ASMPT enabling the digital world

WORKS Optimization

数据驱动实现整个SMT产线的优化和质量保障



WORKS Optimization实现SM全线流程的端到端可视化与持续改进。通过采集、关联和分析ASMPT及第三方设备的工艺、质量和生产数据，该解决方案能够识别优化机会，加快根本原因分析，并提供切实可行的建议，推动工艺持续改进。由此实现更稳定的制造工艺，减少报废与返工，并以更低成本提高生产效率。

一体化质量保障应用

生产前工艺验证
在生产开始前分析产品与工艺数据，识别制造风险，优化工艺参数，完善生产准备。

加快新产品导入
以尽可能少的试错确定稳定可靠的工艺参数，缩短实现稳定生产所需的时间。

端到端工艺可视化
贯通SMT全线的工艺、质量和生产数据，实现制造过程全面透明。

根本原因分析
关联SMT多个工艺环节的数据，快速识别缺陷来源及潜在的工艺交互影响。

AI辅助工程支持
提供结合实际情境的建议与引导式故障排查，帮助工程人员更快地作出一致的决策。

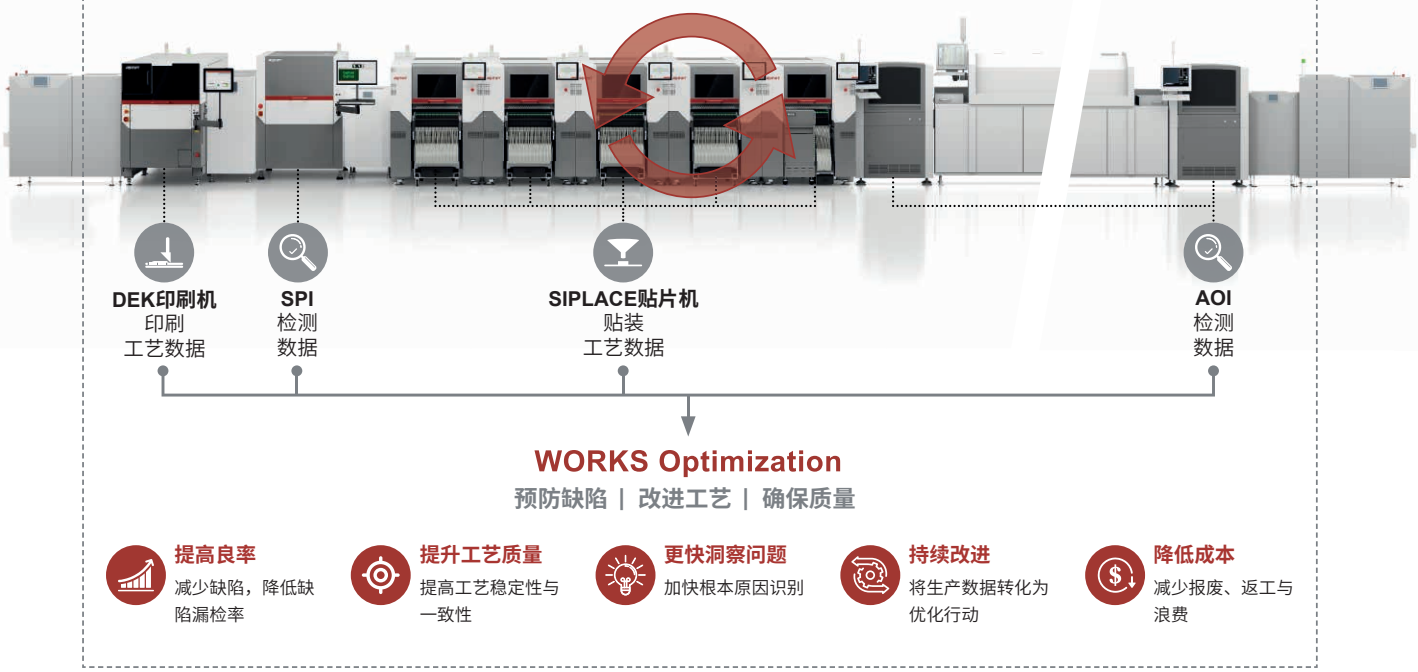
数据驱动的优化建议
根据改进措施对质量、生产效率和工艺表现的预期影响，确定实施优先级。

持续工艺优化
持续监控制造表现，推动质量、良率和工艺稳定性不断提升。

开放式制造集成
通过标准化的IPC-2591 CFX接口，集成ASMPT及第三方SPI、AOI和制造设备，实现SMT全线数据互通。

从数据到行动：
持续优化SMT整线

WORKS Optimization



优势一览

- 加快新产品导入与量产爬坡
- 减少工艺工程工作量
- 加快根本原因识别与故障排查
- 提高一次通过率
- 减少报废与返工
- 提高工艺稳定性
- 提高生产效率与设备性能
- 提升SMT整线制造过程的透明度
- 更充分地运用工程专业知识
- 实现第三方设备的无缝集成
- 沉淀并推广工艺经验
- 为未来自动化奠定基础

了解更多
WORKS Optimization

ASMPT

先进装配系统有限公司
上海市浦东新区济阳路158号前滩世贸中心2期C栋3楼 | 电话: +86 21 58873030 | E-mail: smt-solutions.cn@asmpt.com

asmpt.com | smt.asmpt.com

5/11-2026版 | 保留所有权利 | 订购号：A22-ASMPT-G303-ZH | 中国印刷 | ©ASMPT GmbH & Co.KG
本手册中的所有信息和插图均以"概不保证"的方式提供，不含任何明确或隐含的担保，包括但不限于对质量满意、适用于特定用途和/或正确性的隐含担保。