

Case Study – system7

Zug um Zug Richtung Automatisierung

Der Kunde

Das österreichische Gleisbauunternehmen system7 setzt bei der Entwicklung seiner Maschinen auf intelligente Technologien, um die Zukunft des Gleisbaus noch effizienter und sicherer zu gestalten. Ein Schwerpunkt ist die Entwicklung und Produktion von Stopfmaschinen.

 **Branche**
Gleisbau

 **Firmensitz**
Laakirchen (Österreich)

 **Maschine**
Universalstopfmaschine

 **Liebherr-Produkt**
MDC3-Kamera

”

Unsere Maschinen profitieren von den Features und der hohen Bildqualität der MDC3. Ein scharfes Bild mit vielen Details erleichtert die Bildinterpretation und sorgt somit für mehr Effizienz und Sicherheit im Betrieb.

Harald Hüttmayr
Leiter der Automatisierungstechnik bei system7

Die Herausforderung

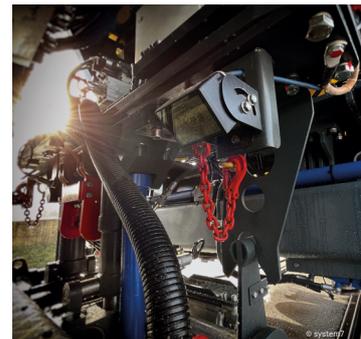
- Gleisbaumaschinen sind über Jahrzehnte hinweg extremen mechanischen und klimatischen Bedingungen ausgesetzt
- Alle Komponenten müssen belastbar und langlebig sein, um die geforderte Verfügbarkeit zu garantieren
- Schwer einsehbare Bereiche der komplexen Maschinen müssen mithilfe von Kamerasystemen sichtbar gemacht werden
- Nächtliche Einsätze, z.B. bei Bahninstandhaltungsarbeiten, erfordern eine konstant hohe Bildqualität der Kameras, auch bei wechselnden Lichtverhältnissen

Die Lösung

Bis zu 24 MDC3-Digitalkameras von Liebherr sind in den Stopfmaschinen verbaut und bilden schwer einsehbare Bereiche der Maschine ab.

Besonderheiten der Lösung

- ✓ **Robustheit**
Die MDC3-Kamera hält heftigen Vibrationen, Staub und Temperaturänderungen stand. Sie leistet in anspruchsvollen Einsatzbedingungen vorbildlich Widerstand.
- ✓ **Multicasting-Option**
Identische Videostreams werden auf die Monitore mehrerer Fahrkabinen gleichzeitig übertragen und ermöglichen eine permanente Überwachung der Arbeitsabläufe.
- ✓ **HD-Bildqualität in jeder Lichtsituation**
Detaillierte Bildinformationen auch bei schwierigen Lichtverhältnissen, dank Hochleistungsimager und HDR-Technik.
- ✓ **Automatisierung**
Hohe Bildqualität und digitale Kamertechnik sind Wegbereiter für zukünftige Automatisierungen der Maschinen.



ZUR STORY →



LIEBHERR