

Portable [condition monitoring]

OilCMS

[ON-SITE PORTABLE SERIES]

OilCMS es la solución portátil y robusta que incorpora la tecnología óptica Atten[2] para el recuento de partículas y el análisis de la morfología de las mismas en los sistemas de lubricación.

El OilCMS utiliza la tecnología del OilWear para la detección y clasificación de las partículas en cualquier sistema de aceite. La discriminación de las burbujas de aire y el reconocimiento de la forma de las partículas proporcionan la información para averiguar la causa raíz de las mismas.

La solución proporciona recuentos basados en ISO 4406 y la clasificación de las partículas en 4, 6, 14, 21, 38 y >70 micras. Las imágenes digitales, combinadas con algoritmos avanzados, clasifican las partículas en categorías de desgaste por fatiga, desgaste por corte y desgaste por deslizamiento.



Funcionalidades tecnología Atten[2] disponibles:

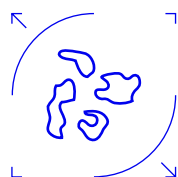
- Recuento de partículas según la norma ISO 4406 > 4 micras
- Discriminación y recuento de burbujas de aire
- Clasifica las partículas en 6 rangos (>4, >6, >14, >21, >38, >70 µm)
- Análisis de la forma

[CARACTERÍSTICAS]



Contador de partículas basado en imagen digital

Clasificación y recuento de partículas mayores de 4 micras en 6 rangos. 4, 6, 14, 21, 38 & > 70 micras. Eliminación de burbujas de aire y gotas de agua.



Información causa raíz

Identificación de la forma para clasificar la fatiga, el deslizamiento o el desgaste por corte, así como la identificación de las fibras, lo que ayuda a identificar la causa raíz.

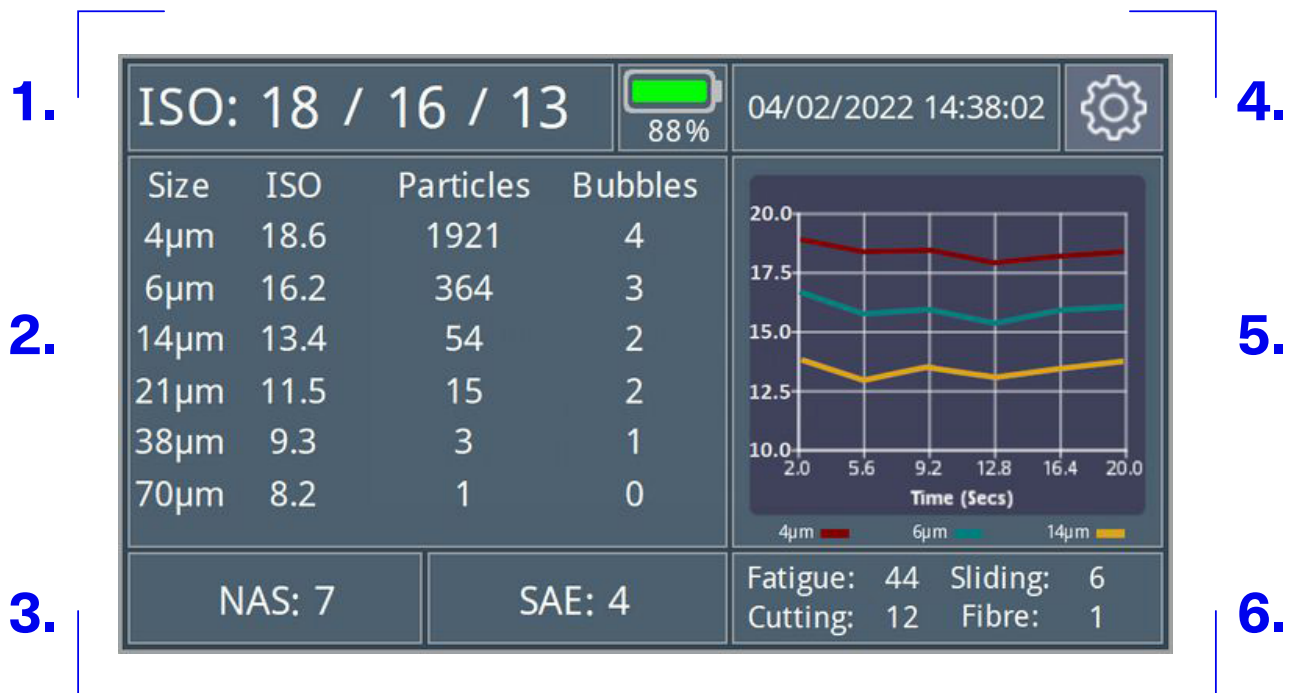
[INFORMACIÓN TÉCNICA]

Compatibilidad fluido	Aceites sintéticos, aceites orgánico, aceites minerales y gasóleo (límite de viscosidad de 2.400 cSt)
Información pantalla	Partículas: ISO 4406, SAE AS4059 y NAS 1638, eliminación de burbujas y análisis de desgaste de partículas.
Modos operación	Muestreo de sistemas vivos a alta presión (hasta 350 bar) - a través de un adaptador de alta presión Muestreo de recipientes y muestreo de tanques (hasta 2,5 bar)
Datos	Todos los datos se almacenan localmente y se hace una copia de seguridad fuera del sitio. Exportación a CSV o . PDF

[DIMENSIONES]



[PANTALLA TÁCTIL]



- 1.** Código ISO claro y fácil de leer que cambia entre verde, blanco y rojo para indicar la limpieza del aceite
- 2.** La limpieza del aceite para cada categoría de tamaño detalla el código ISO, el número de partículas por mililitro y las burbujas detectadas
- 3.** Los sensores adicionales ofrecen una visión sin precedentes del estado general del aceite
- 4.** Los ajustes adicionales permiten controlar la velocidad de la bomba para el cebado y el lavado, el registro de datos, los límites de alarma de limpieza ISO y el cambio de zona horaria
- 5.** La limpieza del aceite se analiza a lo largo del tiempo para mostrar cómo cambia su estado
- 6.** Las partículas se analizan y clasifican en desgaste por fatiga, desgaste por corte, desgaste por deslizamiento e identificación de fibras para analizar la causa raíz



Bomba con motor paso a paso

Hemos desarrollado una bomba accionada por un motor paso a paso totalmente controlable para suministrar caudales exactos para cualquier aceite de 1 a 2.400 cSt. La bomba también permite la conexión a un sistema vivo de hasta 350 bar mediante un adaptador de alta presión.



Batería

La batería interna de litio recargable proporciona una larga duración para su uso a distancia.