

MANTENIMENT PREDICTIU

MCE – MCA (PdMA)

ANÀLISI DE VIBRACIONS

MOTORS AC i DC

TERMOGRAFIA

ULTRASONS

MONITORITZACIÓ ONLINE

MANTENIMENT
PREDICTIU

MOTOR ELÈCTRIC



VIBRACIONS

MOTROTAC

Concentra la potència al diagnòstic de falles electromecàniques.

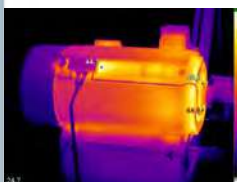
DESEQUILIBRI, FOLGANÇA, RESSONÀNCIA, DESALINEACIÓ, RODAMENTS, ELÈCTRIC.



ULTRASONS

Detecció de problemes manifestats per sobre del rang audible.

RODAMENTS, FRICCIONS, ACOBLAMENTS, ENGREIXAMENT, TRACKING, ARC ELÈCTRIC.



TERMOGRAFIA

MOTROTAC

Una clara visió del nivell tèrmic dels accionaments i instal·lacions.

INSPECCIÓ, ACOBLAMENTS, RODAMENTS, COMPARACIÓ, PUNTS CALENTS, FRICCIONS CRÍTQUES.



ALINEACIÓ DE MOTORS

Tècnica de precisió per a alinear el motor amb la càrrega. Pilar de Proactiu.

ANGULARITAT, PARAL·LELISME, POTA COIXA, ALLARGADERES, ACOBLAMENTS, VERIFICACIONS.



MCE-MCA (PdMA)

MOTROTAC

Tester especialitzat per a motors elèctrics; pensat per incidir a les 6 zones de falla.

ESTATOR, ROTOR, AÏLLAMENT, ENTREFERRO, Q. ENERGIA, POTÈNCIA.

MANTENIMENT PREDICTIU

VARIADOR DE VELOCITAT ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA



QUALITAT D'ENERGIA

Mesura completa d'una xarxa elèctrica de distribució o consum.

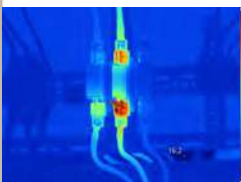
HARMÒNICS, REGISTRES, CONSUMS, TENSIONS, ENERGIA, OPTIMITZACIÓ.



ULTRASONS

Mesura dels ultrasons emesos en equips elèctrics – electrònics.

ARC ELÈCTRIC, TRACKING, DESCÀRREGUES PARCIAIS, EFECTE CORONA, INSPECCIÓ, SEGURETAT.



TERMOGRAFIA

MOTROTAC

Anàlisi tèrmica d'armaris a la indústria i oficines de potència i control.

INSPECCIÓ, FALLA POTENCIAL, DEGRADACIÓ, COMPARACIÓ, TENDÈNCIES, ESPECIALS.



ANÀLISI 3D DRIVES

Avaluació, diagnòstic i registre a 4-CH de variadors i convertidors.

TENSIÓ, CORRENT, POTÈNCIA, dU/dt , TRANSISTORIS, REALIMENTACIÓ.



MCE – MCA (PdMA)

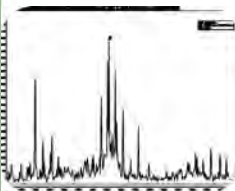
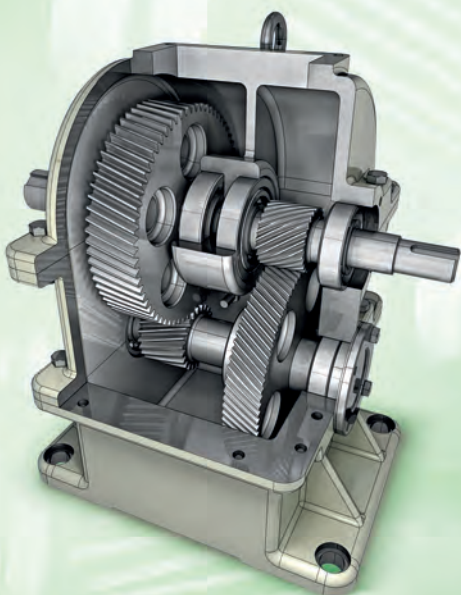
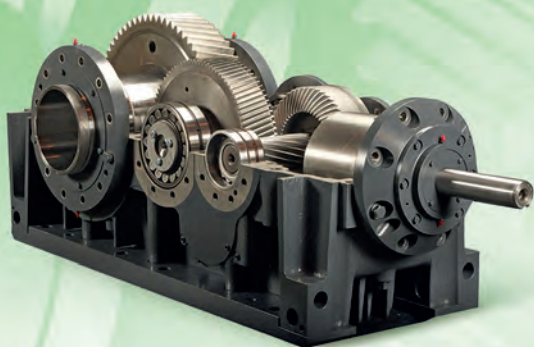
MOTROTAC

Avaluació elèctrica completa del variador de velocitat.

POTÈNCIA, Q.ENERGIA, CONSUMS, TENSIONS, FACTOR POTÈNCIA, TENDÈNCIES.

MANTENIMENT
PREDICTIU

REDUCTORS I MULTIPLICADORS



VIBRACIONS

Mesura i anàlisi intern de les caixes d'engranatges.

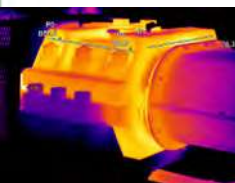
ENGRANATGES, FOLGANÇA, DESGAST, DESALINEACIÓ, RODAMENTS, TENDÈNCIES.



ULTRASONS

Detecció de fregaments interns o rodaments de baixa velocitat.

FRICCIONS, BAIXA VELOCITAT, BAIXA VELOCITAT EXTREMA, TENDÈNCIES.



TERMOGRAFIA

Identificació dels punts i contactes calents d'un equip industrial.

RODAMENTS, PUNTS CALENTS, TENDÈNCIES, ACOBLAMENT.



ALINEACIÓ D'EIXOS

Dirigit a l'alineació de maquinària general, eixos i allargadores.

ANGULARITAT, PARAL·LELISME, EIX MÚLTIPLE, ALLARGADERES, ACOBLAMENTS, VERIFICACIONS.



ANÀLISI D'OLIS LUBRICANTS

Complementari a l'anàlisi de vibracions per a diagnòstic i ruta.

ESTAT OLI, METAL·LOGRÀFIC, COMPOSICIÓ, VISUAL, TENDÈNCIES, AVALUACIÓ.

MANTENIMENT PREDICTIU

VENTILADORS TURBINES i BOMBES



VIBRACIONS

Diagnòstic i evolució de patrons de falla propis de l'aplicació.

DESEQUILIBRI, RODAMENTS, FOLGANÇA, PALES/ASPES, DESALINEACIÓ, CORRETGES.



ULTRASONS

Mesura de les friccions i turbulències originades per defectes de l'aplicació.

CAVITACIÓ, FUITES AIRE, FRICCIONS, TENDÈNCIES, RODAMENTS, ENGREIXAMENT.



TERMOGRAFIA

Identifica de forma clara i ràpida les anomalies i temperatures no admeses.

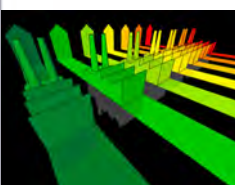
INSPECCIÓ, RODAMENTS, PUNTS CALENTS, JUNTES, FRICCIONS.



EQUILIBRAT DINÀMIC

Correcció del desequilibri residual d'un sistema dinàmic in situ.

VENTILADORS, TURBINES, IN SITU.



AVALUACIÓ EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Estudi dels costos de les instal·lacions i propostes de millora.

AIRE COMPRIMIT, SIST. VENTILACIÓ, M. ELÈCTRICS, DRIVES, HARMÒNICS, REACTIVA.

MANTENIMENT

PREDICTIU DC



LECTURES ELÈCTRIQUES DRIVE

Tensions i Corrents d'alimentació, valoració de la refrigeració del Drive, ...



LECTURES ELÈCTRIQUES MOTOR

Tensió i Corrent d'Induït, Tensió i Corrent d'Excitació, Tensió i Rissat de Dinamo Tacomètrica / Encoder. Aïllaments, Formes Ona tensions i Corrents, Valoració de la Commutació.



LECTURES MECÀNIQUES I TÈRMIQUES MOTOR

Anàlisi de Vibracions Bàsic (RMS i FFT), Estat i Temperatura dels Rodaments.

Longitud Escombretes. Velocitat i Temperatura d'entrada i sortida d'aire.

MOTRONIC SERVICE	
Informe de Mesures i Anàlisi de Vibracions	
Equipament:	Motor de 100 kW
Tipus de Motor:	Induït
Velocitat (RPM):	1500
Temperatura d'aire (°C):	45
Temperatura dels rodaments (°C):	65
Longitud dels escombretes (mm):	10
Velocitat (m/s):	10
Temperatura d'entrada d'aire (°C):	45
Temperatura de sortida d'aire (°C):	55
Recomanacions del tècnic:	
Informe de l'anàlisi de vibracions i Online al portal Web de Motronic Service.	

INFORME RESUM I GENERAL

Valors de Mesura així com comentaris i recomanacions del tècnic.

Informe de l'anàlisi de vibracions i Online al portal Web de Motronic Service.



OPTIMITZAR COMMUTACIÓ I ESCOMBRETES

Recomanacions i/o consells alhora d'escollir la millor qualitat d'escombretes per cada aplicació particular.

MANTENIMENT
PREDICTIU

MONITORITZACIÓ ONLINE



CONTROL RMS

Control de paràmetres en valor global per a aplicacions senzilles no crítiques.

VIBRACIONS, TEMPERATURES, PARÀMETRES DE PROCÉS, AVISOS, ALARMES, TENDÈNCIES.



VIGILÀNCIA ONLINE COMPLETA

Control de vibracions 24/7 per a maquinària industrial estàndard, crítiques i/o d'altres exigències.

VIBRACIÓ, TEMPERATURA, AVISOS I ALARMES, RMS, FFT, TENDÈNCIES.



VIBRACIONS I TEMPERATURES WIRELESS

Control per ràdio per a llocs de difícil accés. Vibració, rodaments i temperatura.

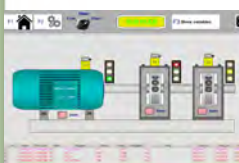
VIBRACIÓ, TEMPERATURA FINS A 100 PUNTS, RODAMENTS, AMPLIABLE, RF.



CONTROL DEL DESGAST DE LUBRICACIÓ

Revisió de l'estat del lubricant per a comptador de partícules de desgast.

PARTÍCULES DESGAST, FÈRRICS I NO FÈRRICS, RODAMENTS, ENGRANATGES, AVISOS, ALARMES.



VISUALITZACIÓ SCADA

Interface Home – Màquina per a consulta de variables mesurades.

VIBRACIONS, TEMPERATURES, PROCÉS, AVISOS, ALARMES.



Avda. Castell de Barberà, 16
Pol. Ind. Santiga 08210 Barberà del Vallès
Barcelona, Spain
Tel. 93 719 29 20 • Fax: 93 719 29 21
Apartat de correus núm. 329 · nodus · 08210

