

Kit FWTest™

Analizzatore portatile per i detriti di usura ferromagnetici nell'olio



Settori interessati

- Automobile
- Ferrovia
- Marina mercantile
- Marina militare
- Produzione di energia
- Miniera
- Aeronautica
- Industria generale
- Servizio di analisi

Metodo derivato dalla norma ASTM D8120

Il kit FWTest™ di GESERCO è uno strumento portatile ad alta precisione progettato per misurare la concentrazione di particelle ferromagnetiche nei lubrificanti e nei fluidi idraulici (oli e grassi).

Progettato per applicazioni marine e industriali, consente un monitoraggio rapido e affidabile delle condizioni delle apparecchiature, facilitando gli interventi preventivi e l'ottimizzazione della lubrificazione.

- Misura rapida e precisa dell'usura ferromagnetica: risultato in meno di 2 secondi
- Monitoraggio delle tendenze integrato per analisi comparative
- Tecnologia a induzione elettromagnetica
- Funzionamento semplice tramite touchscreen da 5 pollici ad alta risoluzione
- Batteria ricaricabile integrata: fino a 5 ore di autonomia
- Memorizzazione dei dati ed esportazione via USB
- Analisi ripetibile e affidabile direttamente sul campo

Ideale per il monitoraggio dei motori marini

Grazie alla sua **sensibilità dell'ordine di pochi ppm**, il kit FWTest™ di GESERCO **consente di rilevare precocemente la presenza di particelle d'usura negli oli di lubrificazione dei cilindri dei motori marini**. Può quindi essere utilizzato per ottimizzare il flusso d'olio, riducendo significativamente i consumi e garantendo al contempo l'assenza di danni gravi dovuti a una lubrificazione insufficiente.

Utilizzato in combinazione con il **kit IT9002** di GESERCO per la misurazione del ferro totale, il FWTest™ **permette un monitoraggio completo dello stato del motore marino e la prevenzione di problemi legati alla corrosione a freddo e all'abrasione dei cilindri e delle camicie**.

Uno strumento essenziale per la manutenzione predittiva dei sistemi lubrificati

Il monitoraggio della concentrazione di detriti ferromagnetici negli oli industriali, oli idraulici, oli per turbine e grassi rappresenta un indicatore di primaria **importanza per la manutenzione condizionale**. Queste particelle metalliche, generate dall'usura meccanica dei componenti in acciaio (ingranaggi, cuscinetti, alberi, ecc.), indicano direttamente fenomeni di attrito anomalo, microgrippaggi o l'inizio di guasti tribologici.

La rilevazione di questi detriti con il kit FWTest™ di GESERCO **permette di anticipare i danni interni prima che diventino critici**, evidenziando fenomeni di usura adesiva, abrasiva o da fatica superficiale. L'elevata sensibilità del dispositivo, capace di rilevare pochi ppm, consente di garantire il **corretto funzionamento degli impianti, ottimizzare i cicli di manutenzione e prevenire fermi imprevisti con alta affidabilità**.

Un utilizzo intuitivo per risultati immediati

Grazie al touchscreen ad alta risoluzione e all'interfaccia multilingue, il FWTest™ di GESERCO è progettato per essere utilizzato da qualsiasi operatore, anche non specializzato. I risultati vengono visualizzati istantaneamente in ppm, accompagnati da un grafico di tendenza che consente un chiaro monitoraggio dell'evoluzione dell'usura.

Il salvataggio, l'esportazione o la stampa dei dati avvengono con un solo gesto, rendendo il dispositivo perfettamente adatto all'uso quotidiano a bordo o in officina. **Questa semplicità d'uso favorisce una rapida presa di decisione, un vantaggio chiave nella manutenzione predittiva**.

Caratteristiche

	Kit FWTest™
Intervallo di misura	0 a 5500 mg/L (ppm)
Sensibilità	1 mg/L (ppm)

Kit FWTest™

Campione richiesto Olio: 2 ml / Grasso: 2 g

Temperatura operativa 0 a 50 °C

- Valigetta: 46 × 37 × 19 cm – 7 kg
- Dispositivo: 21 × 24 × 15 cm – 2,75 kg
- Schermo: touchscreen da 5", 1280 × 720 pixel
- Memoria: 32 GB
- Batteria: 3400 mAh (fino a 5 ore)
- Caricatore: AC 100–240V / DC 12.6V, 2A
- Interfacce: 2 porte USB, esportazione CSV, aggiornamento software

Codice prodotto

Kit di test FWTest™: IT9003

Test complementare:

Kit di test del ferro totale: IT9002