

Die Zukunft der Automatisierung von PCBA-Tests

In der Elektronikfertigung sind Tests zu einem strategischen Prozess geworden, der sich direkt auf **Effizienz, Qualität und Rentabilität** auswirkt. Angesichts steigender Arbeitskosten und eines Mangels an qualifizierten Fachkräften in ganz Europa müssen Hersteller manuelle Tests reduzieren und ihre Mitarbeiter auf höherwertige Aufgaben konzentrieren. Automatisierung ist unerlässlich, um die Wettbewerbsfähigkeit und Produktivität in der europäischen Elektronikfertigung aufrechtzuerhalten.



Um diesen Herausforderungen zu begegnen, haben sich **KINALI** und **ATX Hardware GmbH** zusammengeschlossen. Durch die Kombination der **Test-it-off Automatisierungsplattform** von KINALI mit den automatischen Öffnungs- und Schließtechnologien **AOC E/P** von ATX entsteht eine automatisierte PCBA-Testlösung der nächsten Generation. Ihre integrierte Lösung folgt den Prinzipien von **Industrie 4.0** und bringt Hersteller einer vollautomatisierten, **Dark-Factory-fähigen Produktion** näher.

Test-it-off basiert auf einem kollaborativen Roboter, automatisiert den Einsatz von ICT- und FKT-Testern und verbindet diese mit Kameras, Förderbändern und IT-Systemen der Fabrik. Maximale Effizienz wird durch **paralleles Testen** erreicht: Sobald die automatischen Schließtechnologien von ATX einen Test abgeschlossen haben, bearbeitet der Roboter bereits die nächste Platine. In einer Konfiguration mit **zwei**

Vorrichtungen testet immer eine Vorrichtung, während die andere geladen wird. Dieser überlappende Betrieb eliminiert Leerlaufzeiten und erhöht den Durchsatz bei gleichem Platzbedarf erheblich.

Mit **Vorrichtungstaging, 10-minütigen Produktwechseln** und einer **60-minütigen NPI-Einrichtung** durch eine einfache No-Code-Konfiguration kann eine solche automatisierte Zelle viele verschiedene PCBA-Typen verarbeiten. Das Ergebnis sind eine höhere Auslastung der Tester, niedrigere Arbeitskosten und eine verbesserte Rückverfolgbarkeit, wodurch Hersteller eine **skalierbare Lösung** erhalten, die sich an ihre Produktionsanforderungen anpasst.

Besuchen Sie: KINALI – A1.434 | ATX – A1.326

Erfahren Sie mehr: www.testitoff.com / www.atx-hardware.de

🌐 Web: www.testitoff.com

✉ Email: info@testitoff.com

🌐 Web: www.atx-hardware.de

✉ Email: info@atx-hardware.de