

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

MCE – MCA (PdMA)

ANÁLISIS DE VIBRACIONES

MOTORES AC Y DC

TERMOGRAFÍA

ULTRASONIDOS

MONITORIZACIÓN ONLINE

MANTENIMIENTO
PREDICTIVO

MOTOR ELÉCTRICO



VIBRACIONES

MOTROTAC

Concentra la potencia al diagnóstico de fallos electromecánicos.

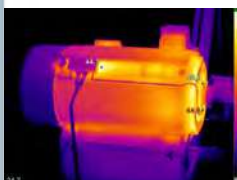
DESEQUILIBRIO, HOLGURA, RESONANCIA, DESALINEACIÓN, RODAMIENTOS, ELÉCTRICO.



ULTRASONIDOS

Detección de problemas manifestados por encima del rango audible.

RODAMIENTOS, FRICCIONES, ACOPLAMIENTOS, ENGRASE, TRACKING, ARCO ELÉCTRICO



TERMOGRAFÍA

MOTROTAC

Una clara visión del nivel térmico de los accionamientos e instalaciones.

INSPECCIÓN, ACOPLAMIENTOS, RODAMIENTOS, COMPARACIÓN, PUNTOS CALIENTES, FRICCIONES CRÍTICAS.



ALINEACIÓN DE MOTORES

Técnica de precisión para alinear el motor con la carga. Pilar de Proactivo.

ANGULARIDAD, PARALELISMO, PATA COJA, ALARGADERAS, ACOPLAMIENTOS, VERIFICACIONES.



MCE-MCA (PdMA)

MOTROTAC

Tester especializado para motores eléctricos; pensado para incidir en las 6 zonas.

ESTATOR, ROTOR, AISLAMIENTO, ENTREHIERRO, C. ENERGÍA, POTENCIA.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

VARIADOR DE VELOCIDAD ELECTRÓNICA DE POTENCIA



CALIDAD DE ENERGÍA

Medida completa de una red eléctrica de distribución o consumo.

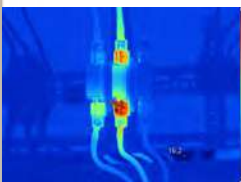
ARMÓNICOS, REGISTROS, CONSUMOS, TENSIONES, ENERGÍA, OPTIMIZACIÓN.



ULTRASONIDOS

Medida de los ultrasonidos emitidos por equipos eléctricos – electrónicos.

ARCO ELÉCTRICO, TRACKING, DESCARGAS PARCIALES, EFECTO CORONA, INSPECCIÓN, SEGURIDAD.



TERMOGRAFÍA

MOTROTAC

Análisis térmico de armarios en industria y oficinas de potencia y control.

INSPECCIÓN, FALLA POTENCIAL, DEGRADACIÓN, COMPARACIÓN, TENDENCIAS, ESPECIALES.



ANÁLISIS 3D DRIVES

Evaluación, diagnóstico y registro a 4-CH de variadores y convertidores.

TENSIÓN, CORRIENTE, POTENCIA, dU/dt , TRANSITORIOS, REALIMENTACIÓN.



MCE – MCA (PdMA)

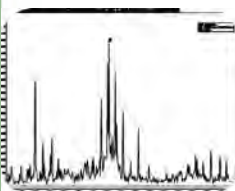
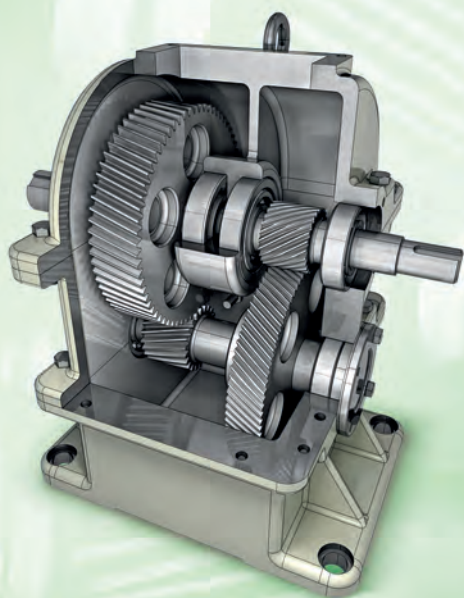
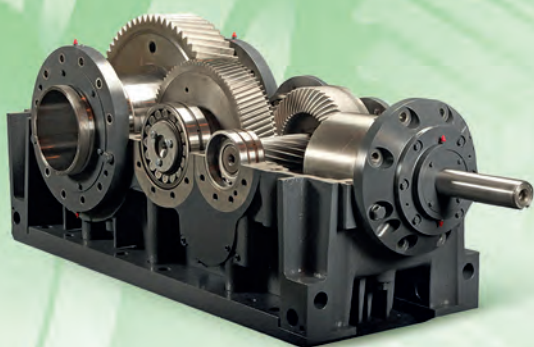
MOTROTAC

Evaluación eléctrica completa del variador de velocidad.

POTENCIA, C. ENERGÍA, CONSUMOS, TENSIONES, FACTOR POTENCIA, TENDENCIAS.

MANTENIMIENTO
PREDICTIVO

REDUCTORES Y MULTIPLICADORES



VIBRACIONES

Medida y análisis interno de las cajas de engranajes.

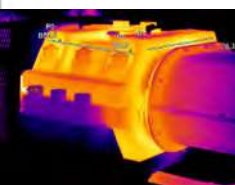
ENGRANAJES, HOLGURAS, DESGASTE, DESALINEACIÓN, RODAMIENTOS, TENDENCIAS.



ULTRASONIDOS

Detección de fricciones internas o rodamientos de baja velocidad.

FRICCIONES, BAJA VELOCIDAD, BAJA VELOCIDAD EXTREMA, TENDENCIAS.



TERMOGRAFÍA

Identificación de los puntos y contactos calientes de un equipo industrial.

RODAMIENTOS, PUNTOS CALIENTES, TENDENCIAS, ACOPLAMIENTOS.



ALINEACIÓN DE EJES

Dirigido a la alineación de maquinaria general, ejes y alargaderas.

ANGULARIDAD, PARALELISMO, EJE MÚLTIPLE, ALARGADERAS, ACOPLAMIENTOS, VERIFICACIONES.



ANÁLISIS DE ACEITES LUBRICANTES

Complementario al análisis de vibraciones para diagnóstico y ruta.

ESTADO ACEITE, METALOGRAFÍA, COMPOSICIÓN, VISUAL, TENDENCIAS, EVALUACIÓN.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

VENTILADORES TURBINAS Y BOMBAS



VIBRACIONES

Diagnóstico y evolución de patrones de falla propios de la aplicación.

DESEQUILIBRIO, RODAMIENTOS, HOLGURAS, PALAS/ÁLABES, DESALINEACIÓN, CORREAS.



ULTRASONIDOS

Medidas de las fricciones y turbulencias originadas por defectos de la aplicación.

CAVITACIÓN, FUGAS AIRE, FRICCIONES, TENDENCIAS, RODAMIENTOS, ENGRASE.



TERMOGRAFÍA

Identifica de forma clara y rápida las anomalías y temperaturas no admitidas.

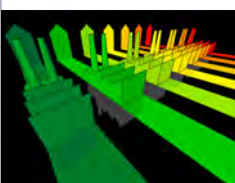
INSPECCIÓN, RODAMIENTOS, PUNTOS CALIENTES JUNTAS, FRICCIONES.



EQUILIBRADO DINÁMICO

Corrección del desequilibrio residual de un sistema dinámico in-situ.

VENTILADORES, TURBINAS, IN-SITU.



EVALUACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA

Estudio de los costes de las instalaciones y propuestas de mejora.

AIRE COMPRIMIDO, SIST. VENTILACIÓN, M. ELÉCTRICOS, DRIVES, ARMÓNICOS, REACTIVA.

MANTENIMIENTO

PREDICTIVO DC



LECTURAS ELÉCTRICAS DRIVE

Tensiones y Corrientes de alimentación, valoración de la refrigeración del Drive, ...



LECTURAS ELÉCTRICAS MOTOR

Tensión y Corriente de Inducido, Tensión y Corriente de Excitación, Tensión y Rizado de Dinamo Tacométrica / Encoder.

Aislamientos, Formas de Onda de Tensiones y Corrientes, Valoración de la Conmutación.



LECTURAS MECÁNICAS Y TÉRMICAS MOTOR

Análisis de Vibraciones Básico (RMS y FFT), Estado y Temperatura de los Rodamientos.

Longitud de Escobillas. Velocidad y Temperatura de entrada y salida de aire.

Parámetro	Unidad	Valor	Estado
Tensión de Alimentación	V	230	OK
Corriente de Alimentación	A	15	OK
Tensión de Inducido	V	230	OK
Corriente de Inducido	A	15	OK
Tensión de Excitación	V	230	OK
Corriente de Excitación	A	15	OK
Tensión de Rizado	V	230	OK
Corriente de Rizado	A	15	OK
Tensión de Dinamo	V	230	OK
Corriente de Dinamo	A	15	OK
Tensión de Encoder	V	230	OK
Corriente de Encoder	A	15	OK
Tensión de Aislamiento	V	230	OK
Corriente de Aislamiento	A	15	OK
Forma de Onda de Tensión	V	230	OK
Forma de Onda de Corriente	A	15	OK
Valoración de la Conmutación			OK

INFORME RESUMEN Y GENERAL

Valores de Medida así como comentarios y recomendaciones del técnico. Informe del análisis de vibraciones y Online al portal Web de Motronic Service.



OPTIMIZAR CONMUTACIÓN Y ESCOBILLAS

Recomendaciones y/o consejos para elegir la mejor calidad de escobillas para cada aplicación particular.

MANTENIMIENTO
PREDICTIVO

MONITORIZACIÓN ONLINE



CONTROL RMS

Control de parámetros en valor global para aplicaciones simples no críticas.

VIBRACIONES, TEMPERATURAS, PARÁMETROS DE PROCESO, AVISOS, ALARMAS, TENDENCIAS.



VIGILANCIA ONLINE COMPLETA

Control de vibraciones 24/7 para maquinaria industrial estándar, crítica y/o de alta exigencia.

VIBRACIÓN, TEMPERATURA, AVISOS Y ALARMAS, RMS, FFT, TENDENCIAS.



VIBRACIONES Y TEMPERATURAS WIRELESS

Control por radio para sitios de difícil acceso. Vibración, rodamientos y temperatura.

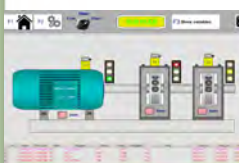
VIBRACIÓN, TEMPERATURA, HASTA 100 PUNTOS, RODAMIENTOS, AMPLIABLE, RF.



CONTROL DEL DESGASTE DE LUBRICACIÓN

Revisión del estado del lubricante por contador de partículas de desgaste.

PARTÍCULAS DESGASTE, FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS, RODAMIENTOS, ENGRANAJES, AVISOS, ALARMAS.



VISUALIZACIÓN SCADA

Interface Hombre – Máquina para consultas de variables medidas.

VIBRACIONES, TEMPERATURAS, PROCESO, AVISOS, ALARMAS.



Av. Castell de Barberà, 16
Pol. Ind. Santiga 08210 Barberà del Vallès
Barcelona, Spain
Tel. 93 719 29 20 • Fax: 93 719 29 21
Apdo. de correos nº 329 · nodo · 08210

