

Rollscan 250

Barkhausenrauschen-Messgerät

Das einfache
Barkhausenrauschen-Prüfgerät
für die schnelle Qualitätskontrolle



Alleinstellungsmerkmale des Rollscan 250

Das Rollscan 250 ist ein Gerät zur Kontrolle der Oberfläche und dem Prüfen von oberflächennahen Fehlern in einer Vielzahl von Stählen und anderen ferromagnetischen Materialien.

Rollscan 250 erkennt Fehler, die durch Änderung von Eigenspannungen und Mikrostruktur hervorgerufen werden. Diese Defekte werden häufig durch falsche Wärmebehandlung oder andere Oberflächenbehandlungsprozesse verursacht.



Rollscan 250

Das Prüfen mit dem Rollscan ist schnell und kann einfach an die Taktzeiten der meisten Produktionsverfahren angepasst werden, so dass Prozesskontrolle in Echtzeit möglich wird. Die Anwender eines Rollscan-Systems erzielen deutliche Verbesserungen der Oberflächenqualität und Eigenspannungsverhältnisse bei reduzierten Kosten.

Eine große Auswahl von Sensoren macht die Rollscan-Systeme flexibel. Kolbenbolzen, Verzahnungen, Wälzlagerringe

und Wälzkörper, Nocken- und Kurbelwellen sowie Flugzeugfahrwerke sind nur wenige Beispiele für Komponenten, die mit Rollscan 250 geprüft werden. Mit der optionalen Software ViewScan kann die Effizienz des Rollscan 250 noch gesteigert werden.

Wichtige Merkmale

- Anwendbar auf ferritschen Stählen, Eisen, Nickel und Kobalt
- Sensorik mit Vorverstärker

- Analysebereich mit Filter von 70–200 kHz
- Magnetisierungsspannung 0–16 Vpp
- Magnetisierungsfrequenz 1–500 Hz
- Magnetisierungswellenform Sinus oder Dreieck
- 2 Kanäle
- USB, Ethernet-, Trigger- und RS-232-Anschlüsse
- LED Anzeige mit frei einstellbarem Limit. Werte über dem Limit werden rot angezeigt



Handgeführte Prüfung mit Rollscan 250



Einstellen des Rollscan 250



BearingScan 400 mit Rollscan 250



CrankScan 200 mit Rollscan 250



Rollscan 250 in einem PC-Schaltschrank



Rollscan 250 und RoboScan

Technische Daten



Magnetisierung	U I f	0–16 Vpp = 0–5.656 V 1.5 A 1–500 Hz
Analysefrequenzbereich	f	70–200 kHz
Anzeigen	mp Alarmgrenze (Limit) Magnetisierung (Magn) Leuchtbalken	4-stelliges-LED 3-stelliges LED 3-stelliges-LED 8 x grün LED 8 x rot LED
Anzahl der Kanäle (max.)		2
Alarmer		Obere Alarmgrenze (einstellbar)
Anschlüsse	Sensor-Steckdose Sensor-Stecker RS-232 Ethernet LAN USB Signalmonitor Schreiber	LEMO ENA.3B.314.CYM LEMO FGA.3B.314. CCYCD10Z Männlich 9-pin RJ-45 USB 1.1 weiblich B-type +/- 8 V BNC 0–2 V BNC

Batterien	Optional Batterietyp	2 x 12 V / 2.3 Ah Wiederaufladbare Blei-Gel-Akkus
Wechselstromquelle		90–260 VAC / 49–61 Hz / 100 VA (maximaler Einschaltstrom 40 A bei 115 VAC, 80 A bei 230 VAC)
Gehäuseschutz		IP20
Arbeitsumgebung	Feuchtigkeit Temperatur Betriebshöhe	10–90 % nicht-kondensierend 0–40 °C Bis zu 3000 m
Maße	Breite Höhe Tiefe	370 mm 110 mm 320 mm
Gewicht		6.0 kg ohne Batterien 8.5 kg mit Batterien