



Schutzlackinspektion – leistungsstark und zuverlässig

Schutzlack bewahrt elektronische Baugruppen vor Schäden durch Feuchtigkeit und Nässe. Das System S3088 CCI (Conformal Coating Inspection) von Viscom ist passgenau auf die Anforderungen einer präzisen Schutzlackkontrolle ausgerichtet. Für die sichere Kontrastierung von UV-sensitivem Schutzlack sorgen u. a. spezielle UV-LEDs. Die orthogonale Kamera wird kombiniert mit 4 oder 8 geneigten Ansichten für eine umfassende und absolut zuverlässige Prüfabdeckung. Bei einer Auflösung von bis zu 15 µm/Pixel orthogonal bzw. 17,5 µm/Pixel geneigt lassen sich typische Fehler wie Risse, lackfreie Stellen, zu dünne oder zu dicke Schichten, Verschmierungen oder Spritzer schnell und exakt detektieren. Optional sind Messungen der Schichtdicke (3D Spot Measurement) möglich. Für Lacke mit Silikonanteil oder besonders dünn aufgetragene Lacke, die schwächer reflektieren, kommen optional spezielle hochwertige High-Power-LEDs zum Einsatz.

Die Sensorik arbeitet mit der Viscom-Inspektionssoftware vVision oder EasyPro und bietet damit dieselben Bedienoberflächen und Programmierstrategien wie die bewährte S3088-Systemfamilie. So lassen sich Traceability-Konzepte, Sonderprüfungen wie das Lesen von Etiketten mit Data Matrix Code (DMC) und weitere produktionsrelevante Features problemlos umsetzen. Durch flexible Algorithmen ist die S3088 CCI sehr schnell an unterschiedliche Schutzlacke adaptierbar. Einfache Prüfprogramme sind in wenigen Minuten erstellt.

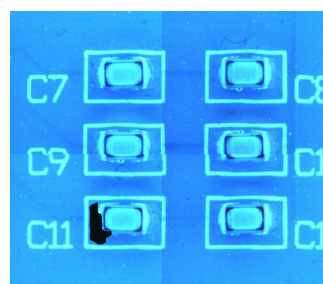
Präzise Detektion von Fehlstellen

Schnelle Erstellung von Prüfprogrammen

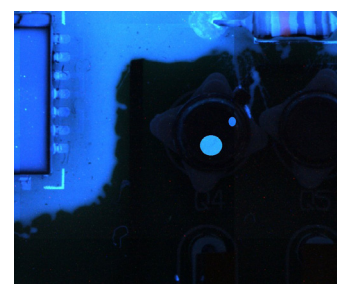
Einfach adaptierbar an unterschiedliche Schutzlacke

Bis zu 105 mm obere Durchfahrtshöhe

3D Spot Measurement zur Schichtdickenmessung



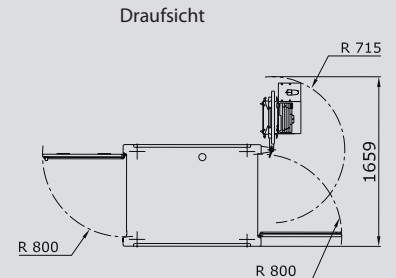
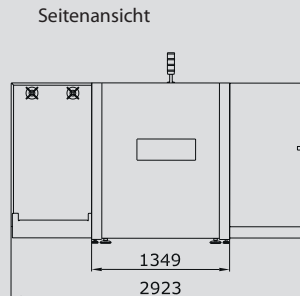
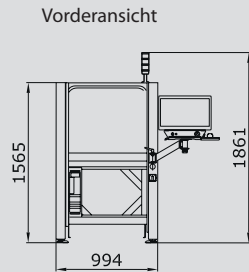
Fehlender Schutzlack



Schutzlackspritzer auf nicht zu belackendem Bereich

AOI

Technische Daten



Angaben in mm

		S3088 CCI
Inspektionsumfang	AOI	Risse, Fehlstellen, Vollständigkeit, Verschmierungen, Spritzer, Trockenprüfung, Nassprüfung (optional)
Sensorik	Orthogonale Kamera (weiße und UV-LEDs)	
	Kameramodul	8M4-105-UV
	Bildfeldgröße	38,9 mm x 29,2 mm
	Auflösung	15 µm (Zoom), 30 µm (Standard)
	Schrägansichtskameras (UV-LEDs)	
Anzahl der Megapixelkameras	4 (8 optional)	
Bildfeldgröße	45,4 mm x 41,3 mm	
Auflösung	17,5 µm	
3D Spot Measurement	Vertikaler Bereich	0 - 15 mm z-Achse
	Inspektionsbereich	30 - 500 µm (optional andere Werte)
	Auflösung	250 nm
	Bildfeld (Durchmesser)	20 µm
Software	Bedienoberfläche	Viscom vVision/EasyPro
	Statistische Prozesskontrolle	Viscom SPC (statistische Prozesskontrolle), offene Schnittstelle (optional)
	Verifikationsplatz	Viscom vVerify/HARAN
	Remote-Diagnose	Viscom SRC (Software Remote Control) (optional)
	Programmierplatz	Viscom PST34 (optional)
Systemrechner	Betriebssystem	Windows®
	Prozessor	Intel® Core™ i7
Leiterplattenhandling	Leiterplattengröße (L x B)	508 mm x 508 mm
	Übergabehöhe	900 - 950 mm ± 20 mm
	Breitenverstellung	Automatisch
	LP-Klemmung	Pneumatisch
	Obere Durchfahrtshöhe	Bis zu 105 mm
	Untere Durchfahrtshöhe	45 mm, bis zu 85 mm optional (mit LPU 40 mm)
Prüfgeschwindigkeit	Schuttlackinspektion	20 - 40 cm ² /s (kann abhängig vom Lack variieren)
	Schichtdickenmessung	0,6 s pro FOV (kann abhängig vom Lack variieren)
Sonstige Systemdaten	Verfahr-/Positioniereinheit	Synchron-Linearmotoren
	Schnittstellen	SMEMA
	Anschlusswerte	230 V (andere Spannungen auf Anfrage), 1P/N/PE, 10 A, 4 - 6 bar Arbeitsdruck
	Systemmaße	994 mm x 1565 mm x 1349 mm (B x H x T)
Gewicht	600 kg	

Unsere internationalen Niederlassungen und Repräsentanten finden Sie unter:

www.viscom.com