

MR NEWS le acerca, cada 15 días, 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](mailto:mr@mrelectromecanica.com) comentándonos sobre su propuesta.

Ante cualquier consulta, no dude en contactarse con nosotros.

Saludos cordiales,

Rubén Schiavo y Mario Gallo

---

*Recuerde nuestros servicios de:*

- ✓ *Mantenimiento Preventivo*
- ✓ *Control Predictivo*

## Cartelera de Ofertas

### ***Bomba Aquant / Syllent***

- ❑ Bomba Presurizadora - 100% silenciosa - con Presostato | 0.33 HP | 220 Volts
- ❑ U\$S 105,60 + IVA
- ❑ Garantía: 2 años contra defectos de fabricación y/o materiales.



## 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>

Para mayor información o consultas técnicas, por favor haga [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".

---

MR ELECTROMECHANICA

Av. Pte. J. D. Perón 3685  
San Justo (B1754BAM)  
Teléfono: 4441-9708 Líneas Rotativas  
Página Web: [www.mrelectromecanica.com](http://www.mrelectromecanica.com)

-----  
*A partir de Agosto, ¡NOS MUDAMOS!*  
*Dr. Ignacio Arieta 3731 – San Justo (B1754AQQ)*  
-----