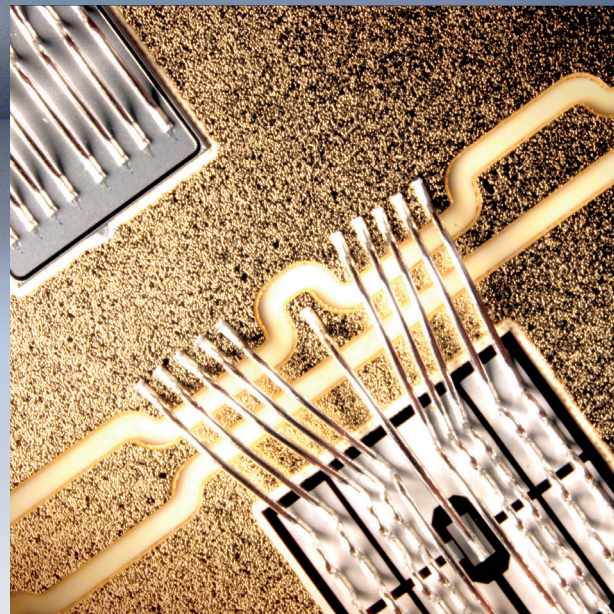




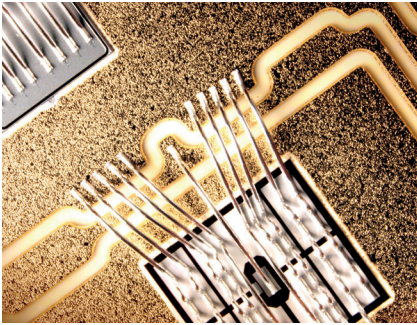
Leistungsstarke
automatische
Drahtbondinspektion



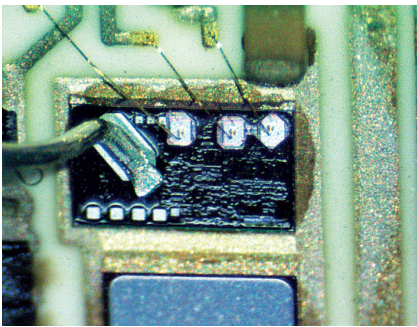
iS6059 Wire Bond Inspection

Zuverlässige Überprüfung von Drahtbond-Verbindungen in 2D und 3D

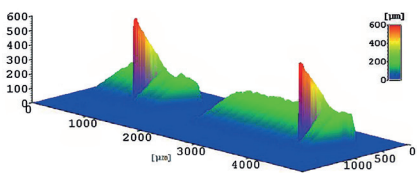
Zuverlässige 2D und 3D Drahtbond Prüfung



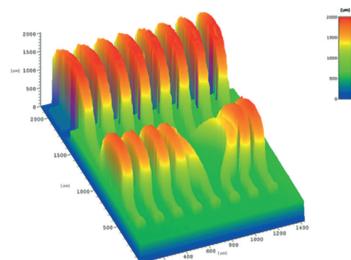
Fehlererkennung an
Multidraht-Verbindungen



Inspektion verschiedener
Drahtstärken



Dünndraht-Abheber in 3D-Ansicht



Verbogene Drähte in der 3D-Ansicht

Leistungsfähige Inspektionssoftware von Viscom

Besonders hohe Genauigkeit und Prüftiefe

Kameratechnik angepasst an die jeweilige Prüfaufgabe

Vielseitig einsetzbar für unterschiedliche Prüflinge

Flexible Transportkonzepte für hohe Taktraten

Kompetenter Service weltweit – online, telefonisch und vor Ort

Mit dem Inspektionssystem iS6059 Wire Bond Inspection bietet Viscom beste Inline-Technik und maximale Leistung für die automatische optische Inspektion von Drahtbonds. Um die Prüfzeiten deutlich zu reduzieren, kann bei hohen Durchsatzanforderungen ein Doppelspurbetrieb realisiert werden. Das System ist besonders leicht über die Standards hinausgehend kundenspezifisch konfigurierbar. Auch große Prüflinge lassen sich dann sicher und effektiv kontrollieren.

Die hochgenaue Inspektion garantiert eine zuverlässige Fehlererkennung bei Bändchen, Die-, Ball-Wedge-, Wedge-Wedge- und Security-Bonds. Der Prüfumfang lässt sich über die Standardfehlerhinaus für weitere Applikationen individuell anpassen. Auch Beschädigungen und Lageabweichungen von Bauelementen können sicher detektiert werden. Die leistungsfähige Viscom-Inspektionssoftware nimmt die kombinierte Prüfung von Drahtbonds und SMD-Bestückung vor. Mit der hohen Auflösung werden sämtliche Bondstellen und -drähte erfasst. Zum Inspektionsumfang gehören u. a. Drahtverläufe, Dies und Bauteillagen. Dabei ist es unerheblich, ob die Verbindungen aus Kupfer, Aluminium oder Gold bestehen und ob es sich um Bändchen, Dickdraht oder Dünndraht handelt.

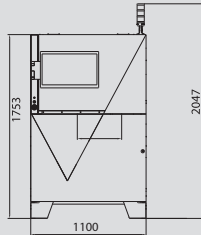
Auf Basis der leistungsfähigen Viscom-SPC-Auswertung lassen sich vielfältige Rückschlüsse auf den Prozess ziehen. Das führt zu einer Verringerung der Fehlerquellen und erhöht die Fertigungsqualität. Remote-Diagnosen, weltweite Wartung und eine Service-Hotline runden das Angebot ab.



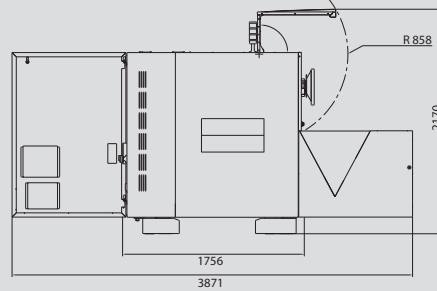
Technische Daten

iS6059 Wire Bond Inspection

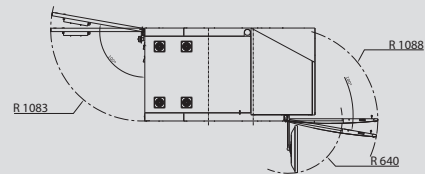
Frontansicht



Seitenansicht



Draufsicht

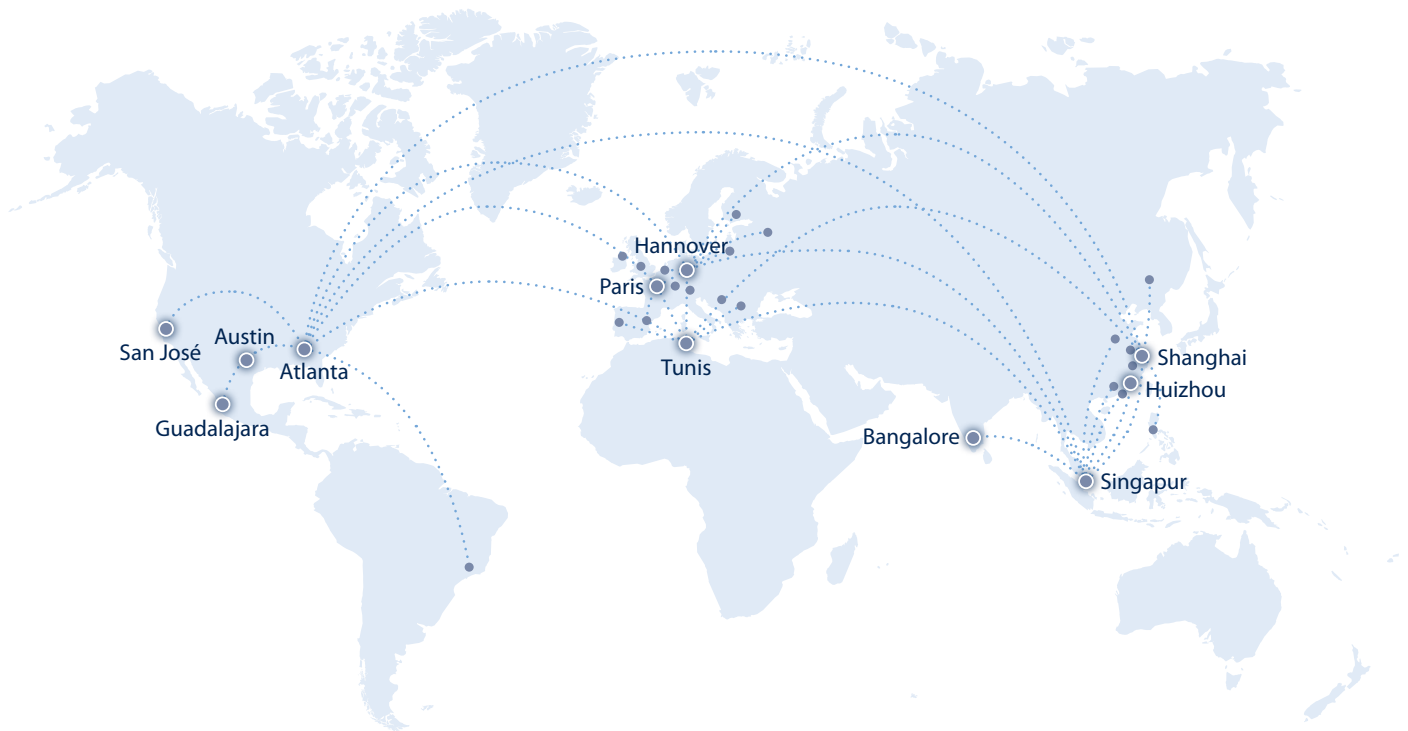


Angaben in mm

		iS6059 Bond Inspection	
Prüfumfang		Ball-Bond, Wedge-Bond, Draht, Die/SMD, Bändchen (weitere Prüfaufgaben optional)	
		XM-Bond HR-II	XM-Bond 3D
Sensorik*	3D sensor technology		
	Z-Auflösung	-	0.5 µm
	Z-Messbereich	-	20 mm
	Orthogonale Kamera		
	Auflösung	5 µm	4.5 µm
Software	Bildfeldgröße	25 mm x 25 mm	23 mm x 23 mm
	Bedienoberfläche	Viscom SI EasyPro	
	Statistische Prozesskontrolle	Viscom vSPC/SPC, offene Schnittstelle (optional)	
	Verifikationsplatz	Viscom vVerify/HARAN	
	Remote-Diagnose	Viscom SRC (optional)	
Systemrechner	Programmierplatz	Viscom PST34 (optional)	
	Betriebssystem	Windows®	
	Prozessor	Intel®Core™i9	
Substrathandling	Max. Substratgröße	300 mm x 400 mm (L x B)**	
	Übergabehöhe	850 – 950 mm ± 20 mm	
	Substratfixierung	Vakuum oder mechanische Klemmung	
	Transportkonzept	Einspur / Doppelspur: 290 mm x 200 mm (L x B) / Doppelspuroptionen auf Anfrage	
Sonstige Systemdaten	Obere Durchfahrtshöhe	Bis zu 35 mm	
	Verfahrenseinheit	Synchron-Linearmotor	
	Schnittstellen	SMEMA, Hermes, CFX, Drittanbieter	
	Anschlusswerte	400 V, 50 Hz, 3P/N/PE +/- 10%; 4 - 6 bar Arbeitsdruck	
	Systemmaße	1100 mm x 1756 mm x 1753 mm (B x T x H)	
	Gewicht	Ca. 1000 – 1080 kg	

Spezifikationen und andere Systeminformationen können ohne Vorankündigung geändert werden und von den zum Zeitpunkt der Bestellung angezeigten Informationen abweichen.

* Weitere Sensoriken auf Anfrage
 ** abhängig von gewählter Systemkonfiguration



Zentrale:

Viscom SE

Carl-Buderus-Str. 9–15
30455 Hannover
Deutschland
T: +49 511 94996-0
E: info@viscom.de

Europa

Viscom France S.A.R.L.

6, rue Saint Simon
Zone du Vert Galant
95310 Saint-Ouen l'Aumône
Frankreich
T: +33 134 641616
E: info@viscom.fr

Afrika

Viscom Tunisie S.A.R.L.

Rahma Building; App B5,
Block B, 2nd floor
Lac Houran Street – Berges
du Lac
1053 Tunis, Tunesien
T: +216 71960584
E: info@viscom.fr

Americas

Viscom Inc.

1775 Breckinridge Parkway
Suite 500, Duluth (Atlanta)
GA 30096, USA
T: +1 678 966-9835
E: info@viscomusa.com

Viscom Inc.

898 B Faulstich Court
San José, CA 95112, USA
T: +1 818 4160514
E: info@viscomusa.com

Viscom Inc.

9600 Great Hills Trail Suite
150 W, Unit# 144
Austin, TX 78759, USA
T: +1 737 280-5759
E: info@viscomusa.com

Viscom Inc.

Av. Vallarta 6503
Concentro Local F-27
Zapopan (Guadalajara)
JAL. C.P. 45010, Mexiko
T: +52 333110-1567
E: info@viscomusa.com

Asien

Viscom Machine Vision Pte. Ltd.

150 Kampong Ampat/
#01-02 KA Centre
368324 Singapur
Singapur
T: +65 62859-891
E: info@viscom.com.sg

Viscom Machine Vision Trading Co. Ltd.

2nd floor, Block D
No. 1010 Kaixuan Road
200052 Shanghai, China
T: +86 21 61619368
E: info@viscom.cn

VICN Automated Inspection Technology (Huizhou) Co. Ltd.

2nd Hechang Road No. 25
Zhongkai High-tech Zone
516006 Huizhou City
Guangdong province, China
T: +86 752 2607785
E: info@viscom.cn

Viscom Machine Vision (India) Pvt. Ltd.

No. 2, Katha, No. 279/283
Hulimangala Village
Jigani Hobli, Anekal Taluk
Bangalore 560105, Indien
T: +91 9481202030
E: info@viscom.com.sg

www.viscom.com



Viscom bietet neben den eigenen internationalen Standorten ein breites Netz an lokalen Partnern in Europa, Amerika, Asien und Afrika. Unsere Repräsentanten und Distributoren finden Sie auf unserer Website.