

PROVISION

vAI ProVision

Schnelle Erstellung von
Prüfprogrammen für AOI

Das nächste Geschwindigkeitslevel bei Inspektionen: vAI ProVision

Mit vAI ProVision definiert Viscom die Erstellung von Prüfprogrammen neu

Das KI-gestützte Software-Feature revolutioniert die Programmierung von 3D-AOI-Prüfprogrammen und sorgt für einen deutlich schnelleren, intelligenteren und effizienteren Prozess. Durch die Integration künstlicher Intelligenz in die Software vVision werden Prüfpläne nahezu vollständig automatisch erstellt und optimiert. Innerhalb weniger Minuten steht ein startbereites Prüfprogramm zur Verfügung, mit maximaler Prüftiefe, herausragender Qualität und nachhaltigen Verbesserungen der Produktionsleistung.

Die Herausforderung

Das manuelle Programmieren von AOI-Systemen ist zeitaufwendig und erfordert Fachwissen. Die Abhängigkeit von erfahrenem Personal verlängert die Inbetriebnahme, erhöht die Kosten und verringert die Flexibilität. Besonders in der Elektronikfertigung mit hohem Variantenmix entstehen dadurch Engpässe und Effizienzverluste.

Die Lösung

vAI ProVision, das KI-gestützte Feature der Viscom-Software vVision, erstellt in kürzester Zeit einsatzbereite AOI-Prüfprogramme bei gleichbleibend hoher Prüftiefe. Die automatisierte Programmerstellung verkürzt die Setup-Zeit, entlastet das Bedienpersonal und steigert Prüfqualität, Prozesssicherheit sowie Produktionsdurchsatz. Die Lösung eignet sich für Elektronikfertiger jeder Größe: von der Großserienfertigung bis hin zu EMS-Dienstleistern mit hoher Produktvielfalt.

Deutlich schnellere Programmerstellung durch automatisierte KI-Prozesse

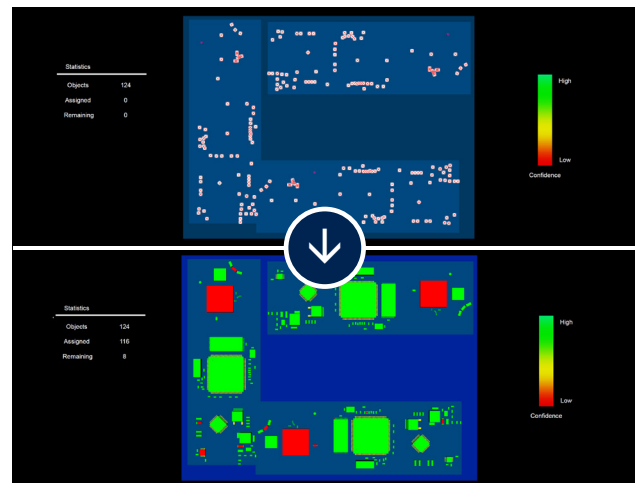
Reduzierte Setup-Zeiten und geringere Programmierkosten

Weniger Abhängigkeit von spezialisiertem Fachpersonal

Maximale Prüfqualität und Prüftiefe

Schnellere Markteinführung neuer Produkte

Hohe Flexibilität für den globalen Einsatz auf allen AOI-Systemen



Basierend auf den E-CAD-Input-Daten werden Testmuster mit vordefinierten Vorlagen erzeugt und mit der Unterstützung von vAI zugewiesen

Der intelligente Weg zum fertigen Prüfprogramm

Mit dieser Innovation setzt Viscom einen neuen Branchenstandard für die intelligente Inspektionsprogrammierung. KI-Präzision und branchenübliche Zuverlässigkeit bilden hier eine perfekte Synergie und bieten die Leistung, Flexibilität und Effizienz, die in der modernen Elektronikfertigung unerlässlich sind.

