



## **Contrato Certified Maintenance Partner. Introducción:**

Septiembre 2013: SKF Española y Dexis Ibérica firman el contrato de Certificación CMP (Certified Maintenance Partner).

Según ello, Dexis Ibérica, es el primer grupo a nivel Europeo que recibe el Certificado CMP de SKF, para todas sus filiales de la Península Ibérica.

Un Certified Maintenance Partner (CMP) es un Concesionario Oficial SKF capacitado para ofrecer servicios especializados, incluyendo el uso del hardware y el software de fiabilidad de la maquinaria más avanzado. Con el respaldo de los recursos globales de SKF, y haciendo uso de las últimas tecnologías.

Dexis Ibérica, como grupo compuesto por concesionarios CMP de SKF, dispone de los conocimientos especializados para eliminar los fallos recurrentes, actualizando sus programas de mantenimiento predictivo y preventivo para:

- Eliminar los fallos mecánicos catastróficos.
- Reducir los costes de mantenimiento.
- Aumentar la productividad de la planta.
- Reducir los costes operativos globales

Así entonces, Dexis Ibérica puede ayudarle a buscar en el interior de su maquinaria para encontrar valiosas y novedosas formas de ahorrar costes.



### Relación de Servicios del Programa SKF CMP.

#### Servicios a prestar por Dexis Ibérica:

1. Logística de productos.
2. Gestión del inventario del cliente.
3. Asistencia técnica relativa a productos y servicios de mantenimiento.
4. Formación: cursos de formación a clientes en la gama de productos y servicios ofrecidos.
5. Servicios de inspección, medición y análisis de máquinas.
6. Inspección visual
7. Inspección de lubricantes
8. Alineación de máquinas por láser.
9. Alineación de poleas.
10. Servicio de suministro de Kits de soluciones (paquete de productos para la reparación de una máquina o equipo), y contratos asociados.
11. Contratos de suministro SKF TFO (Funcionamiento Sin Problemas).
12. Contratos de paquetes de Soluciones de mantenimiento (kits de productos, monitorizado, alineación, equilibrado, etc.).
13. Reparación y alquiler de productos y herramientas.
14. Reacondicionamiento de rodamientos y soportes
15. Otros servicios mecánicos (p.e. montaje y desmontaje de rodamientos y accesorios).

Las actividades relacionadas con la inspección de máquinas y otros servicios avanzados se desarrollarán por personal de Dexis Ibérica certificados por SKF como "SKF CMP Inspectors".

Dexis Ibérica respetará y seguirá el sistema utilizado por SKF para la presentación de informes de los trabajos realizados (formato, estructura, etc.).



SKF Certified  
Maintenance Partner

- OPTIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE STOCKS;
- SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO;
- FORMACIÓN TÉCNICA A PERSONAL DE MANTENIMIENTO;
- MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS, MEDICIÓN DE VIBRACIONES;
- SERVICIO DE ALINEACIÓN Y AJUSTE DE MÁQUINAS Y EQUIPOS
- KITS DE SOLUCIONES PARA MANTENIMIENTO;
- CONTRATO DE KITS DE SOLUCIONES PARA MANTENIMIENTO;
- CONTRATO DE SUMINISTRO INTEGRAL

## OPTIMIZACION Y GESTION DE INVENTARIOS

Nuestra organización le ayudará a reducir los stocks (e incluso eliminarlos) mediante un servicio asegurado de recambios y una adecuada gestión y planificación (*Mapeamiento de máquinas y equipos*). Asimismo, ofrecemos a nuestros clientes *servicio de emergencia* y *contratos de suministro*.

## SOPORTE TECNICO ESPECIALIZADO

### ■ *Asesoría y Consultoría de Mantenimiento*

Busca auxiliar al cliente en la búsqueda de soluciones técnicas para la resolución de problemas de funcionamiento y resultado de las máquinas y equipos, ampliando el tiempo medio entre fallos de las máquinas rotativas (*MTBF*)

### ■ *Análisis de Fallos en Rodamientos*

El principal objetivo consiste en identificar las causas de los fallos de los rodamientos, buscando la causa raíz de los problemas para mejorar su funcionamiento y su duración.

## FORMACIÓN TÉCNICA A PERSONAL DE MANTENIMIENTO

Es relativamente difícil encontrar buena formación desde el punto de vista práctico tanto en materias relacionadas con la selección, montaje y mantenimiento de rodamientos como en materia de análisis de máquinas por vibraciones. Ofrecemos diversas alternativas en función de sus necesidades.

## MONITORIZACIÓN DE EQUIPOS, MEDICIÓN DE VIBRACIONES, TERMOGRAFIAS

El análisis de vibraciones consiste en efectuar mediciones de los niveles globales y espectros de vibración, identificando posibles problemas y sus causas.

Este trabajo tiene como objetivo aprovechar y alargar la vida útil de cada componente rotativo y poder tomar decisiones seguras para las actuaciones de mantenimiento a realizar



■ ***Servicio de diagnóstico de averías por análisis de vibraciones.***

Consiste en la realización de diagnósticos de problemas en máquinas por medio de análisis espectrales, incluye un informe con la identificación de los problemas encontrados y recomendaciones para solucionar dichos problemas.

■ ***Servicio anual de mantenimiento predictivo.*** Por medio de medidas periódicas se elaboran gráficas de tendencias de valores de vibración que indican el estado de las máquinas. Con este servicio se controlan los puntos críticos de la fábrica para evitar paradas no planificadas, aumentando así la fiabilidad y productividad de la planta industrial.

■ ***Servicio de implantación de programas de mantenimiento predictivo.*** Podemos ayudarle a implantar nuevos programas de mantenimiento predictivo o mejorar programas ya en funcionamiento. En muchas ocasiones se fracasa por una errónea configuración inicial. Estos errores iniciales llevan a realizar trabajos rutinarios innecesarios y deben ser corregidos para aumentar la eficacia y eficiencia del sistema.

■ ***Inspecciones Termográficas***

Realización de inspecciones con cámaras infrarrojos para detectar posibles problemas y sus causas de temperatura.

Una vez realizadas las mediciones se informa de las condiciones de los puntos inspeccionados.

Las inspecciones termográficas están orientadas hacia instalaciones de baja y mediana tensión, pudiendo ser aplicadas también a altos hornos con el fin de detectar problemas de aislamiento térmico por ejemplo.

## **SERVICIO DE ALINEACIÓN Y AJUSTE DE MÁQUINAS Y EQUIPOS**

Aproximadamente el 50% de los costes con relación a paradas de máquinas con ejes rotativos son debidos a su desalineación.

La desalineación implica:

- Incremento de la carga del rodamiento.
- Menos vida del rodamiento.
- Incremento del desgaste de los retenes, rodamientos y acoplamientos.
- Incremento de vibraciones
- Mayor ruido
- Mayor consumo de energía

■ ***Alineación de Ejes por Láser***

Permite una perfecta alineación entre ejes, disminuyendo los niveles de vibración y aumentando la vida útil de acoplamientos, soportes, rodamientos y otros componentes de las máquinas.

Propicia también la reducción de los niveles de vibración y la disminución de consumo de energía eléctrica.

■ ***Alineación de Poleas por Láser***

Permite una perfecta alineación entre los canales de las poleas; aumentando la vida útil de estas, de las correas, soportes y rodamientos.

Propicia también la reducción de los niveles de vibración y la disminución de consumo de energía eléctrica.

■ ***Equilibrado Dinámico de Máquinas In Situ.***

Consiste en corregir el desequilibrio de masas en equipos rotativos; como rotores, palas de ventiladores, acoplamientos, cilindros, etc.

El equilibrado disminuye los niveles de vibración, mejora las condiciones de funcionamiento de los equipos y alarga la vida de soportes, rodamientos y otros componentes.

## **KITS DE SOLUCIONES PARA MANTENIMIENTO**

El concepto está enfocado a máquinas individuales y otros equipos rotativos. La colaboración y experiencia de SKF, proporcionan una capacidad distinta para ofrecer soluciones que mejoren el funcionamiento y la productividad de la máquina. Algunos ejemplos pueden servir para definir mejor dicho concepto.

■ ***Programa FAN para mantenimiento de ventiladores***

El objetivo del programa es reducir el consumo de componentes y mejorar la productividad de la planta, por lo cual es necesario llevar a cabo un estudio previo de los parámetros que no “trabajan” adecuadamente en el ventilador.

■ ***Kit de solución SKF Copperhead para cribas vibratorias***

Un sistema de detección de fallos en rodamientos que mejora el rendimiento, reduce el mantenimiento y monitoriza la condición de los equipos vibratorios. También disponible para aplicaciones relacionadas (Moledoras, Trituradoras, Transportadoras...)

## **CONTRATO DE KITS DE SOLUCIONES PARA MANTENIMIENTO**

Mediante un acuerdo o contrato que incluye solo servicios o servicios + productos, **SKF y DEXIS IBÉRICA** le pueden ayudar en la optimización de sus máquinas rotativas

## **CONTRATO DE SUMINISTRO INTEGRAL**

IMS es un programa modular que permite al cliente llegar a un acuerdo o contrato durante un cierto periodo de tiempo (1,2,3 años, etc.), contratando tan sólo aquellos servicios tengan sentido en su actividad, y paulatinamente incluir nuevos servicios a medida que cambien sus necesidades y objetivos.

Programas de Formación Interna y Externa	Supervisión de la Instalación	Análisis de Causa-Raíz de los fallos	Alineación de ejes y poleas mediante tecnología láser
Asistencia en Aplicaciones y resolución de problemas	Monitorización de Equipos, medición de vibraciones y diagnósticos	Recomendaciones de lubricación	Equilibrado in situ