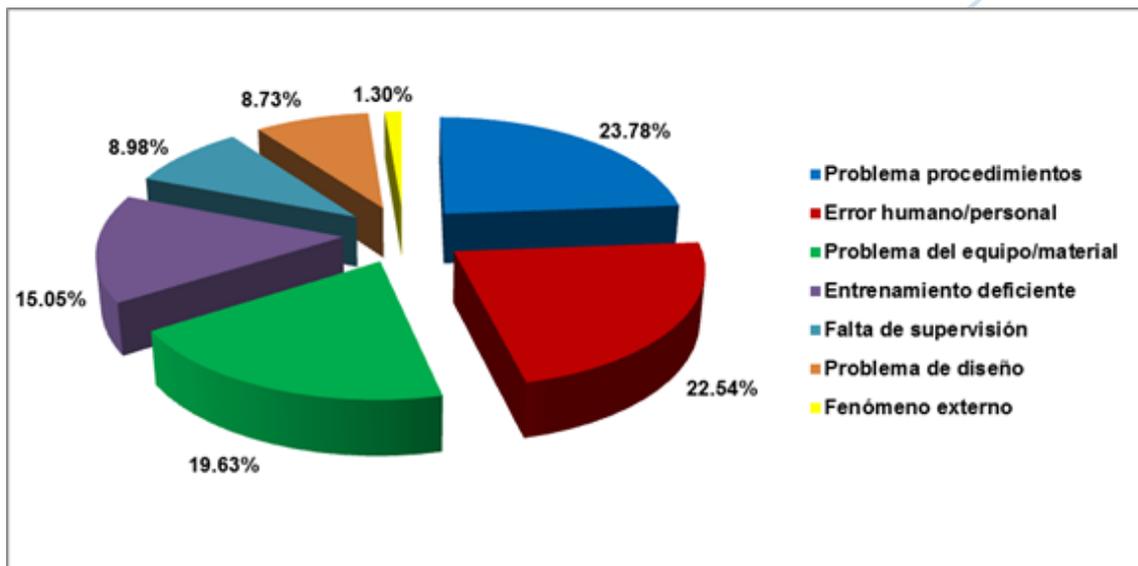


LA NECESIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS DE LUBRICACIÓN:

La mayor parte de las plantas que he visitado en los últimos meses tienen una fuerza laboral envejecida que es muy hábil en el desempeño de sus funciones. Alguno de estos empleados están deseando jubilarse en los próximos años. Eso en sí mismo no es un problema. El problema es que la mayoría de los datos de estos empleados han recogido en los últimos años sólo se encuentra dentro de sus cabezas y no en papel o en un ordenador. Esto significa que cuando caminan por la puerta en ese momento final de su salida de sus empresas, la información se perderá hasta que la empresa invierta en aprender todo de nuevo (a menudo a un precio muy caro).



Una forma de poner remedio a esta situación es empezar a desarrollar procedimientos escritos eficaces. ¿Qué es un procedimiento de lubricación eficaz? Es una guía paso a paso que dirige al usuario a través de una tarea específica de lubricación. Por supuesto, hay muchos tipos de tareas, incluyendo la lubricación de los cojinetes en forma manual, relleno de la caja de cambios, la comprobación de la caja de cambios, la filtración usando carritos de filtración tipo riñón, la recogida de muestras, etc. Cada una de estas tareas tendrá cierto grado de singularidad, así como una gran cantidad de superposición con otras tareas de lubricación similares.

En la preparación de un procedimiento de lubricación, considere lo siguiente:

Estrategia

¿Cómo apoya el procedimiento de la estrategia de mantenimiento de una forma integral?

Propósito

¿Qué se necesita lograr?

Detalle escrito de los pasos a realizar (Procedimiento)

¿Cómo se lleva a cabo la tarea, incluyendo los muchos detalles que determinan la seguridad, la eficiencia y la eficacia?

Si bien no existe un enfoque único para la definición de las tareas individuales para un procedimiento, ciertos detalles deben ser incorporados para eliminar la ambigüedad y asegurar el cumplimiento.

Como mínimo, el propósito debe incluir:

- El nombre del tema a tratar
- El objetivo de la obra
- La identificación de la persona para llevar a cabo la tarea
- Las condiciones operativas y de seguridad
- La cantidad de tiempo dedicado a la tarea
- Los detalles deben identificar lo que hay que hacer
- Dónde se va a hacer
- Beneficios que resultarán del trabajo
- Las herramientas y materiales necesarios
- Los problemas especiales que rodean el trabajo (seguridad, operativos, etc.)

Procedimientos de Ejecución		
PROCEDIMIENTOS DE EJECUCION		
RF - 01		
Normas de Seguridad:		- Uniforme
<ul style="list-style-type: none"> - Guantes - Botas de seguridad - Solamente se debe trabajar con los utensilios apropiados 		
PASO	Descripción de la actividad	Recursos
1	Revisar los niveles del lubricante bajo inspección visual	
2	Retirar el lubricante usado	Alicates, pinzas, envase
3	Dejar que escurra el lubricante totalmente	
4	Verter el nuevo lubricante	lubricante
NOTA: el camion debe estar apagado completamente. El refrigerante tiene que ser preferiblemente de igual especificaciones que el aplicado anteriormente.		Tiempo:

Ámbito de trabajo

Procedimientos escritos claramente detallando el alcance del trabajo que se esperan de un individuo para llevar a cabo. Si la administración quiere 12 tiros de grasa bombeados en el rodamiento, permitiendo 15 segundos que transcurran entre disparos, este deseo puede ser claramente documentado en los procedimientos.

Consistencia

En ausencia de procedimientos, cinco técnicos son aptos para realizar la misma tarea de cinco maneras diferentes. Sin un procedimiento, cada individuo tiene la libertad para "personalizar" la tarea en cuestión. Esta inconsistencia produce resultados no deseados. Procedimientos documentados traen uniformidad en la tarea de lubricación, a la vez que mantienen a todos en la misma visión.

4 Elementos de un procedimiento eficaz de lubricación

1. Enfatizar Mejores Prácticas

Los procedimientos permiten la incorporación de las mejores prácticas. Sin embargo, esto no es automático. Hay que hacer un esfuerzo concertado para construir las mejores prácticas en el procedimiento. Acceda a la experiencia y el conocimiento de su propio equipo de mantenimiento, y traiga ayuda externa cuando sea necesario para garantizar que sus procedimientos sean actualizados y alineados con sus objetivos de negocio.

2. Comunicar de forma clara

Uso de lenguaje claro, fácil de entender al crear los procedimientos. Además, utilice fotografías digitales para reducir la dependencia del procedimiento en meras palabras. Para tareas complejas, un video digital es una excelente manera de comunicar las tareas que son difíciles de describir con palabras. Considere la posibilidad de establecer los procedimientos que incluyan una vista superior de la planta, junto con puntos de referencia de fácil ubicación de la máquina. Llegar a la máquina adecuada es el primer paso. También debe emplear bocetos o fotografías para identificar la ubicación del punto de lubricación. Los Puntos de lubricación están en ocasiones perdidos debido a que su ubicación es desconocida para el técnico. Especifique las herramientas y materiales necesarios para completar el trabajo para mejorar la planificación del trabajo y describa la conformación de un kit de herramientas. No se olvide de incluir las prácticas generales de seguridad y los peligros específicos asociados con la realización de una tarea de lubricación en particular.

3. Formato Electrónico

Consiga sus procedimientos de lubricación en formato electrónico, preferiblemente en la intranet de toda la empresa, o en una cuenta de Internet para los que se desplazan hacia el soporte de aplicaciones basadas en Web.

Cuando los procedimientos están en formato electrónico, pueden ser actualizados a nivel mundial, y se pueden adjuntar a las órdenes de trabajo y quedan vinculados a las máquinas en su sistema de gestión de mantenimiento computarizado (CMMS).

Las fotografías digitales e imágenes de vídeo también se pueden conectar fácilmente a un documento. La documentación de los procedimientos por vía electrónica es más eficiente y eficaz que el viejo papel y método de carpeta de tres anillos.

4. Mejora Continua

Hay una desventaja de los procedimientos. Sin una gestión, pueden anclar a la organización en el pasado, la inhibición en la incorporación de nuevas tecnologías y mejores prácticas. Asegúrese de que su programa incluye un proceso de revisión y mejora periódica para actualizar y mejorar los procedimientos de lubricación. Mantener los procedimientos en forma electrónica simplifica la mejora continua ya que las actualizaciones no requieren actividades tediosas para reemplazar físicamente las páginas de su manual de lubricación. Los cambios pueden ser documentados y comunicados en un memorando, mientras que la actualización de los procedimientos requiere sólo el clic de un botón.

Mejores prácticas

Un procedimiento crea el marco para la normalización de las mejores prácticas. Sirve como el contenedor en el que se vierte la experiencia y los conocimientos de los empleados, consultores externos, proveedores y otras personas en un solo documento. Este proceso de convergencia también permite al equipo alinear el procedimiento con las metas de la organización. Sólo lo suficientemente "mejores prácticas" para una máquina puede ser demasiado para otra, dependiendo de la importancia relativa de las dos máquinas plantar las operaciones, incluso si las dos máquinas son idénticas en diseño.

Formación

Podría decirse que el papel más importante de los procedimientos de lubricación es que forman la base para la formación de los técnicos en lubricación. La formación básica sobre la lubricación, lubricantes, análisis de aceite, etc., está diseñada para proporcionar la base que permite al individuo a pensar como un técnico de lubricación.

La certificación es otra parte fundamental del proceso de formación, ya que confirma que el individuo posee los conocimientos necesarios para realizar las funciones de trabajo. Esto se llama la formación tecnológica. Si bien es importante, la formación tecnológica no logra transmitir instrucciones basadas en tareas específicas para completar una orden de trabajo relacionada con la lubricación. Un conjunto de procedimientos sirve como un plan de estudios naturales para la formación basada en tareas. También sirve como la base para evaluar la capacidad de un individuo para llevar a cabo las tareas asignadas.

Valor agregado

La naturaleza perpetua del proceso de lubricación ofrece tanto desafíos como recompensas. Las ventajas y desventajas son acumulativas. A través de refinar su estrategia, a través de los datos y la elaboración de procedimientos de alto valor, se puede agregar valor duradero. Cada dólar ahorrado a través de una nueva mejora la lubricación se guarda una y otra vez. Esto se llama una anualidad. Hace que cada dólar ahorrado vale mucho más que el valor nominal del dólar inicial guardado.

El proceso es ordenado y orientado a los detalles. Considere las circunstancias operacionales y luego identifique correctamente el producto adecuado, el lugar adecuado, la cantidad correcta y el momento adecuado, y luego aplicar estas prácticas con la actitud correcta.

Para lograr y mantener una posición competitiva en un mundo altamente competitivo, las empresas deben trabajar en equipo para crear valor en cada segmento del proceso. El desarrollo de las normas y prácticas de lubricación de clase mundial es desde hace mucho tiempo una necesidad cumplida en muchas organizaciones y pronto se convertirá en una necesidad absoluta si mis experiencias recientes son un barómetro de los cambios que pronto estarán afectando a todos.



Algunos de los procedimientos que las organizaciones debieran tener dentro de su programa de lubricación son los siguientes:

- Estándares de lubricantes
- Estándares de filtración
- Recepción, almacenamiento y manejo de aceite nuevo
- Técnicas y procedimientos de muestreo
- Estrategias de control de contaminación
- Entrenamiento en línea
- Bibliografía y recursos de información y consulta
- Estrategias de análisis de lubricantes en uso
- Estrategias de incorporación de tecnologías predictivas
- Objetivos y límites para resultados normales y anormales
- Matriz de resultados anormales y acciones recomendadas

Our Sponsors:



Our Clients:



Contact us: WWW.RELIMANS.COM