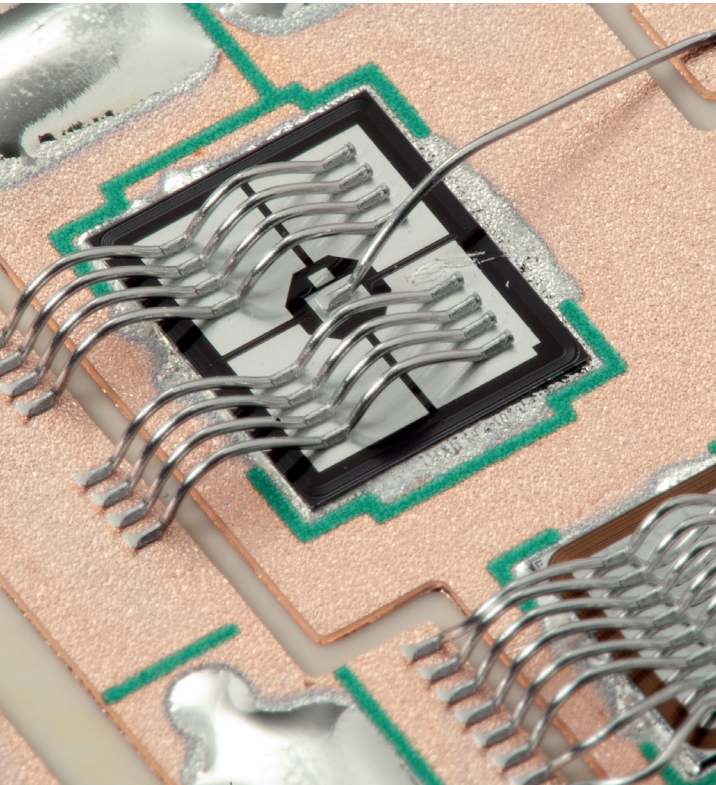


3D-Drahtbondinspektion



3D-Vermessung für noch mehr Prüfsicherheit

Als Marktführer im Bereich der Drahtbondinspektion bietet Viscom sowohl für Dick- als auch Dünndrähte eine exakte Vermessung der Höhen an. Die automatisierten Verfahren zeichnen sich durch eine smarte Kombination der 3D-Bondprüfung mit einer sehr hohen Auflösung der telezentrischen Optik aus. Dadurch ist es möglich, in den Fertigungslinien selbst komplexeste Bond-Layouts sicher zu prüfen und Bonddrähte mit einem Durchmesser von bis zu 20 µm einer sehr genauen Qualitätskontrolle zu unterziehen.

Außergewöhnlicher Prüfumfang

Je nach Anwendung können im Leiterplattendesign Loophöhen von Bonddrähten vorgegeben sein, für die Viscom die passende 3D-Prüftechnologie bereithält. Mit den gewonnenen Höheninformationen ist es zudem möglich, den Abstand zwischen sich über-einander kreuzenden Drähten zu ermitteln, um den risiko- und fehlerfreien Betrieb der Baugruppe sicherzustellen. Auch unter Bonddrähten verborgene Wedges können mit der 3D-Bondinspektion von Viscom zuverlässig geprüft werden. Weitere Anwendungsfälle sind beispielsweise die Abstandsbestimmung zwischen Drähten und Chips sowie die Erfassung sogenannter Abheber, deren Balls oder Wedges keine Verbindung zur Kontaktfläche aufweisen und die somit elektrisch funktionslos sind. Mit Hilfe der 3D-Informationen können außerdem durch die genaue Bestimmung des Drahtverlaufs auch vorgegebene Drahtlängen sehr genau überprüft werden.

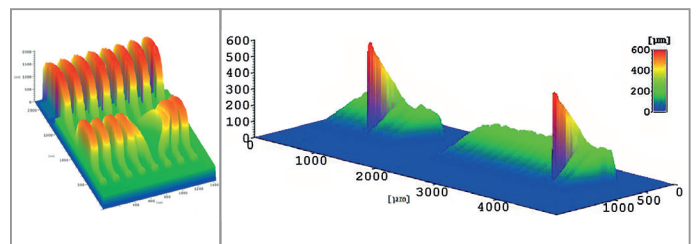
Zusammengefasst bietet die 3D-Bondinspektion von Viscom eine ideale Erweiterung der Prüftiefe für eine noch sicherere Qualitätskontrolle komplexer Baugruppen.

**Zuverlässige 3D-Bondinspektion
bis zu 20 µm Drahtdurchmesser**

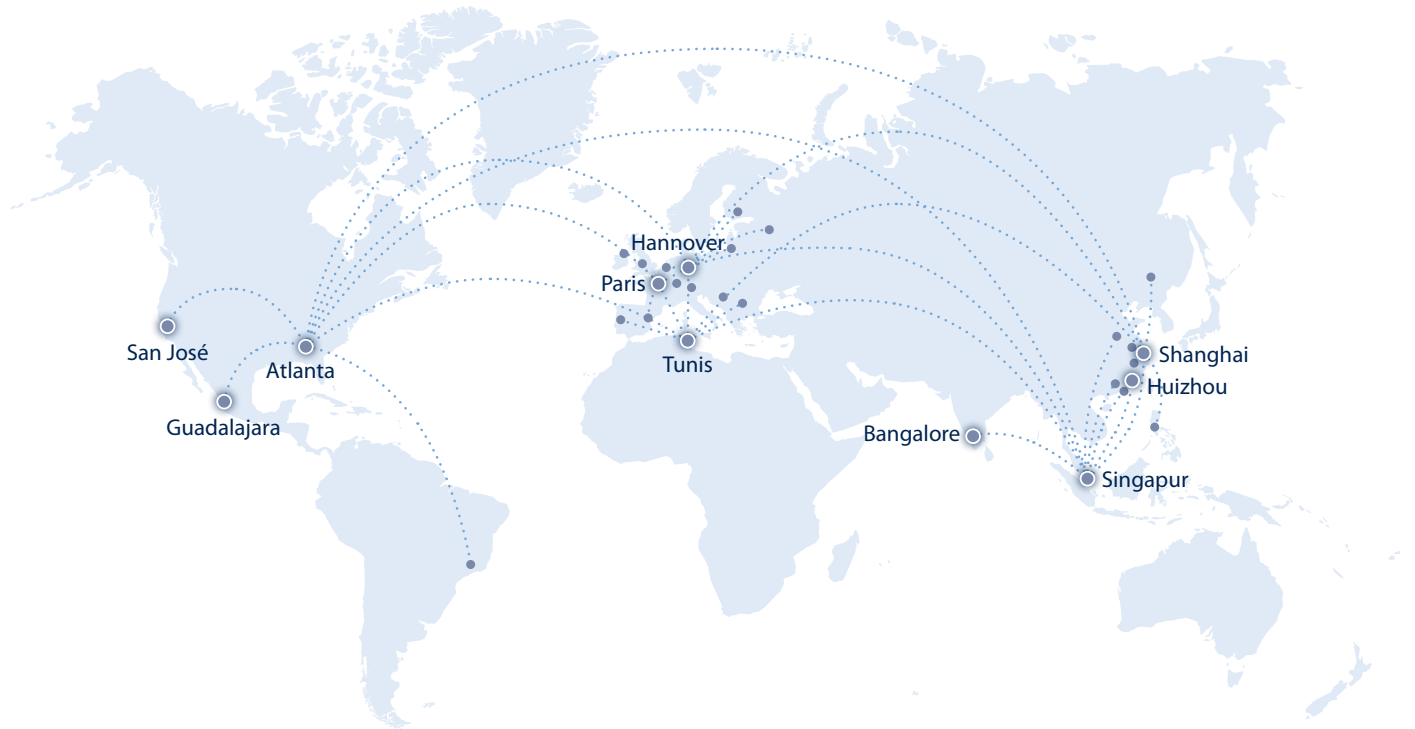
**Einzigartiger Prüfumfang mit
Best Mix aus 2D- und 3D-Methoden**

**Kürzeste Inspektionszeiten
bei höchster Prüftiefe**

Inspektion von verdeckten Wedges



Verborgene Drähte (links) und Dünndraht-Abheber (rechts) in 3D-Ansicht



Zentrale:

Viscom AG
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

Amerika

Viscom Inc.
1775 Breckinridge Parkway
Suite 500, 30096 Duluth,
Atlanta, Georgia, 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.
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: +65 62859-891
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.