



¡No cerramos por vacaciones!

MR NEWS le acerca productos, servicios, ofertas e información útil para el sector industrial.

Si desea proponer nuevas temáticas para que sean tratadas en los próximos números de este newsletter, por favor, envíenos un mail a mr@mrelectromecanica.com comentándonos sobre su propuesta. Ante cualquier consulta, no dude en contactarse con nosotros.

Saludos cordiales,

Rubén Schiavo y Mario Gallo

En MR ELECTROMECHANICA puede encontrar, entre otros servicios:

⇒ **Mantenimiento predictivo (ver informe adjunto)**

El objetivo principal de este servicio es detectar tempranamente aquellas posibles fallas que puedan surgir, para poder corregirlas a tiempo; y de esta manera mantener los sistemas de infraestructura, equipos e instalaciones productivas en completa operación.

Para estos trabajos contamos con una PC portátil, exclusiva para la recolección de datos. En baja frecuencia permite obtener datos sobre: desbalanceo, desalineación, soltura mecánica, excentricidad de rotores, problemas de correas, ejes flexionados y transporte de fluidos. Mientras que en alta frecuencia: fallas de rodamientos y de lubricantes, cavitación y fallas de engranajes.

Cartelera de Ofertas



Descuentos especiales en bombas:

- ⇒ **Bomba Prisma 2-25 multietapa marca ESPA**
 - \$ 500.- + IVA

- ⇒ **Bomba Six Team de 1 HP 10-50 litros/minuto 220 V**
 - \$ 300.- + IVA

- ⇒ **Consulte por otras promociones.**

Artículo de Interés



Vibraciones Mecánicas

El estudio de las vibraciones mecánicas es una rama de la mecánica, y por lo tanto de la ciencia, que estudia los movimientos oscilatorios de los cuerpos, sistemas y de las fuerzas asociadas. El interés de de las vibraciones mecánicas llega al mantenimiento industrial de la mano del mantenimiento preventivo, con el interés de alerta que significa un elemento vibrante en una maquina, y la necesaria prevención de las fallas que traen las vibraciones a medio plazo.

El Mantenimiento y las Vibraciones

El interés principal para el mantenimiento deberá ser la identificación de las amplitudes predominantes de las vibraciones detectadas en el elemento o máquina, la determinación de las causas de la vibración, y la corrección del problema que ellas representan. Las consecuencias de las vibraciones mecánicas son el aumento de los esfuerzos y las tensiones, pérdidas de energía, desgaste de materiales, y las más temidas: daños por fatiga de los materiales, además de ruidos molestos en el ambiente laboral, etc

Parámetros de las Vibraciones

- **Frecuencia:** Es el tiempo necesario para completar un ciclo vibratorio. En los estudios de Vibración se usan los CPM (ciclos por segundo) o HZ (hercios).
- **Desplazamiento:** Es la distancia total que describe el elemento vibrante, desde un extremo al otro de su movimiento.
- **Velocidad y Aceleración:** como valor relacional de los anteriores.
- **Dirección:** Las vibraciones pueden producirse en 3 direcciones lineales y 3 rotacionales.

Tipos de Vibraciones

- **Vibración libre:** causada por un sistema vibra debido a una excitación instantánea.
- **Vibración forzada:** causada por un sistema vibra debida a una excitación constante.

Las causas de las Vibraciones Mecánicas

A continuación detallamos las razones mas habituales por las que una máquina o elemento de la misma pueden llegar a vibrar.

- Vibración debida al Desequilibrado (maquinaria rotativa).
- Vibración debida a la Falta de Alineamiento (maquinaria rotativa)
- Vibración debida a la Excentricidad (maquinaria rotativa).
- Vibración debida a la Falla de Rodamientos y cojinetes.
- Vibración debida a problemas de engranajes y correas de Transmisión (holguras, falta de lubricación, roces, etc).

Fuente: <http://www.solomantenimiento.com/articulos/vibraciones-mecanicas.htm>

Ante cualquier inquietud, por favor escribanos haciendo [click aquí](#).

Para suscribir a un amigo a este newsletter, envíenos un mail haciendo [Click Aquí](#) y poniendo en el asunto: "Suscribir".

Si Ud. no desea recibir más este newsletter, envíenos un mail haciendo [Click Aquí](#) y poniendo en el asunto: "Remover".

Este mensaje no puede considerarse SPAM mientras incluya una forma de ser removido.



Dr. Ignacio Arieta 3733
San Justo - B1754AQO -
Teléfono: 4441-9708 Líneas Rotativas
Página Web: www.mrelectromecanica.com