

The background features a faint world map. On the right side, there is a close-up, black and white image of a camera lens assembly, with the text 'VISION MINI' printed on it. Below the camera, a blurred image of a car's headlight is visible.

MICROSCAN.

Vereinfachte Bildverarbeitung und Teile-Rückverfolgung in der Automobilproduktion

Christoph Wimmer

Tel: +1 425 301 6153

Email: cwimmer@microscan.com

Track, Trace, Control & Machine Vision Solutions

Erfahrung

■ Applikationsingenieur/in Bildverarbeitung

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Physik, Optik, Elektrotechnik, Maschinenbau o.ä.
- mindestens 3 Jahre Berufserfahrung im Bereich industrieller Bildverarbeitung oder Fabrikautomation ist erforderlich.
- Fundiertes Verständnis, Herstellungseinflüsse und Aberrationseffekte auf die Systemperformance - das kann ggf. trainiert werden
-

■ Elektroniker/in / Mechatroniker/in

(Betreiben einer vollautomatisierten Produktionslinie)

- Sehr guter Abschluss als Elektroniker/in bzw. Mechatroniker/in
- Mehrjährige Berufserfahrung wünschenswert
- Kenntnisse im Bereich S7-Steuerung
-

AutoVISION ist Bildverarbeitung, vereinfacht



- **Einfachste** Bildverarbeitungssoftware für Einsteiger
- **Schnellste Entwicklung** von Bildverarbeitungsapplikationen
- **Intuitive** Benutzeroberfläche
- **Skalierbar** auf komplexe Applikationen
- **Umfangreiche** Toolsammlung
- **Portierbar** auf unterschiedliche Hardwareplattformen, Industrielle System, Mobile Plattformen

AutoVISION: Aufkleber Inspektion

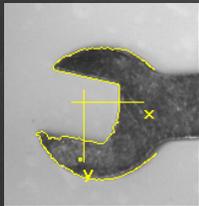
- **Kunde**
 - Tier I Automobilzulieferer
- **Applikation**
 - 1D & 2D Code lesen
 - Labelpräsenz
 - SPS Kommunikation (RS-232)
- **Label Position & Orientierung**
- **Textprüfung**



AutoVISION



Locate



Decode



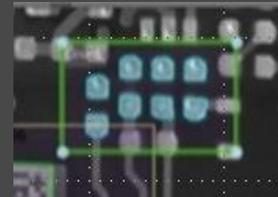
OCR



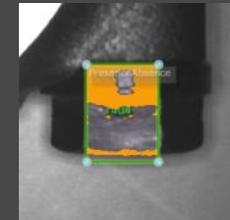
Verify



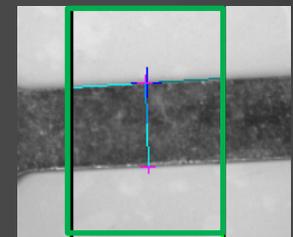
Count



Presence



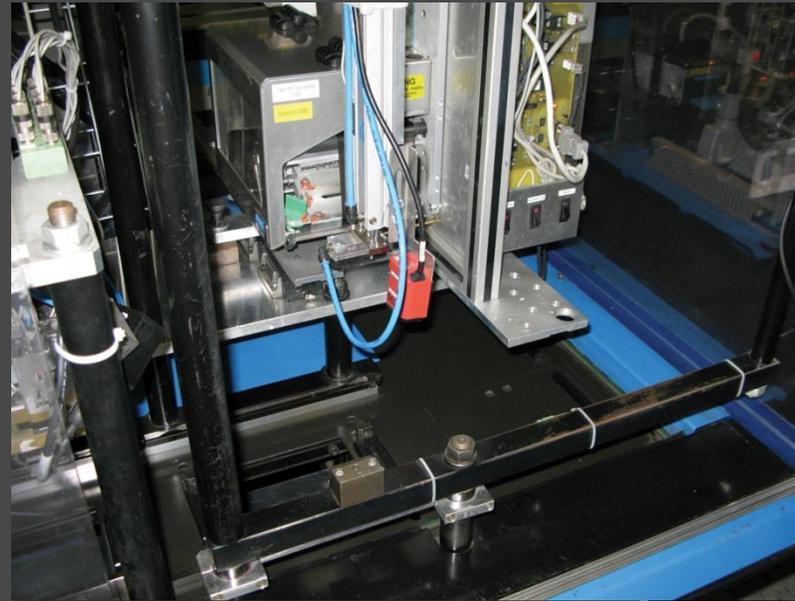
Measure



AutoVISION: Aufkleberinspektion

- **Kunde**
 - Tier I Automobilzulieferer
- **Applikation**
 - 1D & 2D Code lesen
 - Labelpräsenz
 - SPS Kommunikation (RS-232)

- **Label Position & Orientierung**  Presence
- **Textprüfung**  OCR



Microscan's Bildverarbeitungshardware Portfolio



Vision MINI Xi



Vision HAWK



GigE



Easy

Advanced

AutoVISION: O-Ring Inspektion



Microscan AutoVISION™: VisionHawk116595 <Current Job Has Not Been Saved>

File Help

Connect Image Edit Run

VisionHawk
Edit mode
Connected

Job

- Camera
1280 x 960 pixels
8 bit Grayscale ✓
- Locate
Pos = (288,09 , 297,57) ✓
Angle = 0,1°
- Presence/Absence
Pixel Count = 9109 ✓
- Presence/Absence
Pixel Count = 4451 ✗

Tools: x,y, QR, OCR, 1,2,3, 3.14, ABCD = ABXY?, ABCD = ABXYZ, WXYZ

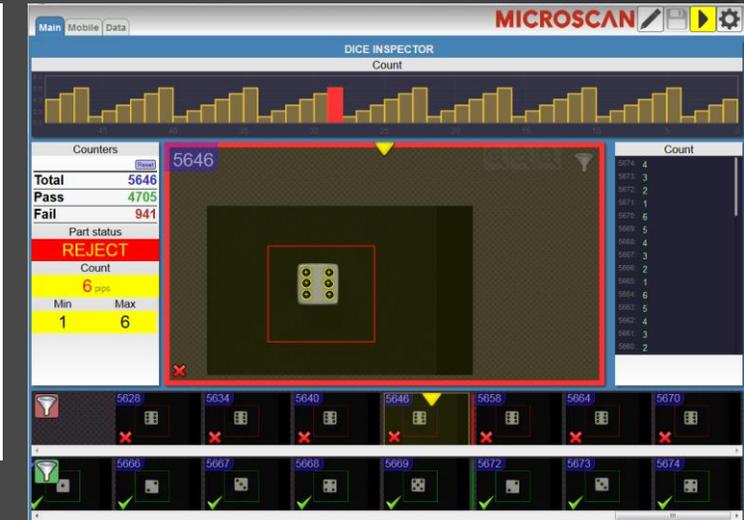
The screenshot shows the software interface with a central image of the O-rings. Two bounding boxes are overlaid on the image: a green one on the left O-ring and a red one on the right O-ring. The green box contains the number '9109' and the red box contains '4451'. The interface also shows a 'Job' section with various settings and a toolbar with icons for location, QR, OCR, and other functions.

MICROSCAN



MICROSCAN

CloudLink: Visualisierung leicht gemacht



AutoVISION: Vollautomatisierte Produktionsanlage

■ Kunde

- Tier I Automobilzulieferer

■ Applikation

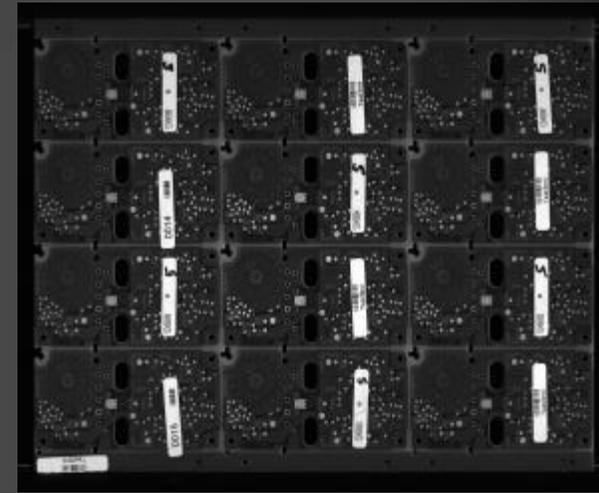
- PCB Position
- Bremsenteile
- Dichtungen
- Teile-Rückverfolgung

■ Lösung

- Vision HAWK C-Mount Smart-Kamera
- NERLITE® Beleuchtung



Traceability: PanelScan



AutoVISION ist Bildverarbeitung, vereinfacht



- **Einfachste** Bildverarbeitungssoftware für Einsteiger
- **Schnellste Entwicklung** von Bildverarbeitungsapplikationen
- **Intuitive** Benutzeroberfläche
- **Skalierbar** auf komplexe Applikationen
- **Umfangreiche** Toolsammlung
- **Portierbar** auf unterschiedliche Hardwareplattformen, Industrielle System, Mobile Plattformen

The background features a dark grey world map with white outlines of continents. In the foreground, a black microscope is positioned diagonally, with its lens pointing towards the bottom right. The microscope has the words "VISION" and "MINI" printed on its side in white. Below the microscope, a portion of a circuit board is visible, showing various components and traces.

MICROSCAN.

Haben Sie genug Bildverarbeitungsingenieure?

Christoph Wimmer

Email: cwimmer@microscan.com

Tel: +1 425 301 6153

Track, Trace, Control & Machine Vision Solutions