

CALIPRI

C4X

KONTROLLIERT
KOMPLEXE
KONTUREN



MESSMODUL „RUNDLAUF/PLANLAUF“
Datenblatt

NEXTSENSE

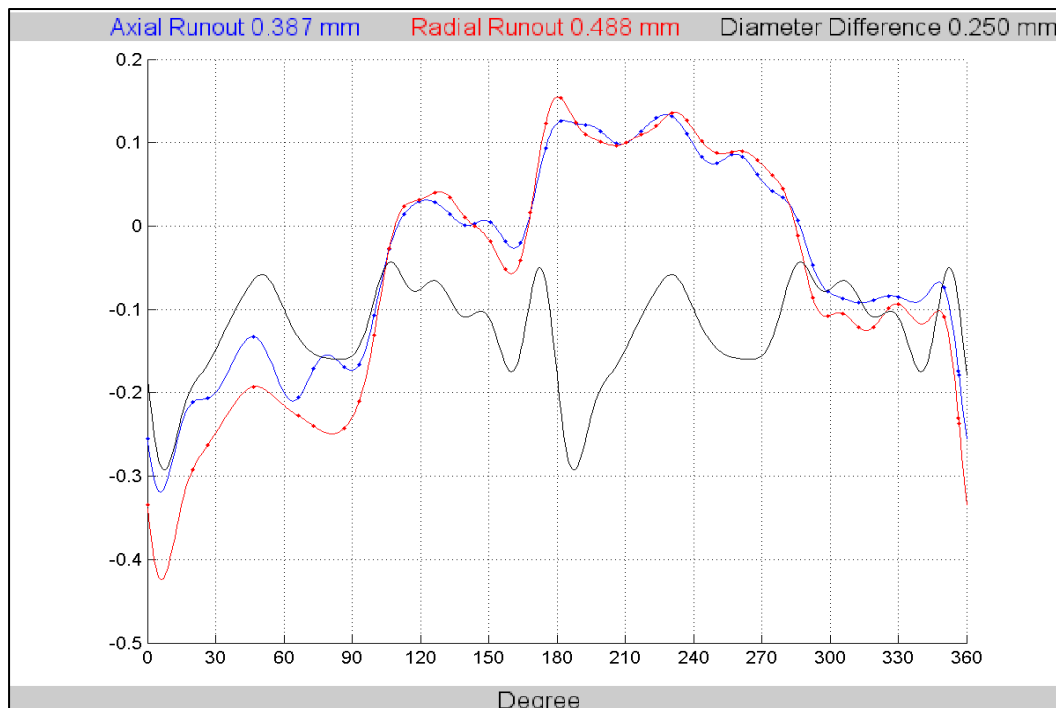
ANWENDUNG

Mit dem Modul „Rundlauf/Planlauf“ können die Ovalität, die Exzentrizität sowie mögliche vorhandene Seitenschläge von Schienenfahrzeugrädern hochgenau bestimmt werden. Dabei erfasst der Anwender mit dem CALIPRI-Sensor während einer Radumdrehung die radiale und die axiale Relativbewegungen des Radprofils. Aus der Addition zweier gegenüberliegender Messungen lassen sich zusätzlich Durchmesserdifferenzen (Durchmesseränderungen innerhalb eines Rades) berechnen. Die Messergebnisse können in weiterer Folge auch als CSV-Datei exportiert und beispielsweise einer Radsatzdrehmaschine zugeführt werden.

Neben dem Vergleich der Messwerte mit den zugrundeliegenden Grenzwerten, erlaubt eine zusätzliche Spektraldarstellung der Daten auch tieferegehende Analysen wie z.B. die Erkennung von Polygonbildungen des Rades.

Das Modul „Rundlauf/Planlauf“ enthält einen keilförmigen Triggerblock „IK1“, der seitlich am Rad – etwas innerhalb des axialen Tastpunkts – befestigt wird und für die winkelgetreue Zuordnung der Messdaten sorgt.

MESSGRÖSSEN:



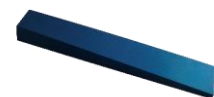
MESSMETHODE „RUNOUT“

TECHNISCHE DATEN

Kompatibilität	CALIPRI C40, CALIPRI C41, CALIPRI C42
Genauigkeit	Absolutgenauigkeit: $< \pm 30 \mu\text{m}$ Wiederholgenauigkeit: $< \pm 20 \mu\text{m}$
Anforderungen	Starre Ausrichtung des Sensors relativ zum Achslager (u.a. durch Sensorhalterung) Gleichmäßiges Drehen des Rades während der Messung
Produkt-ID	CMM1008

LIEFERUMFANG:

- ✓ Software-Lizenz Messmodul „Rundlauf/Planlauf“
 - 1 Messmethode (RunOut)
 - Bei Systemerweiterung (nachträglicher Modulkauf):
Aktivierung per Remote-Zugriff
- ✓ Triggerkeil „IK1“
 - Magnetische Hilfslehre
 - Ermöglicht die winkelgetreue Zuordnung der Messdaten



TRIGGERKEIL „IK1“



CALIPRI-SENSOR MIT SENSORHALTERUNG UND TRIGGERKEIL



ADD-ON „Sensorhalterung“

- Stativ für CALIPRI-Sensor mit Kugelkopf und Magnethalter
- Produkt-ID: CAO2017

MESSVORGANG

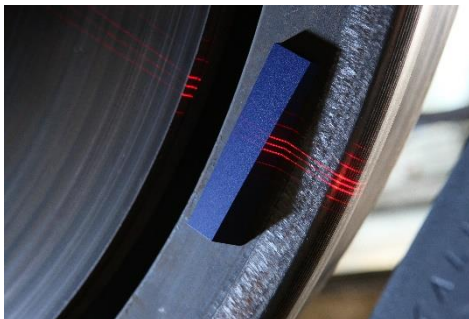


SENSOR AUF STATIV BEFESTIGEN

UND



EINRICHTEN MIT TUTOR



TRIGGERKEIL BEFESTIGEN & MESSUNG STARTEN



RAD GLEICHMÄSSIG DREHEN



MESSERGEBNIS AM SENSOR

UND



MESSERGEBNIS AM TABLET-PC