

Análisis de aceite para máquina de papel (PMO)



Energy lives here

- Este servicio supervisa el aceite de circulación para máquina de papel para detectar desgaste y contaminación prematuros.

Descripción

Este servicio proporciona el equipo necesario y pruebas específicas de lubricante para ayudarle a optimizar su programa de lubricación, así como a detectar problemas del equipo antes de que ocasionen costosas interrupciones no programadas. Es apropiado para sistemas de lubricación de rodamientos de secado, sistemas de lubricación de prensa y sistemas de rodillos Controlled Crown. También, ayuda a mejorar la confiabilidad de la turbina al supervisar la limpieza del sistema y el desempeño del lubricante.

Beneficios potenciales



Mayor confiabilidad en el equipo al identificar posibles fallas antes de que ocurran.



Mayor productividad mediante la reducción de paros no programados.




Reducción en el reemplazo de piezas, así como en los costos de mano de obra.



Menor consumo de lubricante y eliminación con un intervalo optimizado de drenaje.

Opciones de análisis — Máquina de papel

	Básico ◆	Mejorado ◆◆
Viscosidad	✓	✓
% de Vol de agua 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	✓	✓

Nomenclatura

✓ Prueba incluida

★ TAN en lugar de oxidación para productos sintéticos

Análisis de Lubricante Mobil ServSM – Análisis de aceite para máquina de papel (PMO)

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. ▪ Incremento en la viscosidad. ▪ 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 de turbina. ▪ Los residuos pueden interferir en la tolerancia de los sistemas, bombas y válvulas, así como ocasionar desgaste prematuro de los rodamientos.
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 se puede detectar, en las primeras etapas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desgaste de los rodamientos antifricción. ▪ Desgaste de los rodamientos comunes. ▪ 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 o combustible de mayor viscosidad. ▪ Una disminución en la viscosidad puede deberse a la contaminación del agua, o a la mezcla con un lubricante o combustible de menor viscosidad. ▪ Tanto la viscosidad alta como baja pueden provocar desgaste prematuro del equipo.
Agua por Karl Fischer	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 Mobil ServSM

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 MobilTM, 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.



Industrial
Lubricants



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.