

Medidores de vibración: Una revolución en el mercado y en su empresa

Escrito por Amairany - 08/03/2019 15:44

<https://wmpics.pics/di-OIPD.png>

La misma tecnología que ha transformado el mundo, está buscando su espacio en la industria, principalmente en el área de mantenimiento. De esta forma, los procesos simples y manuales están cada vez más siendo reemplazados por equipos y softwares de alta calidad, por ejemplo, por medidores de vibración y alineadores láser, que buscan agilidad y seguridad en la generación de resultados. Pero, para quien conoce la gestión del mantenimiento, no siempre fue así. Este escenario demuestra la fuerza de un área en constante desarrollo, y que promete una revolución en el resultado de las empresas en los próximos años, con el apoyo de la tecnología y nuevos métodos de trabajo.

El mantenimiento correctivo

Hubo un tiempo en las industrias, donde el mantenimiento era prácticamente irrelevante, y no un diferencial competitivo entre las empresas, como es hoy. El mantenimiento correctivo es muy presente en la época, era puesta en práctica solamente cuando había una parada no programada, generando resultados negativos de productividad, y claro, en la gestión de costos.

Los procesos rígidos, manuales, y la falta de información para la toma de decisiones eran algunos de los obstáculos para los gestores. Para la identificación de un fallo de vibración, por ejemplo, era necesario, a menudo, la percepción del operador sobre el equipo, analizando los síntomas y evaluando la situación de acuerdo con su experiencia.

La vibración es un defecto causado por la condición de la máquina. El análisis de vibración se utiliza para identificar defectos de componentes rotativos, para tal efecto un sistema de monitoreo de vibraciones es necesario para el escaneo de la máquina, y poder saber en qué condiciones esta se encuentra.

El surgimiento de los procesos preventivos

Con el surgimiento del mantenimiento preventivo, nuevos métodos de trabajo y cambios culturales trajeron una nueva visión sobre los mantenimientos. La preocupación por las paradas de máquinas productivas, además de la precaución con la vida útil de estos equipos, fueron algunas de las evoluciones en el sector.

A partir de este momento, para el mismo fallo de vibración, por ejemplo, como se muestra en el ejemplo anterior, se hizo posible establecer la programación de mantenimientos con fechas predefinidas, buscando acompañar el desempeño del equipo y la corrección de desgastes y pequeñas fallas, antes incluso de la ocurrencia de una quiebra o una parada no programada.

Posteriormente, con el avance de la tecnología computacional e internet, los softwares de gestión evolucionaron, y todo el proceso de mantenimiento ganó nuevas funcionalidades orientadas a la generación de resultados, como inspecciones controladas, presentes en el entonces mantenimiento predictivo, además de indicadores gerenciales para el apoyo a la toma de decisiones.

La revolución de la tecnología con los medidores de vibración

Hoy, además del apoyo de los softwares de gestión en el control de los mantenimientos, el avance tecnológico y la transformación digital trajeron al mercado y a las empresas, equipos y herramientas de alta calidad y desempeño para la ejecución de las tareas, con nuevos métodos de trabajo y mucho más eficiente.

Utilizando el ejemplo de las vibraciones, como se ve desde el principio de este artículo, encontramos equipos innovadores y enfocados en el monitoreo de vibraciones, con la realización de diagnósticos automáticos e inmediatos a través de un dispositivo móvil, evitando quiebras imprevistas y paradas no programadas en caso de irregularidades.

Así, con un simple ejemplo de los medidores de vibración, podemos percibir el avance tecnológico en la industria y los beneficios de este crecimiento en el área de mantenimiento, que hoy cuenta con herramientas que facilitan la vida de los gestores y garantizan la empresa informaciones seguras y confiables para la toma de decisiones.

Más información sobre equipos de alta tecnología para el seguimiento de la vibración en Erbessd Instruments.
