

OCMS™ - Spectro

Asistente inteligente de monitoreo de condición para combustibles y lubricantes mediante fluorescencia de rayos X por energía dispersiva (ED-XRF)



Industrias afectadas

- Automóvil
- Ferrocarril
- Marina mercante
- Marina de Guerra
- Cementera
- Producción de energía
- Mina
- Construcción
- Aeroespacial
- Defensa
- Educación
- Industria papelera
- Agro-Industria
- Aceite y Gas
- Química
- Industria general
- Servicio de análisis

Cumple con los estándares ASTM D6481, ASTM D4294, ISO 20847

OCMS™ - Spectro de GESERCO es un sistema compacto de espectrometría de fluorescencia de rayos X por energía dispersiva (ED-XRF), diseñado para un análisis rápido, preciso y no destructivo de lubricantes y combustibles.

Mide la reserva alcalina (BN) y el contenido de elementos constitutivos y contaminantes, permitiendo una evaluación integral del estado de los lubricantes y combustibles, sin necesidad de reactivos ni de procesos complejos.

Espectrómetro de baja energía [< 30 kV] certificado para su uso sin declaración ni autorización*.

- Análisis rápido y sin reactivos: resultados en menos de 5 minutos por cada parámetro analizado
- Alta precisión y sensibilidad: Tecnología XRF con tubo de ánodo de plata para resultados fiables
- Tecnología no destructiva, sin reactivos, sin manipulación química y sin consumibles específicos
- Medición del contenido de elementos: S, Cr, Cu, Fe, Mo, Pb, Ni, V, Ca, Zn, P y BN en mg KoH/g**
- Ideal para aceites usados, combustibles y lubricantes industriales
- El sistema registra y muestra el historial de pruebas, facilitando el análisis de tendencias y la toma de decisiones
- Protección reforzada con película anti-derrame reemplazable por el usuario
- Extremadamente robusto, el sistema está diseñado para su uso en el terreno
- Fácil de utilizar gracias al software de la consola OCMS™
- La consola guía al operador, controla el OCMS™ - Spectro, recopila mediciones, calcula, muestra y almacena resultados, genera informes y evalúa el estado del aceite

* En la mayoría de los países

** Solo en aceites de drenaje de motores marinos de dos tiempos

Una herramienta diseñada para entornos exigentes

OCMS™ - Spectro de GESERCO ha sido diseñado para satisfacer la necesidad de análisis rápido, fiable y económico en los sectores marítimo, industrial y energético.

Gracias a su tamaño compacto, robustez y software autónomo, **OCMS™ - Spectro** puede utilizarse tanto en puerto como en unidades de mantenimiento o producción.

Su capacidad para analizar diferentes tipos de aceites, combustibles y fluidos técnicos lo convierte en una herramienta de referencia para los sectores marítimo, energético, de transporte e industrias manufactureras sometidas a estrictos requisitos de rendimiento y fiabilidad de los equipos.

Ofrece resultados útiles en menos de cinco minutos para parámetros críticos como el BN, el contenido de hierro, el azufre y otros elementos constitutivos del aceite o indicativos del desgaste de la máquina.

Su precisión analítica lo convierte en una herramienta ideal para el seguimiento del desgaste, la optimización de planes de mantenimiento y el control de calidad de los lubricantes.

Tecnología avanzada y operación simplificada

OCMS™ - Spectro combina tecnología de vanguardia con un diseño pensado para el usuario.

Equipado con un tubo de rayos X de 30 kV con ánodo de plata, ofrece una sensibilidad excepcional

evitando las interferencias espectrales comunes en los sistemas XRF tradicionales.

El dispositivo es totalmente autónomo y compacto. Incorpora una pantalla táctil a color de alta resolución de 4,3 pulgadas y una interfaz intuitiva accesible a todos los usuarios, independientemente de su nivel técnico.

Diseñado para una implementación flexible, el espectrómetro puede utilizarse tanto en laboratorio como directamente en el terreno, sin necesidad de sistemas de ventilación, reactivos químicos, gases especiales o consumibles complejos.

Esta simplicidad operativa lo convierte en una herramienta fiable, rápida y económica para el análisis de aceites y fluidos industriales.

Ahorre tiempo y mejore la fiabilidad de sus análisis

OCMS™ - Spectro es la herramienta ideal para los equipos técnicos que buscan optimizar sus operaciones de análisis.

Su rapidez de ejecución, combinada con una alta precisión y un método sin reactivos, reduce significativamente los tiempos de respuesta, mejorando al mismo tiempo la fiabilidad de los resultados. Ya sea para una monitorización rutinaria o para un diagnóstico puntual, el dispositivo se integra perfectamente en los procedimientos de mantenimiento predictivo, ofreciendo datos claros y directamente utilizables tanto en el terreno como en el laboratorio.

Extensión ED-XRF del sistema [OCMS™](#)

OCMS™ - Spectro se integra perfectamente en el sistema [OCMS™](#) de GESERCO, ampliando sus capacidades de diagnóstico de lubricantes y combustibles. Como módulo adicional del [OCMS™](#), aporta el análisis mediante fluorescencia de rayos X por energía dispersiva (ED-XRF) a la gama de pruebas disponibles.

OCMS™ - Spectro refuerza la capacidad de supervisar todos los parámetros clave de los lubricantes, ofreciendo así una solución completa y escalable para un mantenimiento preventivo optimizado.

Características

- Dimensiones: **Dispositivo**: 375 x 384 x 395 mm / **Consola**: 157 x 270 x 50 mm
- Peso: 40 kg
- Pantalla: Pantalla de 4,3 pulgadas – 480 x 272 píxeles
- Puerto USB: 1 puerto 2.0 tipo A
- Número de resultados almacenados: 2500
- Dimensiones compactas: huella < 0,15 m²
- Protección integrada: película anti-derrame reemplazable
- Alimentación: 100-240 V AC
- Potencia del tubo de rayos X: 30 kV

Código del producto

OCMS™ - Spectro: MT90135