

Systemlieferant Wetec ermöglicht mit dem Inspectis ProX den Blick ins Verborgene

Innovatives BGA-Inspektionssystem

Die optische Inspektion wird in der Elektronikfertigung immer bedeutender, allerdings ermöglichen die meisten Systeme nur einen Blick von oben oder bestenfalls seitlich auf die Baugruppe. Damit können viele wichtige Bereiche nicht oder nur unzureichend kontrolliert werden. WETEC, einer der bedeutendsten Systemlieferanten für C-Teile in der Elektronikfertigung in Deutschland, präsentiert nun mit dem BGA-Inspektionssystem Inspectis ProX eine innovative Möglichkeit, auch Bereiche, die sonst verborgen bleiben, zu kontrollieren, und zwar erstaunlich einfach und in hervorragender Qualität.

40 µm sind gerade einmal 0,004 Zentimeter – und gleichzeitig der minimale Abstand, unter den das BGA-Inspektionssystem Inspectis ProX noch schauen kann. Wie der Name bereits andeutet, eröffnet das System damit ganz neue Möglichkeiten bei der optischen Inspektion, weil Lötstellen unter BGA-, µBGA-, CSP-, CGA- und FlipChip-Gehäusen kontrolliert und dokumentiert werden können. Die dafür verwendete 5 MP-Kamera wird über eine USB3-Schnittstelle mit einem Rechner verbunden, sodass die hochauflösenden Bilder auf einem Monitor angezeigt werden können. Da die Kamera unterschiedliche Bereiche fokussieren kann, ist es möglich, auch weiter hinten liegende Lötstellen zu kontrollieren.

Die Höhe der Kamera wird über ein stabiles Stativ eingestellt, das sehr fein dosierte und stufenlose Bewegungen ermöglicht. Der eingebaute Soft-Touch-Mechanismus sorgt gleichzeitig dafür, dass während der Inspektion weder das Werkstück noch die Kamera beschädigt werden können. Zur optimalen Ausleuchtung ist die BGA-Optik mit einer eigenen Hochleistungsbeleuchtung ausgestattet. Zusätzlich stehen für die Hintergrundbeleuchtung ein Faser- sowie ein LED-Mikroprismalicht zur Verfügung, die unabhängig voneinander am Stativ befestigt sind und deshalb einfach und schnell wahlweise verwendet werden können.

Übersichtliche und intuitive Bedienung

Um die zu untersuchenden Bauteile optimal zur Kamera positionieren zu können, wird die Baugruppe auf einen Präzisions-XY-Kreuztisch gelegt. Dieser ist mit kleinen Magnetstiften ausgestattet, sodass die Baugruppen sicher fixiert sind. Die Schnellvorschub-Mikrometerantriebe ermöglichen es, die Werkstücke ruckelfrei, stufenlos und sehr exakt in die optimale Position zu verschieben. Durch seine besondere und offene Bauweise können auch größere Baugruppen mit dem Inspectis ProX untersucht werden. Der Kreuztisch ist komplett ESD-gerecht.

Zum BGA-Inspektionssystem gehört auch eine von Inspectis entwickelte Software. Über diese wird die Kamera gesteuert, überdies ermöglicht sie die Aufnahme einzelner Bilder, aber auch die Vermessung und den Vergleich von Lötstellen. Darüber hinaus können die Inspektionsergebnisse dokumentiert werden, weshalb das Inspectis ProX traceability-fähig ist. Die Software wird mit übersichtlichen Icons gesteuert, was eine einfache und intuitive Bedienung ermöglicht.

Kostenlose Erprobung vor Ort

Um bei der Inspektion maximal flexibel zu sein, lässt sich das BGA-Inspektionssystem Inspectis ProX mit wenigen Handgriffen für die Kontrolle von SMD-Bauteilen und PCB umbauen. Das serienmäßig mitgelieferte Objektiv mit Ringlicht ermöglicht eine Draufsicht mit einer Vergrößerung zwischen 8- und 80-fach. Außerdem kann die Grundplatte des XY-Kreuztisches ausgetauscht werden, sodass diese sich um bis zu +/- 90 Grad neigen lässt, um optimale Inspektionsergebnisse zu erhalten.

Mit dem BGA-Inspektionssystem Inspectis ProX erweitert Wetec sein außergewöhnliches und im Markt einzigartiges Produktportfolio um ein weiteres innovatives Element. „Es ist uns wichtig, dass wir unseren Kunden maßgeschneiderte und optimale Lösungen für ihre Herausforderungen anbieten können“, betont Wolfgang Schulz, Gründer und Geschäftsführer von Wetec. Deshalb bietet der Systemlieferant seinen Kunden eine ausführliche und kostenlose Beratung auf vielen Ebenen an, sowohl direkt beim Kunden vor Ort, per Videochat, im Internet und per Telefon. Auf Wunsch kann der Kunde das System auch im realen Produktionsprozess ausprobieren.

Hochwertige persönliche Beratung

Das BGA Inspektionssystem von Inspectis ist in den Ausstattungsvarianten Basics und ProX ab sofort bei WETEC erhältlich. Alle Mitarbeiter des technischen Außendienstes wurden bereits entsprechend geschult und können kompetent vor Ort beraten. Für technische Beratungen bietet Wetec außerdem die kostenlose Hotline 0800.5514449 sowie einen Livechat auf der Internetseite an. Weiterführende Informationen gibt es auch im Internet unter <https://shop.wetec.de/>. Auf Wunsch können die Installation und Einweisung in das System auch kontaktlos über ein Videostreaming im Internet erfolgen.

Aktuelle Informationen zu Neuheiten von und über Wetec finden Sie stets auf der Internetseite www.wetec.de, auf der Facebookseite www.facebook.com/wetecremscheid sowie auf Instagram unter https://www.instagram.com/wetec_official/

616 Wörter, 4.777 Zeichen (mit Leerzeichen)
Zur sofortigen Veröffentlichung
Abdruck honorarfrei, Belegexemplar erbeten

Pressekontakt:

neoskript
Inhaber Volker Neumann
Benninghausen 37
51399 Burscheid
Tel.: 02174.7328034
E-Mail: vn@neoskript.de
Internet: www.neoskript.de

Über die WETEC GmbH & Co. KG

WETEC ist einer der bedeutendsten Systemlieferanten für C-Teile in der Elektronikfertigung. Seit 30 Jahren ist Wetec ein kompetenter und zuverlässiger Partner für Unternehmen in Deutschland, Österreich, der Schweiz und einigen anderen europäischen Ländern. Inzwischen gehören namhafte Firmen wie Siemens, Braun, Miele, ebm-pabst, Bosch und EADS Deutschland zu den weit über 1.000 Kunden. Aber auch klein- und mittelständische Unternehmen versorgt Wetec zuverlässig und kompetent.




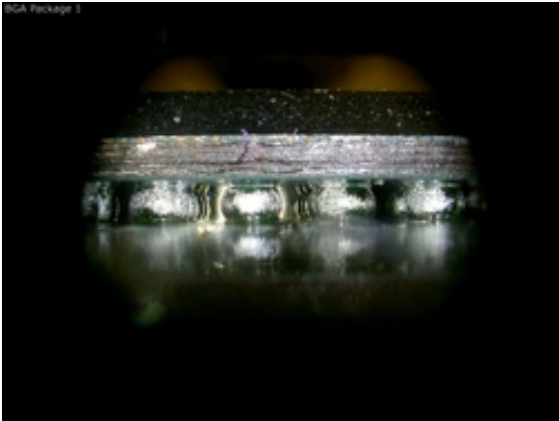
Als großes Handelsunternehmen steht Wetec ständig im Mittelpunkt des Marktes. Kompetenz und Kommunikation sind die Basis für die erfolgreiche Arbeit. Insgesamt etwa 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter kümmern sich um die Belange der Kunden. Die technischen Außendienstler beraten Kunden deutschlandweit vor Ort. Mitarbeiter im Innendienst sorgen dafür, dass alle Aufträge und Anliegen stets prompt und reibungslos bearbeitet werden. Nicht zuletzt dank der erfahrenen und fleißigen Mitarbeiter der Logistikabteilung kann Wetec sehr kurze Lieferzeiten umsetzen.

Weil insbesondere im Fertigungsprozess von Elektronikbetrieben die Qualitätsansprüche oftmals sehr hoch sind, hat Wetec bereits im Jahr 2008 ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt und die offizielle Bestätigung bekommen, dass es den hohen Anforderungen der DIN EN ISO 9001:2000 gerecht wird. Außerdem erfüllt das Unternehmen die strengen Kriterien des Bundesamtes für Wehrtechnik und Beschaffung. Das Sicherheits- und Kühllager sowie eine hochwertige Logistikkette sorgen dafür, dass auch sensible Produkte stets sachgerecht gelagert und transportiert werden.

Als Systemlieferant greift Wetec auf etwa 130.000 Produkte zurück, die innerhalb kürzester Zeit geliefert werden können. Darüber hinaus werden auf Wunsch komplette Sortimente für die Kunden zusammengestellt. Von kleinen, individuell für besondere Anforderungen zusammengestellten Einheiten bis hin zu komplett und auf Maß ausgerüsteten Fahrzeugen bekommen die Kunden bei Wetec alles aus einer Hand. Zur Komplettierung des Angebots fertigt Wetec zudem einige Produkte selbst an.

Wetec GmbH & Co. KG
Dönges-Straße 1
42929 Wermelskirchen
Tel.: +49(0)2196.97562-0
E-Mail: info@wetec.de
Internet: www.wetec.de

Bildauswahl (Vorschau):

	<p>Bild-ID: BGA-002-Inspectis_ProX.jpg</p> <p>Bildunterschrift: Das BGA-Inspektionssystem Inspectis ProX ermöglicht die Kontrolle von Lötstellen, die sonst verborgen bleiben.</p> <p>Quelle: Wetec GmbH & Co. KG</p>
	<p>Bild-ID: BGA-Focus.jpg</p> <p>Bildunterschrift: Das BGA-Inspektionssystem Inspectis ProX liefert gestochen scharfe Bilder von Lötstellen, die mit den meisten optischen Inspektionssystemen nicht kontrolliert werden können.</p> <p>Quelle: Inspectis</p>