



MEDIDOR DE VIBRACIONES

SKF ha desarrollado una nueva generación de instrumentos de medición, el *Micro Vibe*, que funciona con una plataforma de Agencia Personal de Datos (PDA) con el sistema operativo portátil de *Windows CE Pocket PC*.

Los técnicos de cualquier sector comercial o industrial pueden analizar sus equipos rotativos de forma sofisticada con el uso de una PDA que tenga una ranura CF de tipo II para la tarjeta *Compact flash* y el nuevo instrumento de medición *SKF Micro Vibe P* de **SKF Reliability Systems**. Al igual que la versión anterior, este nuevo medidor utiliza una tarjeta para acoplarse a la ranura de expansión y es compatible con una amplia gama de PDA's, como, por ejemplo, el *iPAQ h2215* de **HP** y la serie 800e de **Toshiba**.

Este aparato, económico, compacto y ligero, ofrece una amplia gama de capacidades de análisis de vibraciones, forma de onda de tiempo y espectros FTT en unidades métricas o en pulgadas. Proporciona criterios de evaluación para los técnicos según las normas ISO, permitiendo evaluar inmediatamente el estado de una máquina. Además, ofrece un espectro FFT, que permite identificar los problemas en los rodamientos con el uso de una envolvente de aceleración, un método de diagnóstico sólo disponible con los productos de *hardware* y *software* de monitorización de estado más sofisticados de **SKF**. Esta capacidad del nuevo aparato ofrece un alto valor añadido para los usuarios especialmente para la prevención de problemas en una máquina antes de que éstos afecten a la producción.



De uso fácil y versátil, es compatible con los datos recopilados por acelerómetros y sensores de velocidad electrodinámicos. Los usuarios pueden recopilar los datos como parte de una monitorización rutinaria o de una comprobación específica de la maquinaria según las necesidades.

Dado que este vibrómetro se utiliza con PDA's portátiles normales, ofrece un gran ahorro económico en comparación con otros sistemas y se puede seguir utilizando una PDA totalmente funcional para otras aplicaciones. Por ejemplo, un usuario puede utilizar un *software* de gestión de datos que le permitirá descargar y guardar la información recopilada sobre la vibración en un ordenador de mesa para su posterior visualización y análisis.

Esta aplicación portátil de última generación es un complemento excelente para cualquier programa existente de mantenimiento predictivo o puede ser el primer paso hacia la implementación de un programa similar.

Requerimientos PDA recomendados:

Sistema operativo: *Microsoft Pocket PC 20003 (Windows CE3.0)*

Interfaz: Ranura *Compact Flash* Type II 3.3V

Procesador: 400 MHz o superior

Memoria: 64 MB RAM o superior

La envolvente de aceleración es una técnica de medición de **SKF** para la detección previa del deterioro de los rodamientos. ■