

PQ Test

Nachweis von ferromagnetischen Verschleißpartikeln im Öl



Relevante Branchen

- Automobil
- Schiene
- Handelsschifffahrt
- Kriegsmarine
- Energieerzeugung
- Bergbau
- Luft- und Raumfahrt
- Allgemeine Industrie
- Analysedienst

Der PQ Test ist ein schnelles, präzises und benutzerfreundliches Gerät zur Messung ferromagnetischer Verschleißpartikel in Schmierölen und Fetten.

Er bestimmt den PQ-Index, einen dimensionslosen Wert, der direkt mit der Konzentration und der Größe der ferromagnetischen Partikel im Öl korreliert. Aufgrund seiner hohen Empfindlichkeit gegenüber großen Verschleißpartikeln wird der PQ-Index häufig als Ergänzung zur Elementaranalyse eingesetzt, um die Fehlererkennung an Maschinen erheblich zu verbessern.

- Zuverlässige und reproduzierbare Vor-Ort-Analyse

- Klare Oberfläche und intuitive Bedienung über ein 5,6-Zoll-Touchscreen
- Extrem einfache Handhabung, keine Schulung erforderlich
- Integrierte Trendüberwachung für Vergleichsanalysen
- Echtzeit-Anzeige der Messergebnisse
- Schnelle Analyse: Ergebnisse nach 11 Sekunden

Messprinzip

Der PQ Test funktioniert, indem die Ölprobe in ein starkes, gleichmäßiges Magnetfeld gebracht wird. Die im Öl enthaltenen ferromagnetischen Partikel stören dieses Feld proportional zu ihrer Menge und Größe. Das Gerät erkennt diese Störung und wandelt sie in einen PQ-Index um, einen dimensionslosen Wert, der mit der Anzahl oder Größe der Verschleißpartikel ansteigt.

Durch seine hohe Empfindlichkeit gegenüber großen ferromagnetischen Partikeln liefert der PQ-Index eine frühe und zuverlässige Anzeige von abnormalem Verschleiß. Die Messung ist schnell, vollautomatisch und wird in Echtzeit angezeigt, sodass der Zustand der Maschine in wenigen Sekunden bewertet werden kann.

Eigenschaften

- Abmessungen: 40 × 26 × 18 cm
- Gewicht: 5,5 kg
- Bildschirm: 5,6-Zoll-Touchscreen – 640 × 480 Pixel
- Stromversorgung: AC 100–240 V – 50/60 Hz
- USB-Anschluss: Software-Update / Export der Berichte
- RS232-Anschluss: Verbindung zu einem Computer über ModBus-Kommunikation

Produktcode

PQ Test: IT9004