



La empresa es representante en Chile de la firma sueca SPM Instrument AB, creadora de una tecnología pionera en el mundo para el monitoreo del estado mecánico del rodamiento y sus condiciones de lubricación, detectando de forma anticipada fallas incipientes con tiempos de pre-aviso amplio. Puede ser aplicada en todo tipo de activos rotatorios.

Disponible en Chile a través de CMS Online:

PRESENTAN SISTEMA ÚNICO DE MONITOREO DE CONDICIONES DE LOS RODAMIENTOS EN APLICACIONES DE BAJA RPM PARA PREVENIR FALLAS EN EQUIPOS MINEROS E INDUSTRIALES

Por lo general en máquinas de bajas RPM existe gran cantidad de carga en el eje, ya que, o soportan ejes muy pesados o torques muy altos los cuales mediante el proceso que realiza la máquina se traducen en altísimas presiones en la zona de carga del rodamiento.

Una detección temprana, de 3 a 14 meses antes que se produzca una falla de rodamientos en equipos mineros y de la industria, permite el monitoreo de condiciones a bajas revoluciones por minuto (RPM) que ofrece la empresa CMS Online.

Se trata de una tecnología desarrollada por la firma sueca SPM Instrument AB, y que constituye la única solución existente para el problema que representa la medición de la condición en maquinaria que funciona a bajas velocidades.

“La detección de fallas tempranas es vital para maximizar la vida de los equipos y su efectividad. Estimar la vida útil remanente de un componente y saber cuándo es el momento correcto para reparar es lo más difícil”, señala Carlos López Julio, Business Manager de CMS Online.

PARA TODA MAQUINARIA

El ejecutivo asevera que la aplicación creada por SPM Instrument AB, firma con 50 años de experiencia en el monitoreo de condiciones, se puede utilizar con éxito en todo tipo de maquinaria.

“Prácticamente todos los sectores productivos tienen aplicaciones a baja velocidad, desde aerogeneradores hasta cintas transportadoras para minería. SPM HD ofrece la oportunidad de maximizar verdaderamente la promesa de monitorizar la condición en todos los campos de la industria”, enfatiza.

López precisa que la técnica digital avanzada y la frecuencia de muestreo basada en RPM hacen que la solución sea especialmente adecuada para la medición en aplicaciones en el rango de 1 a 20.000 RPM.

Sostiene que los algoritmos matemáticos sofisticados hacen que esta solución sea menos sensible a la interferencia de otras señales. “La calidad de señal extraordinaria y la conversión A/D de 24

bits proporcionan una resolución nítida y un detalle excepcional en espectros y señales de tiempo, las que se interpretan muy fácilmente, lo que hace que el tipo y la extensión del daño sean fáciles de determinar”, complementa.

BENEFICIOS TANGIBLES

Dentro de los principales beneficios, López menciona que SPM HD permite la incorporación de la mayoría de la maquinaria de la planta a su programa de mantenimiento predictivo. “Cuanto más se puedan monitorizar con tiempos de pre-aviso más largos, más se podrá reducir el número de paradas”, resalta.

Lo anterior facilita minimizar la inactividad de la producción y maximizar la productividad; reducir los daños secundarios y el stock de repuestos, así como reparaciones de alta calidad y en menor tiempo. Todo con el objetivo de conservar el valor de los activos.

MONITOREO Y CAPACITACIÓN

Desde su creación en 2016, CMS Online se aboca al monitoreo de condiciones, aplicando la tecnología SPM HD, en equipos de baja y alta RPM, como bombas, ventiladores, prensas, motores, engranajes, harneros, molinos, generadores, entre otros, para el mercado nacional, como representante exclusivo de SPM Instrument AB, abarcando tanto a usuarios finales como a las empresas que prestan servicios a la minería y la industria.

Además, en asociación con Mobius Institute, organización de clase mundial, entrega también la capacitación y la certificación, en análisis de vibración categoría I – II – III, en forma presencial y online en vivo. Un elemento clave del éxito es el uso de tecnología Crystal Clear que permite que conceptos complejos sean más fácil de entender. Por medio de una extensa librería de animaciones 3D, simulaciones en Flash, y numerosos softwares simuladores para captar la atención de los estudiantes. Con Crystal Clear nos aseguramos que los estudiantes no simplemente dependan de memorizar la teoría de vibración, sino que puedan entenderla de forma profunda y clara.



Carlos López Julio, Business Manager

“La detección de fallas tempranas es vital para maximizar la vida de los equipos y su efectividad”,

Carlos López Julio.

“Mobius Institute es un proveedor global de capacitación y entrenamiento sobre monitoreo de condición y mantenimiento de precisión para gerentes de planta, ingenieros de confiabilidad y técnicos. Desarrolla cursos presenciales y programas online con certificación internacional acreditada, ISO 18436 Categoría I a IV”, afirma López. Lo anterior se complementa con el acceso a CBM Connect en español, el principal portal educativo en línea sobre monitoreo de condición, publicado por líderes y profesionales experimentados en la industria alrededor del mundo.

Las empresas que han confiado en CMS son: Armada de Chile, At-las Copco, Celulosa Arauco, CMP, CMPC, CPP, Enami, Enap, Ideal, Engie, Essity, Finning, Flsmidth, Komatsu, KSB, Maestranza Diésel, Masisa, Metso, Minera Los Pelambres, Noracid, Teck, Voith, Celec (Ecuador) y Ledesma (Argentina).