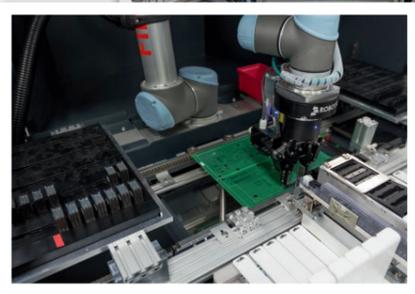
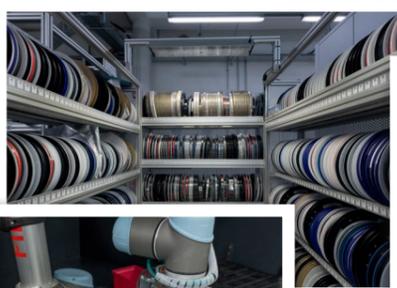


DEUTSCHLAND



„Einfach nur die bloßen Durchsatzzeiten zu verbessern ist nicht genug in einer flexiblen Produktionsumgebung. Heutzutage sind Vor- und Umrüstzeiten weitaus entscheidender.“

– Alessandro Bonara,
Head of ASM Electronics Factory –



Moderne Cobots arbeiten flexibel an der Seite der Bediener.

ASM Electronics Factory in München, Deutschland

Als Hersteller von Maschinen für die SMT-Fertiger muss sich auch ASM selbst weltweit den Anforderungen einer modernen Fertigung stellen. In München betreibt ASM daher eine der modernsten und flexibelsten Elektronikfertigungen. Diese ist auch im wörtlichen Sinne ausgezeichnet: 2016 erhielt die Automatenfertigung in München den angesehenen Award Beste Fabrik – ganz explizit auch für die Fortschritte in Richtung Smart Factory.

Key Facts

- > Neben der Kleinserienfertigung von elektronischen Baugruppen für die ASM Automaten wird die R&D-Abteilung von ASM flexibel mit Elektronik für Prototypen, neuen Optionen und Sonderlösungen unterstützt
- > High-Mix/Low-Volume-Fertigung mit 2 SMT-Linien
 - Häufige Rüstwechsel für Prototypen/neue Optionen

Fokus

- > Optimierung des Materialflusses
- > Automatisierung über den Einsatz von Cobots
- > Transparente Fertigung
 - KPIs und Prozessdaten
 - Papierloser Zugriff auf Prozessbeschreibungen/Arbeitsanweisungen
- > Entlastung der Bediener

Ergebnisse/KPIs

- > Optimierte Materiallogistik
 - Prozessorientiertes Materialmanagement mit UID für jedes Gebinde
 - Liniennahe Tower-Systeme mit Kontrolle der MSD-Offenzeiten
 - Durchgängige, papierlose Unterstützung der Offlinerüstprozesse
- > Smarte Bediener
 - Line Monitor: umfassende Informationen zu Linienstatus/anstehenden Arbeiten
 - Maschinen fordern automatisch Materialnachschub an
 - Expertensysteme für autonome Kontrolle und Optimierung von Druckprozessen
- > Automatisierung
 - Mobiler, flexibler Einsatz von Cobots an mehreren Arbeitsstationen und -prozessen
 - Programmierung der Cobots durch eigene Mitarbeiter
- > Transparente Fertigung
 - Live-Darstellung/Detailansichten von Kennzahlen auf Monitoren in der Fertigung
 - Digitale Dokumentationen an allen Arbeitsplätzen, stets aktuell
- > Produktivitätssteigerungen binnen Jahresfrist (mit identischen Ressourcen)
 - Doppelt so viele Produkte im Portfolio
 - 10 % höheres Bestückvolumen
 - Verdreifachung der NPI/Jahr
 - um 35 % verbesserte Kosten pro bestücktem Bauelement

Sie wollen mehr sehen? Über den QR-Code gelangen Sie zu unseren Videos und können sich selbst ein Bild von den smarten Workflows machen.



 ASM Electronics Factory
Smart SMT Factory



 ASM Electronics Factory
Workflow Factory Monitoring