



**Sicherung globaler Qualitätsstandards**  
Konstante Lackqualität dank leistungsstarker  
Inspektion



**Flexibel und einfach in der Handhabung**  
Kompaktes Design für einfache Installation  
und optimale Bauteilabdeckung



**Kostenoptimiert für schnellen ROI**  
Hoher Automatisierungsgrad für  
maximale Effizienz

## Painted Part Vision

Automatische Lackinspektion  
für Anbauteile



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

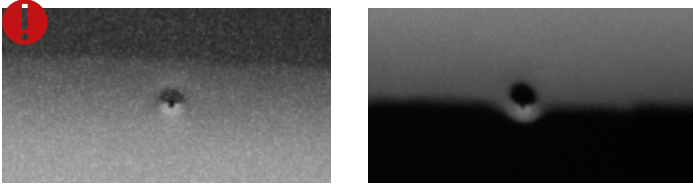
# Painted Part Vision

Painted Part Vision ist ein automatisiertes Inspektionssystem für lackierte Automobil-Anbauteile wie Stoßstangen, Spoiler und Verkleidungen.

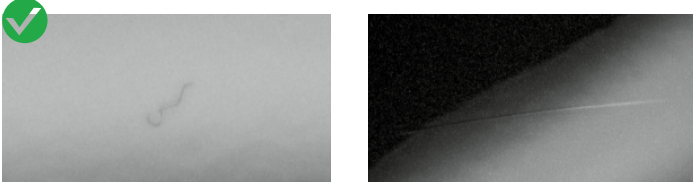
Der auf einem Roboter montierte Paintscan Compact-Sensor fährt über die Oberfläche der Teile und scannt sie dabei. Die leistungsstarke Software erkennt und klassifiziert Oberflächenfehler wie Einschlüsse und Krater.

Durch die Bewertung von Schweregrad und Relevanz der Fehler optimiert das System die Nachbearbeitung und sorgt für eine effiziente und präzise Qualitätssicherung.

## Beispiele, klassifiziert durch KI:



**Relevante Defekte:** Einschluss, Krater



**Irrelevante Defekte:** Staubfaser, Gussnaht

## Anwendungen

- Vorderer und rückwärtiger Stoßfänger
- Spoiler
- Verkleidungen

## Märkte

- Automobil
- LCV
- Truck



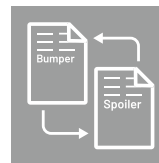
## Paintscan Compact

Max. Robotergeschwindigkeit	800 mm/s
Scanfrequenz	320 Hz
Betriebsabstand	135 mm
FOV	130 × 40 × 35 mm <sup>3</sup>
Kameras	2
Kameraauflösung	0.08 mm/pix
Abmessungen	350 × 220 × 120 mm <sup>3</sup>
Gewicht	ca. 5.5 kg
Lagerungs-/ Betriebstemperatur	5°C – 40 °C
Schutzklasse	IP30

# KEY FEATURES

- **Multi-mode LED Linie**  
Hohe Erkennungs- und Klassifizierungsleistung
- **Kontinuierliches Scannen**  
mit 800 mm/s
- **Kompaktes Design**  
für maximale Bauteilabdeckung von bis zu 98 %
- **Höchste Inspektionsleistung mit KI-basiertem System:**
  - ≥ 98,5 % Erkennungsrate
  - ≥ 90 % Klassifizierungsrate für typische Fehler
  - <1 % Pseudo-Fehler

# SPECIAL FEATURES



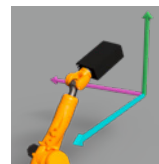
## Schneller Modellwechsel

Effizientes Management neuer Modelle für einen reibungslosen Betrieb und konstante Qualität.



## Große Reichweite

Das kompakte Design sorgt für eine zuverlässige Inspektion, selbst in engen oder schwer zugänglichen Bereichen.



## Kompensation von Positionsabweichungen

Die optionale Positionsmessung erspart manuelle Anpassungen und sichert eine vollständige Inspektion, auch bei Positionsabweichungen auf dem Skid.



## Evaluierung und Reporting

Qualitätsdokumentation und Prozessstatistiken helfen dabei, mögliche Optimierungspotenziale zu identifizieren.