

Perfil de servicio

Análisis del sistema


► Este servicio supervisa los aceites del sistema hidráulico, de circulación, engranes y compresores para evaluar el desgaste prematuro, la contaminación y condición del aceite.

Descripción

El análisis del sistema puede ayudarle a optimizar su programa de lubricación y detectar problemas del equipo antes de que ocasionen costosas interrupciones. Este análisis es apropiado para sistemas hidráulicos, engranes de impulso, compresores y sistemas de circulación.

Los sistemas hidráulicos de precisión dependen de la limpieza del sistema y del control de los depósitos de lubricante para operar con la máxima eficiencia. Los análisis hidráulicos de élite incluyen avanzadas pruebas para supervisar la salud del sistema y optimizar aún más el desempeño del aceite hidráulico de las Series Mobil DTE™.

Opciones de análisis — Análisis del sistema

	Standard ◆	Premium ◆◆
Viscosidad	✓	✓
Agua	✓	✓
% de volumen de agua por Karl Fischer (KF)		✓
Oxidación	✓	✓★
Índice Total de Acidez (TAN, por sus siglas en inglés)		★
Conteo de partículas		✓
Índice de Cuantificación de Partículas (PQ, por sus siglas en inglés)		✓
Metales	✓	✓

Beneficios potenciales



Mayor confiabilidad para su equipo al identificar posibles fallas antes de que ocurran.



Mayor productividad mediante la reducción de paros no programados.



Reducción de costos por menor reemplazo de componentes, así como en costos de mano de obra.



Menor consumo y eliminación de lubricante por intervalo optimizado de drenaje.

Nomenclatura

- ✓ Prueba incluida
- ★ TAN en lugar de oxidación para productos sintéticos



Análisis de Lubricante SmartLab – Análisis del sistema

Prueba	Objetivo	Importancia de la prueba
Metales	Determinar la presencia y niveles de contenido metálico en el aceite, incluyendo partículas contaminantes y de desgaste.	El nivel de metales de desgaste ayuda a determinar si los componentes del equipo se están deteriorando o si han entrado partículas dañinas de contaminación al aceite. También se reporta el nivel de metales que son parte de la química de los aditivos.
Oxidación	Determinar el nivel de oxidación del lubricante y su deterioro.	La oxidación puede significar: <ul style="list-style-type: none">▪ Mayor corrosión y desgaste.▪ Menor duración del equipo.▪ Exceso de residuos y obstrucciones.
Análisis de Conteo de Partículas	Medir el nivel de partículas contaminantes en el aceite.	<ul style="list-style-type: none">▪ La limpieza es un factor crucial en el funcionamiento de los sistemas de aceite hidráulico y de circulación.▪ Los residuos pueden interferir en las tolerancias finas de las bombas y válvulas del sistema u ocasionar desgaste prematuro.
Índice de Cuantificación de Partículas (PQ)	Determinar fallas por fatiga de metales ferrosos y contacto entre metales que normalmente no se detectan con los actuales análisis espectrográficos.	El índice PQ puede detectar, en las primeras etapas: <ul style="list-style-type: none">▪ Desgaste de las bombas hidráulicas.▪ Desgaste de los engranes.
Índice Total de Acidez (TAN)	Medir los subproductos de la oxidación del aceite ácido.	Un Índice Total de Acidez elevado podría indicar un incremento en la acidez del aceite, como resultado de su alta oxidación.
Viscosidad	Determinar la resistencia del aceite al flujo.	<ul style="list-style-type: none">▪ Un incremento en la viscosidad puede deberse al exceso de hollín o contenidos insolubles, contaminación del agua, o a la mezcla con un lubricante de mayor viscosidad.▪ Una disminución en la viscosidad puede deberse a la contaminación del agua, o a la mezcla con un lubricante de menor viscosidad.▪ Tanto la viscosidad alta como baja pueden provocar desgaste prematuro del equipo.
Agua	Detectar la presencia de contaminación en el agua.	La contaminación en el agua podría ocasionar corrosión severa y el subsecuente desgaste, un grosor insuficiente de película o fragilidad por hidrógeno.

Análisis de Lubricante SmartLab

Al procesar su muestra, el laboratorio manipula cada botella como un artículo único e importante. Cada muestra es codificada y etiquetada para darle seguimiento durante todo el proceso. Cuando sus resultados están listos, dicha muestra se beneficia con el conocimiento sobre lubricantes de Mobil™, que comprende décadas de relaciones comerciales con los fabricantes de equipo original (OEM, por sus siglas en inglés) y una sólida tradición de asesoría especializada. Se proporcionan comentarios sobre dicha muestra, según sea requerido, para ayudar a identificar problemas potenciales, enlistar posibles causas y recomendar un plan de acción.



Al ayudarle a mejorar la vida y confiabilidad de su equipo — lo que disminuye los costos de mantenimiento y paros no programados — nuestros servicios especializados pueden ayudarle a alcanzar sus objetivos de seguridad, cuidado del medio ambiente y productividad.