Los KPI de Lubricación en el Mantenimiento

Efectividad Global de la Lubricación EGL - un nuevo KPI de mantenimiento

EGL es una métrica global diseñada para evaluar las áreas críticas que pueden comprometer un eficaz programa de lubricación. Es la instalación de la misma manera que la métrica OEE (Overall Equipment Efectiveness) utilizada por los departamentos de producción, como el producto de tres mediciones de cumplimiento:

1. Porcentaje de cumplimiento de la lubricación con los temas relacionados con tareas de mantenimiento preventivo (PCtmp)
2. Porcentaje de cumplimiento con los objetivos de las tareas de control de la contaminación (PCtcc) y
3. Porcentaje de cumplimiento con los objetivos de calidad del lubricante (PCtcl).

Los beneficios principales de esta sencilla fórmula son dos. En primer lugar, esta métrica se define como el producto de tres mediciones de cumplimiento, el fracaso en cualquier área tendrá un efecto significativo en la calificación global de EGL, convirtiéndola en una métrica global más significativa.

En segundo lugar, mediante la estructuración de EGL en una forma idéntica a la métrica OEE utilizada por la administración y la producción para calificar el desempeño global de la planta, lo más probable es que esta métrica de mantenimiento será entendida y abrazada por personas ajenas al departamento de mantenimiento.

La función de análisis de aceite para determinar EGL

Con el fin de rastrear con precisión la EGL, es necesario rastrear cuidadosamente los tres criterios: el estado del lubricante, la contaminación del lubricante y el mantenimiento preventivo (MP) para determinar los índices de la EGL. Mientras las tasas de finalización del MP son relativamente sencillas de rastrear usando lubricantes modernos o mediante programación del software CMMS, vigilar el cumplimiento de la condición de lubricación y control de contaminación objetivos requiere un programa de análisis de aceite cuidadosamente planificado. Esto incluye prueba de buen diseño y de pizarras, Alarmas y límites adecuados y bien documentados los datos.

En la utilización de los datos de análisis de aceite como un KPI, al principio puede ser tentador incluir fuera del desgaste de desechos como un indicador de alarmas además de la limpieza y el estado de desechos líquidos.
Sin embargo, debido a que la mayoría, si no todas, de las condiciones de desgaste anormales están directamente vinculadas a la condición de lubricación, la contaminación o tareas mal ejecutadas de MP, éstas son por defecto, representadas en la EGL y esas métricas deben mejorar automáticamente a lo largo del tiempo, así como los PCtmp, PCtcc y PCtcl, aumentan.

Objetivos del análisis de aceite y límites

Si los datos de análisis de aceite van a ser un importante KPI, es de vital importancia, que los límites y alarmas determinados sean definidos adecuadamente. Al establecer límites bastante específicos para PCtmp, PCtcc y PCtcl, puede resultar en una buena condición de la lubricación a tal punto, que el cumplimiento de metas y la contaminación se vean cumplidas con excelencia y posteriormente devengan en una alta ELG, de forma que su significado puede disminuir a tal punto que la ELG sea irrelevante como un KPI.

Es importante a la hora de fijar objetivos de no considerar donde la planta está hoy - después de todo, es probable que actualmente existan problemas importantes que necesitan ser abordados, sino qué metas deben establecerse para lograr los objetivos de fiabilidad.

Efectividad Global de la Lubricación

- *Definición:* Efectividad global de la Lubricación = Porcentaje Cumplido de la Lubricación x Porcentaje Cumplido de Control de la Contaminación x Porcentaje de cumplimiento de los objetivos de calidad del lubricante
- *Frecuencia:* Mensual
- *Fuente de datos:* Sistema de Gestión de la seguridad
- *Meta:* 90%
- *Aplicación:* El índice mide la globalidad de las acciones de la lubricación
- *Tipo:* Indicador líder. La métrica clave para difundirlo en informes. Aplicable a todas las fases del programa de lubricación.
- *Implicaciones:* Los beneficios principales de esta sencilla fórmula son dos. En primer lugar, esta métrica se define como el producto de tres mediciones de cumplimiento, el fracaso en cualquier área tendrá un efecto significativo en la calificación global de EGL, convirtiéndola en una métrica global más significativa. En segundo lugar, mediante la estructuración de EGL en una forma idéntica a la métrica OEE utilizada por la administración y la producción para calificar el desempeño global de la planta, lo más probable es que esta métrica de mantenimiento será entendida y abrazada por personas ajenas al departamento de mantenimiento.

RELIMANS
Reliability & Maintenance Specialists

Our Sponsors:

MacFarlane Energy
OFFICIAL SPONSORS

Our Clients:

Contact us: WWW.RELIMANS.COM