



Zukunftssichere Flexibilität

Einfache Anpassung an Modellwechsel,
vollständige Abdeckung der Karosserie



Gleichbleibende Lackqualität

Minimaler Fehlerschlupf



Optimierte Nacharbeit mit High-End-Daten

für maximale Effizienz und reduzierten
Aufwand



Car Paint Vision

Vollautomatische Oberflächeninspektion
für Stop & Go- oder Fließbetrieb

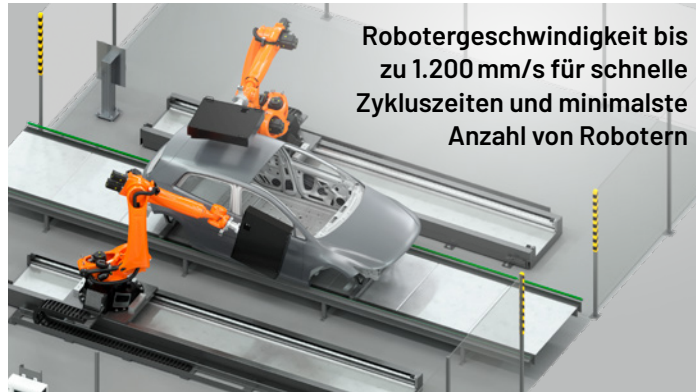


**ISRA
VISION**
■ Part of Atlas Copco Group

Car Paint Vision – Zukunftssichere Effizienz, konsistente Qualität

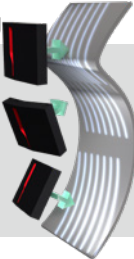
Car Paint Vision ist ein zukunftssicheres, KI-gestütztes Inspektionssystem, das eine gleichbleibend hohe Lackqualität für alle Fahrzeugmodelle gewährleistet. Es erkennt selbst kleinste Defekte, ermöglicht kurze Zykluszeiten, passt sich Modellwechseln an und reduziert Fehlerschlupf, Nacharbeitsaufwand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

Kompaktes Setup



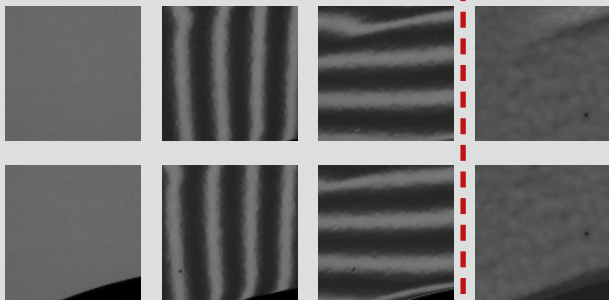
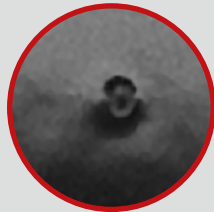
Höchste Flexibilität und maximale Abdeckung

Optimale Ausrichtung des Sensors zur Karosserie für $\geq 99\%$ Abdeckung – flexibel anpassbar an Modellwechsel oder Facelifts.



High-End-Inspektionstechnologie

Robuste Defekterkennung und -lokalisierung mit Hilfe eines Mehrbild- und Mehrbeleuchtungsansatzes:



LED Beleuchtung

HS Beleuchtung

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

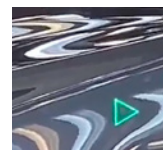
Paintscan Hybrid X Schlüsseldaten

Scanfrequenz	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

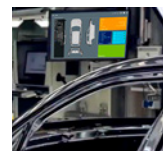
- Konstante Lackqualität über alle Modelle, Varianten und Farben hinweg
- Deutlich weniger Regressansprüche dank minimalem Fehlerschlupf
- Zukunftssicher: Flexible Anpassung an Modellwechsel und Facelifts
- Effiziente automatisierte und manuelle Reparaturen durch präzise Fehlerlokalisierung

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

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

