

OCMS™ - Spectro

Intelligenter Überwachungsassistent für Brennstoffe und Schmierstoffe mittels energiedispersiver Röntgenfluoreszenz (ED-XRF)



Relevante Branchen

- Automobil
- Schiene
- Handelsschifffahrt
- Kriegsmarine
- Zementwerk
- Energieerzeugung
- Bergbau
- Bauwesen
- Luft- und Raumfahrt
- Verteidigung
- Bildung
- Papierindustrie
- Agrarindustrie
- Öl und Gas
- Chemie
- Allgemeine Industrie
- Analysedienst

Konform mit ASTM D6481, ASTM D4294, ISO 20847

Der OCMS™ - Spectro von GESERCO ist ein kompaktes energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Spektrometriesystem (ED-XRF), entwickelt für eine schnelle, präzise und zerstörungsfreie Analyse von Schmierstoffen und Brennstoffen.

Er misst die Basenzahl (BN) sowie den Gehalt an Grund- und Kontaminationselementen und ermöglicht eine umfassende Beurteilung des Zustands von Schmierstoffen und Brennstoffen, ganz ohne Reagenzien oder komplexe Probenvorbereitung.

Niedrigenergie-Spektrometer [< 30 kV], zertifiziert für die Verwendung ohne Anmelde- oder Genehmigungspflicht*.

- Schnelle Analyse ohne Reagenzien: Ergebnisse für jeden analysierten Parameter in weniger als 5 Minuten
- Hohe Präzision und Empfindlichkeit: XRF-Technologie mit Silberanodenröhre für zuverlässige Resultate
- Zerstörungsfreie Technologie, keine Reagenzien, keine chemische Handhabung, keine spezifischen Verbrauchsmaterialien
- Messung der Elemente: S, Cr, Cu, Fe, Mo, Pb, Ni, V, Ca, Zn, P sowie BN in mg KOH/g**
- Ideal für Altöle, Brennstoffe und Industrieschmierstoffe
- Das System speichert und zeigt den Testverlauf an – erleichtert Trendanalysen und Entscheidungen
- Verstärkter Schutz dank austauschbarer Anti-Verschütt-Folie
- Extrem robust, für den Feldeinsatz ausgelegt
- Sehr einfache Bedienung dank der OCMS™-Konsolensoftware
- Die Konsole führt den Anwender, steuert das OCMS™ - Spectro, sammelt Messwerte, berechnet, zeigt und speichert die Ergebnisse, erstellt Berichte und bewertet den Ölzustand

* In den meisten Ländern

** Nur im 2-Takt-Schiffsmotor-Ablassöl

Ein Werkzeug für anspruchsvolle Einsatzumgebungen

Der **OCMS™ - Spectro** wurde speziell entwickelt, um den Bedarf an schneller, zuverlässiger und wirtschaftlicher Analyse in den Bereichen Marine, Industrie und Energie zu erfüllen.

Dank seiner kompakten Bauweise, Robustheit und seiner autonomen Software kann er sowohl an Land als auch in Wartungs- oder Produktionseinheiten eingesetzt werden.

Seine Fähigkeit, verschiedene Öl-, Brennstoff- und technische Fluidtypen zu analysieren, macht ihn zu einem Referenzwerkzeug in den Branchen Marine, Energie, Transport und Fertigungsindustrie, in denen hohe Zuverlässigkeit der Anlagen entscheidend ist.

Er liefert in weniger als fünf Minuten verwertbare Ergebnisse für kritische Parameter wie BN, Eisen- und Schwefelgehalt sowie andere Schlüsselemente, die den Zustand des Öls oder den Verschleiß der Maschine anzeigen.

Die hohe analytische Genauigkeit macht ihn ideal für Verschleißüberwachung, Optimierung von Wartungsplänen und Schmierstoff-Qualitätskontrolle.

Fortschrittliche Technologie und vereinfachte Bedienung

Der **OCMS™ - Spectro** kombiniert modernste Technologie mit einer benutzerfreundlichen Ergonomie.

Die 30-kV-Röntgenröhre mit Silberanode bietet außergewöhnliche Empfindlichkeit, während sie typische spektrale Interferenzen klassischer XRF-Systeme vermeidet.

Das Gerät ist vollständig autonom und kompakt. Es verfügt über einen 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen mit hoher Auflösung und eine intuitive Benutzeroberfläche, die für alle Anwender zugänglich ist, unabhängig vom technischen Hintergrund.

Flexibel einsetzbar, kann das System sowohl im Labor als auch direkt im Feld betrieben werden, ohne Lüftungssysteme, chemische Reagenzien, Spezialgase oder komplexe Verbrauchsmaterialien.

Diese betriebliche Einfachheit macht es zu einem zuverlässigen, schnellen und wirtschaftlichen Werkzeug für die Analyse von Ölen und industriellen Flüssigkeiten.

Zeit- und Zuverlässigkeitsgewinn für Ihre Analysen

Der **OCMS™ - Spectro** ist das ideale Werkzeug für technische Teams, die ihre Analyseprozesse optimieren möchten.

Seine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit, Präzision und die reagentienfreie Methode verkürzen die Durchlaufzeiten deutlich und erhöhen gleichzeitig die Zuverlässigkeit der Ergebnisse.

Ob für Routineüberwachung oder gezielte Diagnosen, das Gerät integriert sich nahtlos in vorausschauende Wartungsverfahren und liefert klare, direkt nutzbare Daten vor Ort oder im Labor.

ED-XRF-Erweiterung des **OCMS™**-Systems

Der **OCMS™ - Spectro** integriert sich perfekt in das **OCMS™**-System von GESERCO und erweitert dessen Diagnosefähigkeiten. Als ED-XRF-Erweiterungsmodul ergänzt er das **OCMS™**-System um die energiedispersive Röntgenfluoreszenzanalyse.

Er verstärkt die Fähigkeit zur Überwachung aller Schlüsselparameter von Schmierstoffen und bietet eine umfassende und skalierbare Lösung für eine optimierte vorbeugende Wartung.

Eigenschaften

- Abmessungen: **Gerät:** 375 × 384 × 395 mm / **Konsole:** 157 × 270 × 50 mm
- Gewicht: 40 kg
- Display: 4,3" – 480 × 272 Pixel
- USB-Port: 1 × USB 2.0 Typ A
- Speicher: 2500 Ergebnisse
- Kompakte Bauweise: Stellfläche < 0,15 m²
- Integrierter Schutz: austauschbare Anti-Verschütt-Folie
- Stromversorgung: 100-240 V AC
- Röntgenröhrenleistung: 30 kV

Produktcode

OCMS™ – Spectro: MT90135