



# OilCMS PRO+ HDV

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.

# OilCMS PRO + HDV

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 & 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.

Además del sensor OilWear, la maleta incluye un sensor para el contenido de agua y una bomba de motor paso a paso.

## Funcionalidades tecnología Atten[2] disponibles:

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

## 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.

### Viscosidad

Muestra las viscosidades cinemáticas y dinámicas en vivo así como la viscosidad de referencia a 40°.

### Información causa raíz

Sensor de agua incorporado que proporciona un diagnóstico temprano, reduciendo los posibles fallos asociados a la presencia de agua en los sistemas de lubricación e hidráulicos, mejorando la fiabilidad de la máquina y del proceso.



# Información Técnica

## Compatibilidad de fluidos

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.

**Agua:** humedad relativa (RH%)

### Viscosidad:

Rango: 25-400mPa.s

Resolución: 0.1mPa.s

Precisión: +/- 5%

### Densidad:

Rango: 0.6kg/m - 1.3kg/m<sup>3</sup>

Resolución: 0.001kg/m

Precisión: +/- 2%

## 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

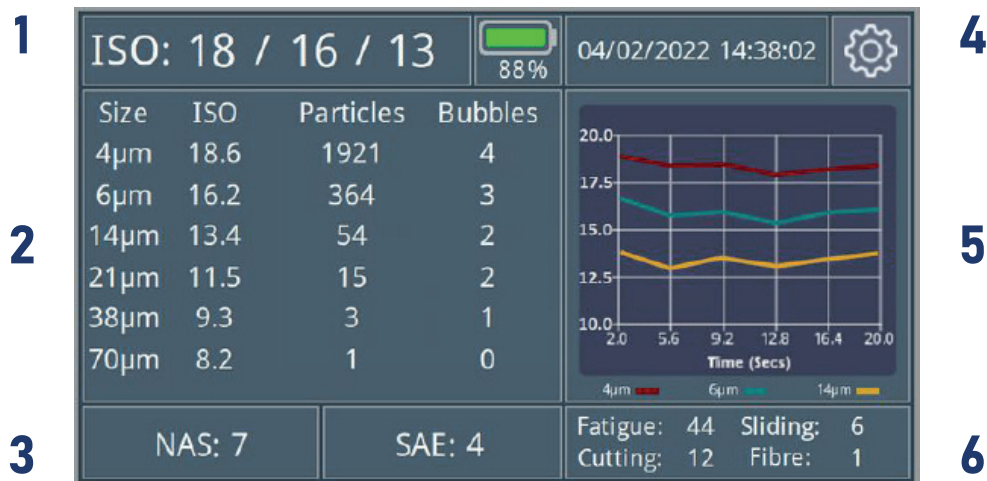
Todos los datos se almacenan localmente y se hace una copia de seguridad fuera del sitio.

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.