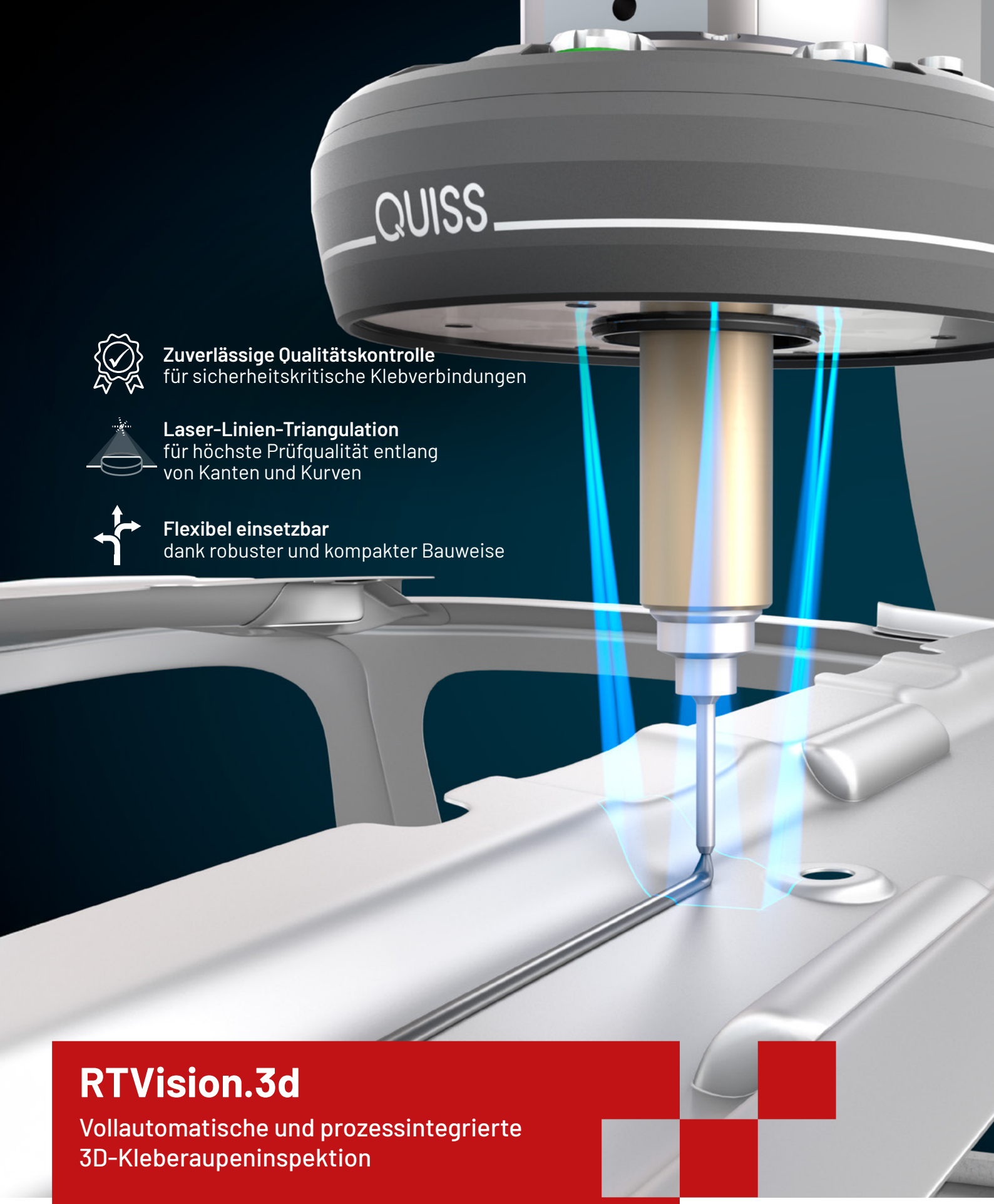


Zuverlässige Qualitätskontrolle
für sicherheitskritische Klebverbindungen

Laser-Linien-Triangulation
für höchste Prüfqualität entlang
von Kanten und Kurven

Flexibel einsetzbar
dank robuster und kompakter Bauweise

RTVision.3d

Vollautomatische und prozessintegrierte 3D-Kleberaupeninspektion

Powered by QUISS

ISRA VISION
Part of Atlas Copco Group

RTVision.3d – Qualitätsinspektion in 3 Dimensionen

Die Kontrolle der Breite, Position und Kontinuität von Klebstoffaufträgen ist für eine hochwertige Automobilproduktion unerlässlich. RTVision.3d verbessert die Qualitätssicherung noch zusätzlich, indem auch die Applikationshöhe erfasst und so Einblick in das Materialvolumen ermöglicht wird. Die 100 %-3D-In-Prozess-Lösung überwacht kritische Anwendungen wie strukturelle Verklebungen im Rohbau (BIW) sowie fehlerintolerante Prozesse wie Zell-zu-Zell-Verklebungen in der Batterieherstellung.

Die RTVision.3d-Software erzeugt in Echtzeit eine vollständige Punktwolke und ein Höhenbild mittels Triangulation und prüft automatisch die Breite, Höhe, Position und Kontinuität der Kleberaupe. Die intuitive Benutzeroberfläche mit klaren OK/NOK-Anzeigen sorgt für eine einfache und effiziente Bedienung.

FEATURES

- **Hohe Zuverlässigkeit** dank einer einzigartigen 6-Kamera- und 6-Laser-Konfiguration
- **Maximale Leistung und höchste Genauigkeit** mit patentierter Lösung – besonders entlang von Kanten und Kurven
- **Robustes Bauweise,** unempfindlich gegenüber Umgebungslicht
- **Automatisierte Kleberaupenidentifikation** mit Pre- und Post-Scan-Daten
- **Unabhängig von der Roboter-geschwindigkeit** Reduzierter des Optimierungsaufwands vor Produktionsstart
- **Minimales Teaching** dank automatischer Kleberaupenverfolgung über Roboterkoordinaten
- **Einfache Integration oder Aufrüstung** in bestehende Systeme

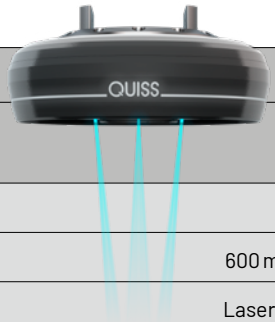
Wiederholgenauigkeit

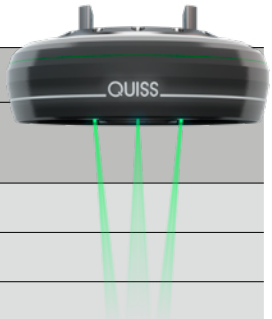
± 0,5 mm*
Wiederholgenauigkeit bei **Lücken**

± 0,1 mm*
Wiederholgenauigkeit in **Position** und **Abstand zur Werkstückkante**

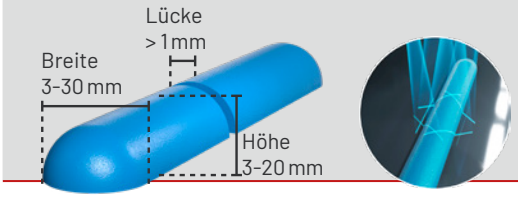
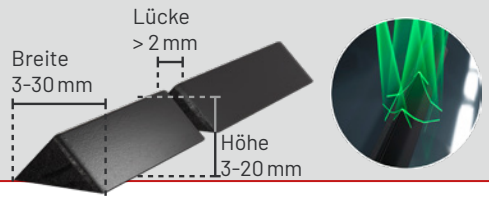
± 0,1 mm* (Rundraupen) / **± 0,2 mm*** (Dreiecksraupen)
Wiederholgenauigkeit in der **Breite**

± 0,15 mm*
Wiederholgenauigkeit in der **Höhe**





Überblick Standardvarianten

Applikationstyp	**Rundraupe (blauer Laser)**	**Dreiecksraupe (grüner Laser)**
Arbeitsabstand	85 - 235 mm	55 – 235 mm
Robotergeschwindigkeit	600 mm/Sek.	
Risikogruppe	Laserklasse 2	
Prüfbare Abmessungen		

ISRA VISION
Part of Atlas Copco Group

mvs-sfa-fl-rtvision-3d-de-2025-02