- 工厂内所有焊枪状态透明可视化
- 建立数据库，优化过程

故障发生时作出响应？或者预测故障的发生？预测维护战略会提高您焊枪的生产率。因为焊枪的工作需要精度、可靠性和效率，才能确保经济性。作为 Festo 焊枪驱动解决方案的辅助软件，Festo 焊枪维护系统监测工厂内所有焊枪。该软件解决方案帮助您及时检测到过程的异常，并优化维护，节省能源 - 这得益于所采用的技术接轨工业 4.0。

优化维护

状态监测和预测维护能让您尽早检测到故障，及时触发维护命令。这意味着，您在对您来说最合适的时间安排维护，而无需打乱生产流程。

数据完全透明可视化

通过维护应用程序，您可全面了解工厂内所有焊枪。除了资产管理信息之外，在时间轴上显示每台焊枪的 30 多项特性值。

灵活的软件解决方案

Festo 焊枪维护系统由三个包组成：

- 接口，用于结构化数据传输
- 测试功能，带工作中状态监测
- 数据分析，通过内部的拟态组件或云端显示趋势分析

我们与您合作，针对您的个性化需求，定制解决方案。

Festo 焊枪维护系统

汽车行业的工业 4.0

通过状态监测和维护预测能避免成本高昂的停机时间，在汽车行业尤为如此。这两项功能都是工业 4.0 环境的必要组成部分。

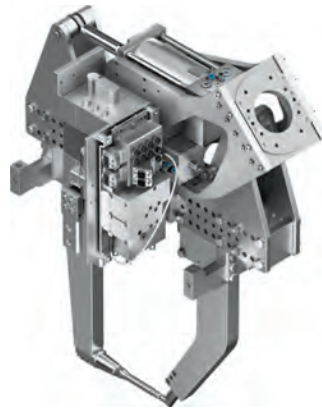
智能元件和系统通过网络相互通信。通过分析状态数据和其中的变化，能对系统元件将要发生的故障作出可靠预测 – 最终，实现对整个生产设施发生的故障作出预测。此外，优化的数据利用和分析，能提供生产环境中元件性能的洞察。从而针对性优化系统，提高利用率。

借助 Festo 焊枪维护系统，您还可降低焊接的维护成本。

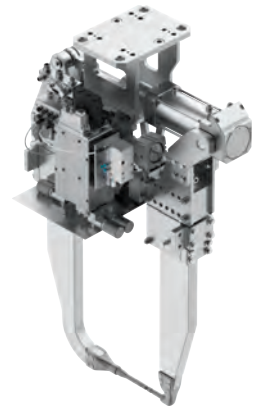
通过基于浏览器的组态显示界面，显示工厂的架构模型、焊枪的状态以及传感器的历史数据。这让您能轻松管理所有的焊枪，例如识别参数设置错误的焊枪或故障元件。

如果您将应用程序连接到您工厂的维护系统中，在日常环境中能触发“预测”维护命令，若需要，可以发送短消息到维护工程师的手机上。

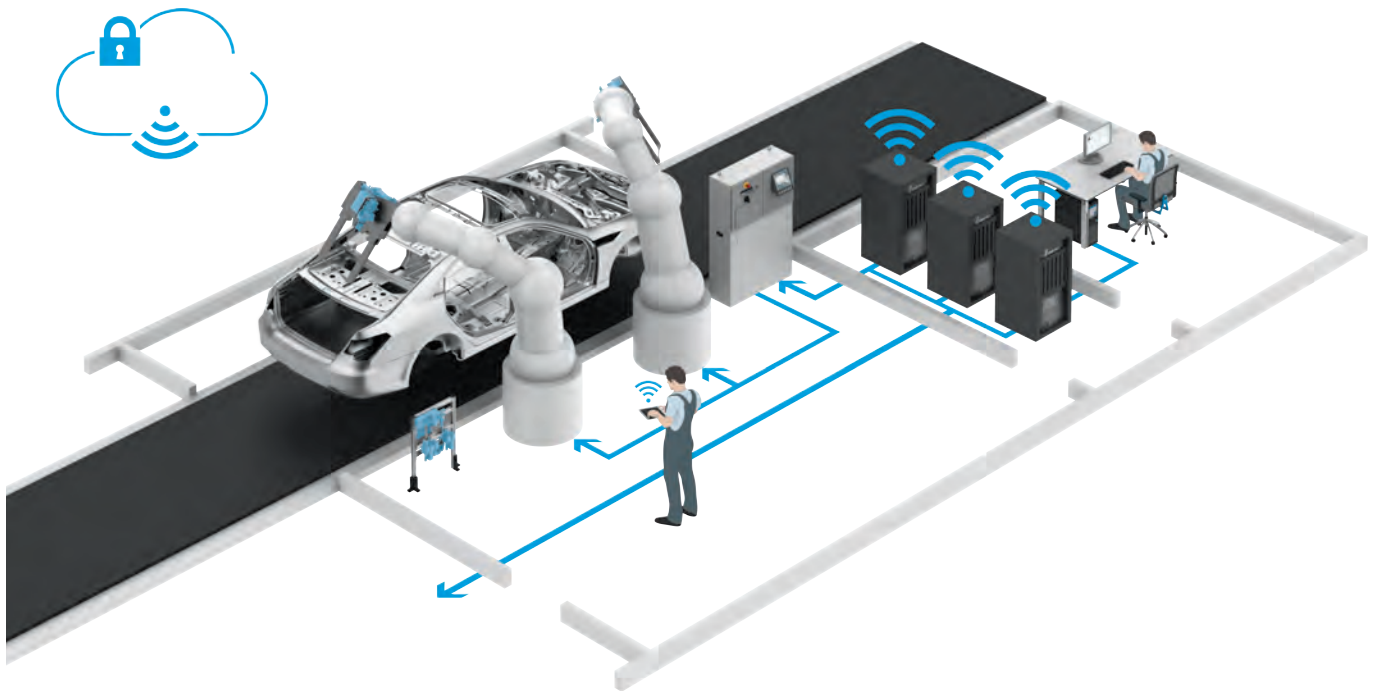
气伺服焊枪解决方案*
高速和动态响应



电伺服焊枪解决方案*
高效率，高输出力



*Festo 焊枪管理系统是用于气伺服焊枪的一个软件，升级后，可用于电伺服焊枪。



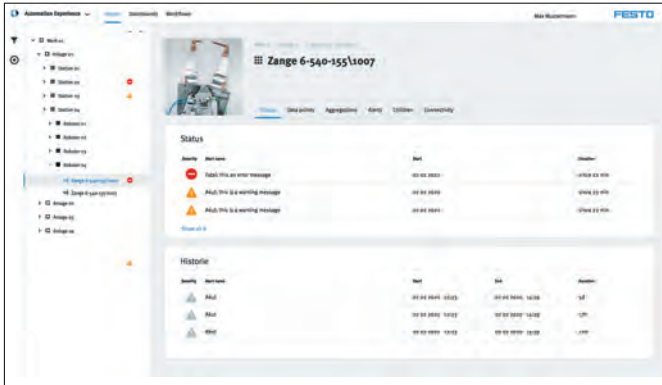
通过工程电脑将焊枪连接至云端

焊枪的过程数据被上传到维护应用程序，以评估和预测元件故障，并用状态监测的方法进行评估。

Festo 焊枪维护系统

维护工程师的组态界面：随时随地

Festo 焊枪维护系统显示实际数据、系统状态和趋势。系统利用所谓的响应机制，在标准电脑端和移动端正确复制数据，不会损失任何信息。



工厂层视图

通过工厂层视图，您可查看工厂内的数千台焊枪，对所需采取的措施一目了然。通过架构图来显示所有连接焊枪。这让您能追踪整个工厂、生产线、工间和焊枪本身。从工厂的上层视图，您可导航至每台焊枪的详细信息。



每台焊枪的详细信息视图

该视图显示所选定那台焊枪的详细信息，包括了资产数据、实际数据和历史数据，以及时间轴上的特性值：

- 硬件序列号
- 软件/固件版本
- 调试日期
- 校准数据
- 各项控制参数
- 压力/耗气量值
- 完成的循环数量
- 定位时间
- 加力时间
- 主气缸磨损
- 系统泄漏
- 堵塞的阀



扩展视图

您想要监测哪些数据？您能据此十分轻松地配置个性化的界面。您还可比较多台焊枪，来了解哪台焊枪在正常/非正常工作，以此信息来实施优化措施。或者可显示一个趋势图，您可据此安排维护工作或及时替换元件。

Festo 焊枪维护系统

软件解决方案的三个包 – 用于提高灵活性和个性化

可用分阶段模式将 Festo 焊枪维护系统引入到您的公司。我们分步骤与您合作，为您定制最优解决方案，按您的需求精确

定制。每个阶段都会降低与实施相关的复杂性和风险。每一步的成功实施，我们都一起为维护工程师的维护工作创造了

附加值，向预测维护的长期目标迈进。

