

Saki Corporation erhöht die Leistungsfähigkeit der 3Di AOI-Systeme mit optimierter Z-Achsen-Technologie

Erweiterte 40-mm-Höhenmessung und Fokussierung verbessern die Inspektionsleistung für die Anforderungen der nächsten Baugruppen-Generation

Tokio, Japan - 15. März 2021 - Die Saki Corporation, ein führender innovativer Hersteller von automatischem optischen und röntgentechnischen Inspektionsequipment, hat die AOI-Systeme der 3Di Serie mit einem erweiterten Messumfang in der Z-Achse optimiert. Damit wird die Inspektion von höher ragenden Komponenten, eingepressten Bauteilen (Press-fit) sowie bestückten Baugruppen in Adaptern erheblich vereinfacht und beschleunigt.

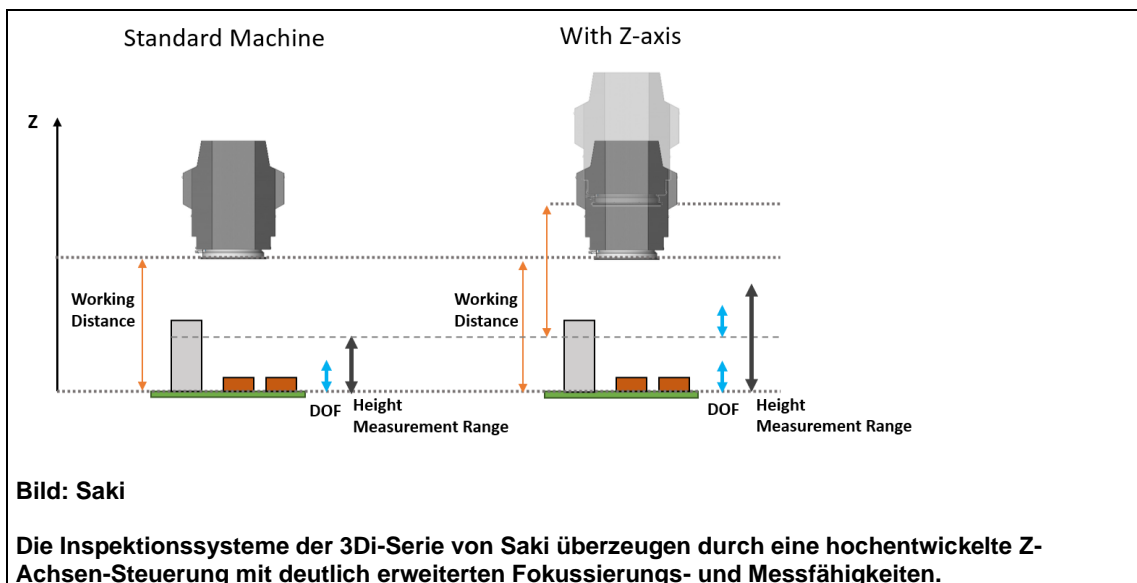
Die verbesserte Inspektionsleistung in der Z-Achse der 3Di-Serie überstreicht im 3D-Modus einen maximalen Höhenmessbereich von 40 mm. Die maximale Fokushöhe in 2D wird ebenfalls auf 40 mm erweitert.

Mit dieser besonderen Funktionalität können die Systeme der 3Di Serie sowohl die niedrigen Komponenten inspizieren als auch gleichzeitig die Bezeichnungen und Polaritätskennzeichnungen der höheren Bauteile erkennen, beispielsweise hohe Elektrolytkondensatoren und ähnliches. Das resultierende Composite-Bild ermöglicht eine optimale Inspektion mit genauer Fehlererkennung sowie optischer Zeichenerkennung (OCR), dies ermöglicht eine überragende Absicherung von Qualität und Zuverlässigkeit.

Die Optimierung der 3D-Leistungsfähigkeit ermöglicht somit präzise Höhenmessungen in der Inspektion von Pins der Einpress-Steckverbinder, die heute zunehmend in verschiedenen Anwendungen wie Automobil, Consumer-Geräten und industrieller Elektronik eingesetzt werden. Herkömmliche AOI-Systeme mit einem begrenzten Z-Achsen-Meßbereich können Defekte wie verbogene Stifte bzw. falsche Ausrichtung oder Abweichungen von der Koplanarität nicht erkennen. Mit den hochentwickelten Algorithmen, einschließlich Kantensuchverfahren und integrierter Erkennung von Ebenen, gewährleistet die Z-Achsen-Erweiterung der Saki 3Di Serie eine sehr hohe Inspektionspräzision und Wiederholbarkeit.

"Die neue Messbereichserweiterung der Z-Achse steigert den Nutzwert für die Anwender erheblich, denn durch unsere Technologie, die Bilder von verschiedenen Höhenlagen geschickt kombiniert, wird die Inspektionsgenauigkeit weiter deutlich erhöht", unterstreicht Yoshihiro Akiyama, CTO der Saki Corporation. "Unsere Inspektionssysteme der 3Di Serie offerieren auch künftig die bestmöglich verfügbaren Leistungsmerkmale in der AOI-Industrie; sie sind damit optimal geeignet für die Überprüfung der komplexesten neuen Baugruppen in der Elektronikfertigung, einschließlich der Herausforderungen durch Einpresskomponenten."

Weitere Informationen über die 3Di Series und die neue Lösung für die erweiterte Inspektion in der Z-Achse finden Sie unter www.sakicorp.com/en/



###

Kontakt:

Hisami Ide

Saki Corporation

Email: ide.hisami@sakicorp.com

Herr Kim Sauer

miXim PR (Agentur)

Email: kim@miXimPR.com

Mobil: +44 7906 019 022