

Pressemitteilung

Yamaha stellt Hochleistungs-AOI-Option für High-Density- und Beleuchtungs-Baugruppen vor

Das YRi-V HS-System für eine schnellere, hochauflösende Inspektion wird ergänzt durch eine zukunftsweisende Laserprofilierung für LED-Koplanarität. Die Option wird erstmals auf der electronica 2024 in München am Yamaha-Stand 462 in Halle A3 präsentiert.

Yamaha Robotics Europe hat das optische Inspektionssystem (AOI) YRi-V HS mit verbesserten Funktionen für höhere Leistung bei gleichzeitig hoher Auflösung und größerer Genauigkeit bei der Inspektion oberflächenmontierter LEDs vorgestellt.

Die neue YRi-V HS-Konfiguration richtet sich an Elektronikhersteller aller Marktsegmente, von der Unterhaltungselektronik über die Industrie bis hin zur Automobilelektronik, die eine höhere Prüfauflösung bei hohem Durchsatz anstreben. Da die Entwickler von Schaltkreisen immer häufiger winzige Bauteile einsetzen, um zusätzliche Funktionen bereitzustellen und die strengen Vorgaben für den Gesamtformfaktor einzuhalten, benötigen die Hersteller Prüfsysteme mit höherer Auflösung, um eine einwandfreie Qualitätskontrolle sicherzustellen. Andererseits ist die Gewährleistung eines hohen Durchsatzes entscheidend für das Erreichen der Produktivitätsziele.



Yamaha YRi-V

Das YRi-V HS-Inspektionssystem vereinigt nun hohe Prüfauflösung mit hohen Durchsatz, um Bauteile wie die neuesten, winzigen SMD-Chips und IC-Gehäuse mit Fine-Pitch-Anschlüssen zu prüfen. Mit seinem vergrößerten, quadratischen Bildfeld (FOV) und der 25-Megapixel-Kamera kann das YRi-V HS eine komplette Baugruppe oder einen ausgewählten Bereich bis zu 1,6-fach schneller erfassen als herkömmliche hochauflösende Systeme.

Darüber hinaus verfügt das neue YRi-V HS über ein fortschrittliches Lasersystem zur exakten Höhenmessung und Koplanaritätsprüfung von Bauteilen wie z. B. LEDs in Beleuchtungsbaugruppen. Die Laser-Profilierung meistert die Herausforderungen, die die transparenten oder undurchsichtigen Linsen der LEDs an die Bildgebung stellen. Sie bietet Herstellern eine wirksame Qualitätskontrolle, um die Potenziale der LED-Beleuchtung im Automobil-, Consumer- und Industriebereich zu nutzen. Durch die genaue bildliche Darstellung von Bauteilen mit stark reflektierenden Oberflächen, wie z. B. Chip-Packages auf Wafer-Ebene, trägt die Laserprofilierung dazu bei, die Ausbeute am Ende der Linie zu erhöhen und die Nacharbeit zu minimieren.

Über Yamaha Robotics SMT Section

Die Yamaha Surface Mount Technology (SMT) Section, eine Unterabteilung der Yamaha Motor Robotics Business Unit der Yamaha Motor Corporation, produziert eine umfassende Palette von Systemen für die Hochgeschwindigkeits-Inline-Elektronikmontage. Diese 1 STOP SMART SOLUTION umfasst Lotpastendrucker, Bestückungsautomaten, 3D-Lotpasteninspektionsmaschinen, 3D-Baugruppeninspektionsmaschinen, Flip-Chip-Hybrid-Bestücker, Dispenser, intelligente Bauteillagerung und Management-Software.

Diese Systeme, die den Yamaha-Ansatz in die Elektronikfertigung bringen, legen den Schwerpunkt auf eine intuitive Bedienerführung, eine effiziente Koordination zwischen allen Inline-Prozessen und eine Modularität, die es Anwendern ermöglicht, die neusten Fertigungsanforderungen zu erfüllen. Die Kompetenzen der Gruppe bei der Steuerung von Servomotoren und der Kamera-basierten Bildverarbeitungssysteme gewährleisten extreme Genauigkeit bei hoher Geschwindigkeit.

Die aktuelle Produktlinie umfasst die neueste YR-Maschinengeneration mit hochentwickelten Automatisierungsfunktionen für die Programmierung, Einrichtung und Umrüstung sowie die neue YSUP-Managementsoftware mit hochmodernen Grafiken und integrierter Datenanalyse.

Durch die Bündelung der Kompetenzen in den Bereichen Design und Technik, Herstellung, Vertrieb und Service gewährleistet die Yamaha SMT Section betriebliche Effizienz und einen einfachen Support-Zugang für Kunden und

Partner. Mit regionalen Niederlassungen in Japan, China, Südostasien, Europa und Nordamerika bietet das Unternehmen eine wahrhaft globale Präsenz.

www.yamaha-motor-robotics.de