ASMPT enabling the digital world

WORKS Optimization

Datengestützte Prozessoptimierung und Qualitätssicherung entlang der gesamten SMT-Linie



WORKS Optimization schafft Transparenz über die gesamte SMT-Linie und ermöglicht eine kontinuierliche Verbesserung der Fertigungsprozesse. Dazu erfasst, verknüpft und analysiert die Applikation Prozess-, Qualitäts- und Produktionsdaten von ASMPT Equipment sowie von Systemen anderer Hersteller. Auf dieser Grundlage erkennt WORKS Optimization Verbesserungspotenziale, beschleunigt die Ursachenanalyse bei Prozessfehlern und gibt konkrete Handlungsempfehlungen zur kontinuierlichen Prozessoptimierung. Das Ergebnis sind stabilere Fertigungsprozesse, weniger Ausschuss und Nacharbeit sowie eine höhere Produktivität bei geringeren Kosten.

Integrative Applikation für die Qualitätssicherung

Prozessvalidierung vor Produktionsbeginn
Produkt- und Prozessdaten werden bereits vor Produktionsbeginn analysiert, um Fertigungsrisiken frühzeitig zu erkennen, Prozesseinstellungen zu optimieren und einen sicheren Produktionsanlauf zu unterstützen.

Schnellere Produkteinführung
Mit möglichst wenigen Testläufen lassen sich zuverlässige Prozesseinstellungen ermitteln und die Zeit bis zum Erreichen stabiler Produktionsergebnisse verkürzen.

Durchgängige Prozesstransparenz
Prozess-, Qualitäts- und Produktionsdaten werden über die gesamte SMT-Linie hinweg miteinander verknüpft und schaffen so umfassende Transparenz über sämtliche Fertigungsabläufe.

Ursachenanalyse
Die Verknüpfung von Daten aus verschiedenen SMT-Prozessschritten ermöglicht es, Fehlerursachen und verborgene Wechselwirkungen zwischen den Prozessen schnell zu identifizieren.

KI-Assistenz für Prozessingenieure
Kontextbezogene Handlungsempfehlungen und eine gezielte Unterstützung bei der Fehlersuche helfen Prozessingenieuren, schneller fundierte und einheitliche Entscheidungen zu treffen.

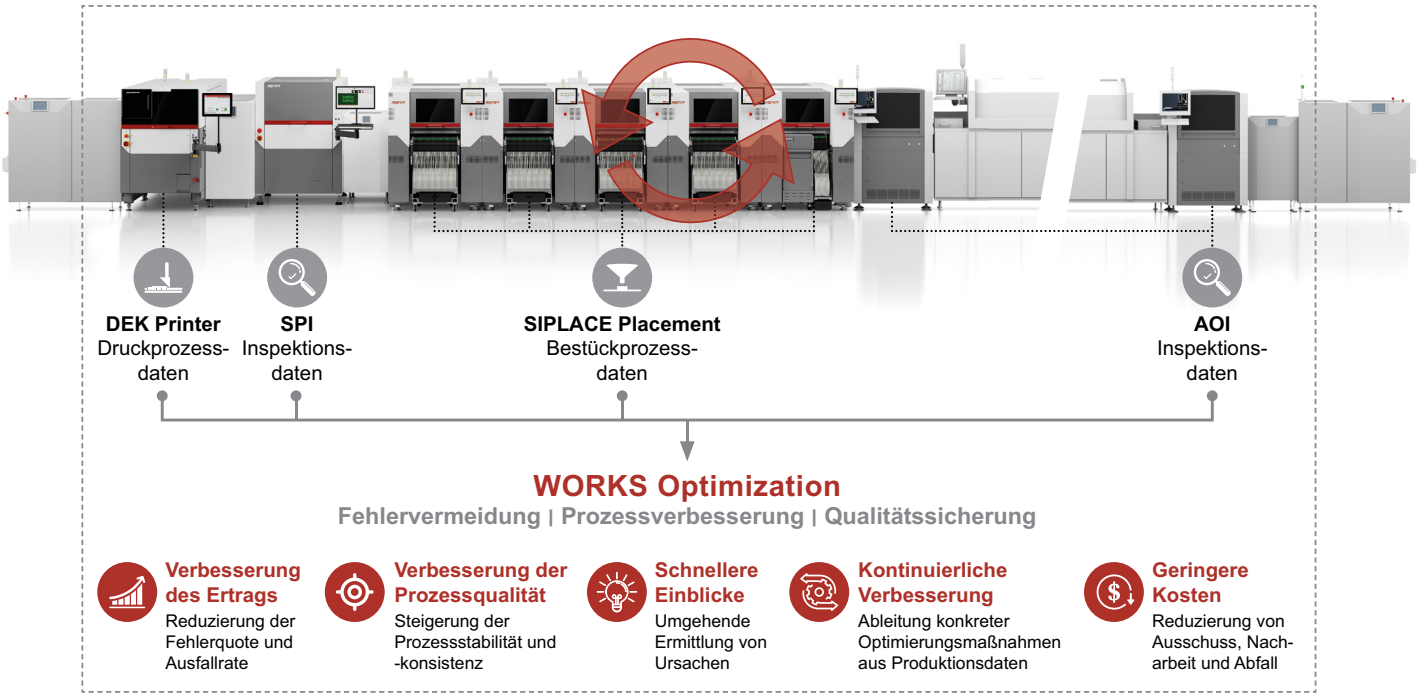
Datenbasierte Optimierungsempfehlungen
Verbesserungsmaßnahmen werden nach ihren voraussichtlichen Auswirkungen auf Qualität, Produktivität und Prozessleistung priorisiert.

Kontinuierliche Prozessoptimierung
Durch die kontinuierliche Überwachung der Fertigungsleistung lassen sich Qualität, Ertrag und Prozessstabilität nachhaltig verbessern.

Herstellerübergreifende Integration
Über die standardisierte Schnittstelle IPC-2591 CFX lassen sich SPI- und AOI-Systeme sowie weiteres Fertigungsequipment von ASMPT und Drittanbietern integrieren. Das ermöglicht einen nahtlosen Datenaustausch über die gesamte SMT-Linie hinweg.

Von Daten zu konkreten Maßnahmen: Kontinuierliche Optimierung entlang der gesamten SMT-Linie

WORKS Optimization



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnellere Einführung neuer Produkte und kürzere Anlaufzeiten
- Vereinfachte Einrichtung von Fertigungsprozessen
- Schnellere Ursachenanalyse und Fehlerbehebung
- Höherer Ertrag im ersten Durchlauf
- Weniger Ausschuss und Nacharbeit
- Höhere Prozessstabilität
- Höhere Produktivität und Maschinenleistung
- Mehr Transparenz über die gesamte SMT-Linie
- Gezielterer Einsatz von Prozess-Know-how
- Nahtlose Integration von Equipment anderer Hersteller
- Bessere Nutzung und Weitergabe von Prozesswissen
- Basis für weitere Automatisierungsschritte

Mehr zu
WORKS Optimization

ASMPT

ASMPT GmbH & Co. KG
Rupert-Mayer-Straße 48 | 81379 München | Deutschland | Telefon: +49 89 20800-22000 | Email: smt-solutions.de@asmpt.com

asmpt.com | smt.asmpt.com

Ausgabe 5/11-2026 | Änderungen vorbehalten | Bestell-Nr.: A22-ASMPT-G303 | Gedruckt in Deutschland | © ASMPT GmbH & Co. KG

Alle Informationen und Abbildungen in dieser Broschüre werden „wie besehen“ und ohne ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung jeglicher Art zur Verfügung gestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Garantien von zufriedenstellender Qualität, Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder Richtigkeit.