



Zukunftssichere Flexibilität

Einfache Anpassung an Modellwechsel,
vollständige Abdeckung der Karosserie



Gleichbleibende Lackqualität

Deutlich reduzierte Fehlerquote
und Garantiekosten



Optimierte Nacharbeit

mit High-End-Daten
für maximale Effizienz und
reduzierten Aufwand



Car Paint Vision

Vollautomatische Oberflächeninspektion
für Stop & Go- oder Fließbetrieb

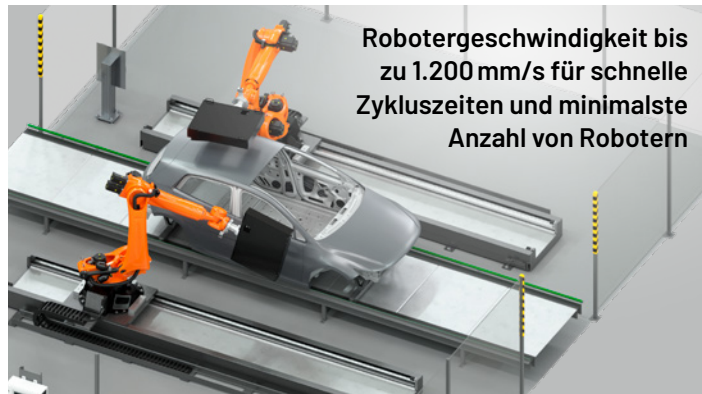


**ISRA
VISION**
■ Part of Atlas Copco Group

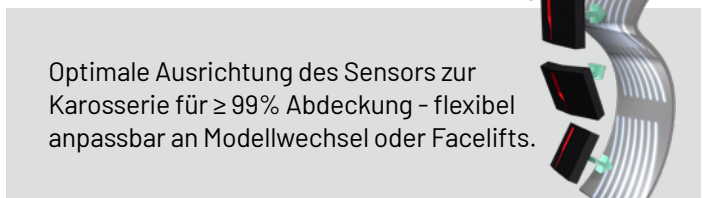
Car Paint Vision – Zukunftssichere Effizienz, konsistente Qualität

Car Paint Vision ist ein zukunftssicheres, KI-gestütztes Inspektionssystem, das eine gleichbleibend hohe Lackqualität für alle Fahrzeugmodelle gewährleistet. Es erkennt selbst kleinste Defekte, ermöglicht kurze Zykluszeiten, passt sich Modellwechseln an und reduziert Fehlerschlupf, Nacharbeitsaufwand sowie Gewährleistungskosten.

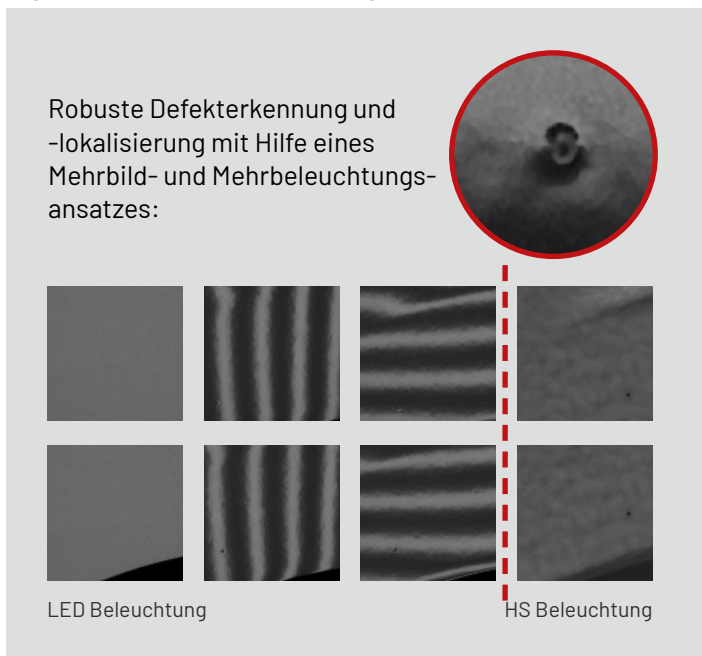
Kompaktes Setup



Höchste Flexibilität und maximale Abdeckung



High-End-Inspektionstechnologie



KEY FEATURES

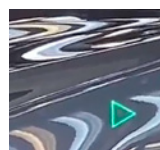
- **Innovative Inspektionstechnologie:** mehrere Beleuchtungsmethoden und Fehleransichten kombiniert mit KI-gestützter Erkennung.
- **Maximale Abdeckung von bis zu $\geq 99\%$** durch optimale Ausrichtung von Sensor und Karosserie
- **Schnellstes roboterbasiertes Inspektionssystem**
- **Kompaktes Setup:** Minimale Roboteranzahl
- **Schnellste Integration:** Ermöglicht durch digitalen Zwilling, Sensorsimulation und KI-Unterstützung
- **Unterstützt Inspektionen von Decklack, Grundierung und KTL-Beschichtung:** Umfassende Qualitätskontrolle

	Paintscan Hybrid X EC (KTL, Primer)	Paintscan Hybrid X (Top coat)
Scanfrequenz	400 Hz	480 Hz
JPH bei 2 / 3 Robotern	Typ. 50 – 60 / typ. 60 – 70	
Vibrationstolerant	Ja	
Zelle: min. Breite/Länge	5 m / 6.5 m	
Fördermodi	Fließbetrieb, Stop & Go	

VORTEILE

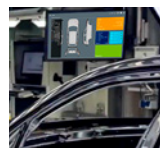
- Konstante Lackqualität über alle Modelle, Varianten und Farben hinweg
- Deutlich weniger Garantieansprüche dank minimalem Fehlerschlupf
- Zukunftssicher: Flexible Anpassung an Modellwechsel und Facelifts
- Effiziente automatisierte und manuelle Reparaturen durch präzise Fehlerlokalisierung

KOMPLETTES LÖSUNGSPAKET



Finish-Optionen:

- **Die Lasermarkierung von Fehlern** zeigt deren genaue Position an.
- **Die Defektvisualisierung** für Monitore im Finish bietet eine präzise Fehlerübersicht.



Auswertung und Reporting

Qualitätsdokumentation und Prozessstatistiken fördern die kontinuierliche Prozessoptimierung