



# ISW

Automotive

## Steckbrief BPC

### Brake Pad Checker

Bremsbeläge für LKW und andere Nutzfahrzeuge müssen hochpräzise gefertigt werden, um über die Lebensdauer sicherzustellen, dass dem Fahrer immer die höchstmögliche Bremskraft zur Verfügung steht.

Um das zu gewährleisten, hat ein Hersteller bisher stichprobenartig Produkte aus der Produktion entnommen und über eine hochgenaue taktile 3D-Messanlage auf eine Reihe von Parametern vermessen. Das ist zeit- und kostenintensiv. Die Ergebnisse wurden dann über statistische Auswerteverfahren als Basis für die Qualitätskontrolle und die Steuerung des Produktionsprozesses verwendet.

Für diesen Hersteller hat die ISW GmbH nun in aufwändiger Entwicklungs- und Konstruktionsarbeit eine Messeinrichtung entwickelt, die über die Kombination anspruchsvoller optischer Verfahren die notwendigen Parameter hochgenau berührungslos zu 100% vermisst und die Ergebnisse der Betriebsdatenerfassung des Kunden zur Verfügung stellt.

Ein Quantensprung in der Qualitätssicherung und Produktionssteuerung.

#### Vorteile

- 100%-Prüfung statt Stichprobe
  - Ersatz für aufwändige 3D-Koordinatenmessung
  - berührungslos
- SC-Maße im µm-Bereich
- Anlage rüstoffrei
- Taktzeit < 8 Sekunden
- NIO-Teile werden beschädigungsfrei ausgeschleust
- Klimatisierte und entkoppelte Messzellen (konstante Messbedingungen)
- Kontur-, Farb- u. Stempelungskontrolle (2D)
- Ebenheits-, Parallelitäts-, Dickenmessung (3D)
- Statistische Überwachung/Auswertung der Ergebnisse
- Fernwartungsmodul
- Bypassfunktion
- einzelne Prüfungen abwählbar

#### Technische Daten

- 2 x 21,5" Touchpanel HMI
- 2 x Hochleistungs-IPC
- 2D und 3D-Messtechnik kombiniert
- Messfrequenz: 450 Teile/Stunde
- Temperaturbereich: 5 - 50° C
- Anschlussspannung: 400 VAC / 50 Hz
- Schnittstellen:
  - GigE Vision
  - Ethernet TCP/IP
  - Profinet
  - CameraLink

