



Programa Curso Lubricación Rodamientos

PR-TE-LR-01

1- Introducción

Este curso mostrará la importancia que se le debe dar a la lubricación de rodamientos con aceites y grasas y los diferentes tipos de aplicación.

A la lubricación de rodamientos no se le da la importancia que realmente merecen y es fundamental transmitir, reforzar y actualizar los conocimientos sobre uno de los temas que aún hoy siguen ocasionando los mayores problemas de los mismos. Esta comprobado que el 40 % de los problemas de rodamientos se deben a la mala lubricación, principalmente a su correcta elección y aplicación.

2- Dirigido a:

La capacitación está dirigida a personas, que necesitan actualizar o adquirir conocimientos y Habilidades en un área específica, como empleados nuevos o promovidos, profesionales en una Industria, estudiantes de nivel secundario, terciario y universitario o incluso el público en general interesado en un tema, con el objetivo de mejorar su desempeño laboral o adaptación a nuevas Exigencias. El público objetivo depende del propósito y el tipo de capacitación, que podrá ser: Técnica, gestión, oficina, seguridad, ambiental, etc.

3- Objetivo:

Lograr que los participantes aprendan o actualicen sus conocimientos en lubricación de rodamientos para mantener los equipos en perfectas condiciones de uso y aumentar su vida útil a un valor máximo.

Este curso le permitirá al participante consolidar sus conocimientos teóricos y practico para lograr una correcta lubricación de rodamientos, mejorar diseños de sistemas de lubricación, la correcta selección del lubricante, cantidades y frecuencias correctas.

4- Metodología:

La capacitación se dicta en modalidad 100% presencial, por medio de proyección de imágenes, videos, y la explicación del docente refuerzo de conocimiento por medio de pizarra.

Realización de práctico por unidad en forma grupal e individual. Al finalizar el curso se realiza un examen con preguntas a desarrollar y se corrige a terminar la jornada.

5- Material:

Cada alumno podrá descargar el manual del curso directamente desde la página web.

Al finalizar, se entregará un Certificado de realización y aprobación que incluirá:

- Nombre del curso
- Nombre y DNI del participante
- Carga horaria
- Fecha de realización
- Responsables de la organización
- Nombre del docente

6- Duración:

8 horas.



Programa Analítico:

Unidad 1: EL LUBRICANTE EN EL RODAMIENTO.

Funciones de la lubricación en los rodamientos. Diferentes regimenes de lubricación en los rodamientos. La película lubricante en la lubricación con aceite. Influencia de la película lubricante y de la limpieza sobre la duración de vida alcanzable. La película lubricante en la lubricación con grasa. Capas lubricantes en la lubricación seca. Calculo del par de rozamiento. Temperatura de servicio.

Unidad 2: SISTEMA DE LUBRICACION.

Lubricación con grasa. Lubricación con aceite. Lubricación sólida. Elección del sistema de lubricación. Ejemplos de diferentes sistemas de lubricación. Instalación central de lubricación. Lubricación por circulación de aceite. Lubricación por neblina de aceite. Lubricación por aceite y agua. Lubricación por aspersión de aceite o grasa.

Unidad 3: ELECCION DEL LUBRICANTE.

Elección de la grasa apropiada. Solicitación debido a la viscosidad de giro a la carga. Exigencias a las condiciones de marcha. Condiciones de servicio especiales e influencias del medio ambiente. Elección del aceite apropiado. Viscosidad del aceite apropiado. Elección del aceite según las condiciones de servicio. Elección del aceite según sus características. Elección de lubricantes sólidos. Lubricación de rápida desintegración biológica.

Unidad 4: ABASTECIMIENTO DE LOS RODAMIENTOS CON LUBRICACION.

Abastecimiento de los rodamientos con grasa. Aparatos. Primer engrase y nuevo engrase. Duración de servicio de la grasa, Periodo de engrase. Reengrase, intervalos de reengrase. Ejemplos de lubricación con grasa. Abastecimiento de los rodamientos con aceite. Aparatos. Lubricación por baño de aceite. Lubricación por circulación con cantidades medias y grandes de aceite. Lubricación con cantidades mínimas. Ejemplos de lubricación con aceite. Abastecimiento de los rodamientos con lubricación sólida.

Unidad 5: DAÑOS DEBIDO A LA LUBRICACION DEFICIENTE.

Suciedad en el lubricante. Partículas extrañas sólidas. Medidas a tomar para reducir la concentración de partículas extrañas. Filtros de aceite. Impurezas liquidas. Limpieza de rodamientos sucios. Prevención y reconocimiento adelantado de daños mediante control.

GLOSARIO. Explicación de la terminología de la lubricación.

