

PQ Test

Detección de partículas de desgaste ferromagnéticas en el aceite



Industrias afectadas

- Automóvil
- Ferrocarril
- Marina mercante
- Marina de Guerra
- Producción de energía
- Mina
- Aeroespacial
- Industria general
- Servicio de análisis

El PQ Test es un instrumento rápido, preciso y fácil de usar, diseñado para medir las partículas de desgaste ferromagnéticas presentes en aceites y grasas lubricantes.

Determina el índice PQ, un valor sin unidad que se correlaciona directamente con la concentración y el tamaño de las partículas ferromagnéticas en el aceite. Muy sensible a los residuos de desgaste de gran tamaño, el índice PQ se utiliza a menudo como complemento del análisis elemental para mejorar significativamente la detección de fallos en maquinaria.

- Análisis fiable y reproducible in situ
- Interfaz clara y uso intuitivo mediante una pantalla táctil de 5,6 pulgadas

- Extremadamente fácil de utilizar, sin necesidad de formación
- Seguimiento integrado de tendencias para análisis comparativos
- Visualización en tiempo real de los resultados
- Análisis rápido: resultados disponibles en 11 segundos

Principio de medición

El PQ Test funciona colocando la muestra de aceite en un campo magnético potente y uniforme. Las partículas ferromagnéticas presentes en el aceite perturban este campo en proporción a su cantidad y tamaño. El instrumento detecta esta perturbación y la convierte en un índice PQ, un valor sin unidad que aumenta con la abundancia o el tamaño de los residuos de desgaste.

Gracias a su elevada sensibilidad a las partículas ferromagnéticas de gran tamaño, el índice PQ proporciona una indicación precoz y fiable de un desgaste anormal. La medición es rápida, totalmente automática y se muestra en tiempo real, lo que permite evaluar el estado del equipo en pocos segundos.

Características

- Dimensiones: 40 x 26 x 18 cm
- Peso: 5,5 kg
- Pantalla: pantalla táctil de 5,6 pulgadas – 640 × 480 píxeles
- Alimentación: AC 100–240 V – 50/60 Hz
- Puerto USB: actualización de software / exportación de informes
- Puerto RS232: conexión al ordenador mediante comunicación ModBus

Código del producto

PQ Test: IT9004