

Corrientes de Foucault, Mfl (Flujo Magnético Disperso), Rft (Flujo Magnético Remoto), Magnetismo

OLYMPUS



Tiede

Son técnicas de END que permiten detectar fallas y/o pérdida volumétrica de material en piezas metálicas y realizar detecciones altamente confiables, mediante el uso de corrientes de Foucault, MFL (flujo magnético disperso), RFT (flujo magnético remoto) o magnetismo.



NORTEC 600

El Nortec® 600 ofrece imágenes vivas y nítidas en la pantalla VGA (de 5,7 pulgadas), es capaz de generar señales de corrientes de Foucault altamente visibles y contrastantes bajo cualquier condición de iluminación. Este equipo también ofrece funcionalidades innovadoras, entre las cuales se destacan: el menú de selección de aplicaciones, la visualización «todo en uno», las lecturas en tiempo real y la calibración de señales en modo de congelación.

HAND YOKES

Los Hand Yokes portátiles sirven como yugos para inspección de fallas por partículas magnéticas. Este equipo también es ideal para realizar pruebas de desgaste.



MultiScan MS 5800

MultiScan MS 5800 para la inspección interna de tubería de diámetros pequeños. Es compatible con las técnicas de corrientes de Foucault y de flujo magnético disperso, así como con las de los ultrasonidos a distancia e IRIS. ULTRASONIDO, EDDY CURRENT, MFE



FERROTEST

El generador móvil de energía FERROTEST es un equipo portátil para la inspección por partículas magnéticas, proporcionando corrientes máximas de corriente alterna de 1.000A (FERROTEST 10) a 7100A (FERROTEST 100) como estándar para magnetizar las muestras de prueba.



FERROSTEST GWH

El generador móvil de energía FERROTEST GWH está diseñado para suministrar corriente alterna o HWDC (media onda de corriente directa). Proporcionan corrientes de 1.050A (GWH 15) a 5000A (GWH 100) como estándar.

MARK III

Mark III es la nueva y mejorada línea de MFE Enterprises, Inc. de escáneres para piso de tanque. Este modelo MFL escáner ofrece mejores resultados de inspección a través de pisos recubiertos y placas más gruesas, límites ajustables para las técnicas de umbralización mejoradas, así como la capacidad de producir mapas con códigos de colores de la pérdida de acero al carbono en los pisos de tanques.



MFE Pipescan

El MFE Pipescan es un escáner robusto, fiable y fácil de usar. Totalmente ajustable para escanear tubería con diámetro mayor o igual a 5" y más. Equipado con una ToughBook Panasonic, las señales de pérdida de volumen digital se muestran en tiempo real. El MFE Pipescan es capaz de múltiples configuraciones, que permite inspeccionar una zona de 8.25" a 16" en una sola pasada con una velocidad de exploración a 3 metros por segundo.



Inspección Visual Externa y Medición Láser

CREAFORM

Handyscan 3D de CreaForm se destaca por ser el escáner portátil 3D más preciso que existe hoy en día en el mercado. Incorpora la tecnología TRUaccuracy™, que garantiza la precisión independientemente del entorno.

HandySCAN 700 y 300

Los escáneres 3D de HandySCAN son los más eficaces para realizar rigurosas inspecciones, ingeniería inversa o diseño 3D. Ofrecen mayor precisión, velocidad y resolución.



Pipecheck

Con Pipecheck, Creaform presenta una plataforma única de software para la evaluación de corrosión externa y daño mecánico de tuberías, es seguro, eficiente y sencillo. Gracias a esta exclusiva tecnología de escaneo 3D y este innovador software, la inspección de superficies se ha reinventado por completo.



VXmodel

El VXmodel es un software de escaneo a CAD que se integra directamente con el VXelements, la plataforma de software en 3D de Creaform y permite finalizar datos digitalizados en 3D para utilizarlos directamente en cualquier software de impresión en 3D a flujos de trabajo de diseño asistido por ordenador o fabricación aditiva. VXmodel es una solución tan sencilla como potente e incluye solo las funciones necesarias para complementar su software CAD.



Alineación

EASY-LASER®

Los equipos de Easy-Laser® se utilizan para alinear bombas y motores en todo tipo de industrias e instalaciones. La correcta alineación y configuración de las máquinas es necesaria para lograr una vida de servicio óptima y el mínimo consumo de energía.



E420

Easy-Laser® E420 establece un nuevo referente en sistemas láser básicos para alineación de ejes. Sus unidades de medición inalámbricas, su gran pantalla a color de 5,7" y su diseño IP 65 capaz de resistir ambientes agresivos, son características que normalmente solo se encuentran en sistemas más costosos.

E710

Easy-Laser® E710 es un sistema ideal para controlar la planitud de la base de la máquina, medición de pata coja, análisis de alineación de máquinas verticales y con brida, alineación de acoples cardan entre otras aplicaciones.



Vibraciones

WV

Los equipos de VMI son ideales en la medición y el análisis de vibraciones en cualquier tipo de maquinaria. También son usados para ejecutar balanceo de maquinaria.



X-Viber

Es un medidor y analizador de vibración y de condición de rodamientos con forma de rutas. Diseñado para hacer el mantenimiento predictivo sin la necesidad de realizar análisis de frecuencia o de un experto para su interpretación. También cuenta con un módulo de balanceo dinámico.

Viber X1, X2 y X3

Son medidores de vibraciones y de condición de rodamientos. Están diseñados para el personal de los talleres de reparación y mantenimiento. Es una herramienta fácil de usar y fiable para el análisis de vibraciones.



Viber X5

Es un analizador de vibraciones que junto con el Spectra Pro PC, predice la condición de la maquinaria. Se puede recolectar información como vibración, condición de rodamientos, temperatura, velocidad, entre otras.



Tecsud
Tecnología, Equipos y Soluciones

SECTOR PETROLERO, PETROQUÍMICO Y GAS



Vibraciones

Alineación



OLYMPUS



CREAFORM

KÜNDIG
The Gauge Manufacturer for Film Extrusion

EASY-LASER®

Tiede



Para más información sobre nuestros productos contáctenos en:
www.tecsud.com email: info@tecsud.com
Dirección: Calle 31 # 13A - 51 Torre 1 Oficina 210 PBX: (571) 3593998, (571) 3593997, (571) 4673264/5
Todas las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso del fabricante. Todas las marcas son marcas de comercio o marcas registradas de sus respectivos propietarios o de terceros.

Importante: Este catálogo muestra los equipos sugeridos para estos sectores, sin incluir otros productos que Tecsud también comercializa.

OLYMPUS

Ultrasonido UT & PA

Olympus dispone de una extensa línea de medidores de espesores y detectores de defectos por ultrasonido que cubren desde las inspecciones de soldaduras hasta las irregularidades internas en materiales.



27MG

El 27MG de Olympus es un medidor de espesor por ultrasonido de tipo “pasa no pasa”, económico y elaborado para efectuar mediciones fiables sobre tubos, tanques y otros materiales metálicos internamente corroídos o erosionados. Pesa 340 gramos y cuenta con una estructura ergonómica de fácil operación con una sola mano.

45MG

45MG es un avanzado medidor de espesores por ultrasonido que se ajusta a su aplicación con características de medición estándar y opciones de software. Este equipo es único ya que es compatible con la gama completa de palpadores monocristales o duales de Olympus, que lo hace innovador, una solución “todo en uno” para todo tipo de aplicaciones de medición de espesor.



38DL PLUS

El 38DL PLUS es un medidor de espesor por ultrasonido que usa palpadores duales para la inspección de superficies internas corroídas e incluye las funciones THRU-COAT y eco a eco. También utiliza palpadores de monocristales para medir con precisión el espesor de materiales finos o muy gruesos de múltiples capas.

EPOCH 600

El EPOCH 600 es un detector de defectos por ultrasonido portátil de nivel intermedio. Su peso es tan solo 1,68 kg y su estructura es capaz de resistir las exigencias de entornos extremadamente rigurosos. Responde a la norma EN12668-1 e incluye funciones como un emisor de ondas cuadradas ajustable de 400 V con tecnología PerfectSquare y el filtrado digital que mejora la relación señal-ruido.



EPOCH XT

El EPOCH XT es un detector de defectos por ultrasonido portátil de avanzada, que cuenta con numerosas funciones estándares de medición, incluyendo un emisor de ondas cuadradas ajustable, filtros digitales de banda estrecha y de banda ancha seleccionables, una gama de ganancias de 0 a 110 dB, las funciones de memoria y de mantenimiento de picos y una frecuencia de repetición de impulsos (PRF) ajustable.

OmniScan SX

El OmniScan®SX es un ligero detector de defectos que cuenta con una pantalla táctil inteligible de 8.4 pulgadas (21,3 cm), brinda soluciones económicas y de alta capacidad. Ofrece dos modelos de unidad: el SX Phased Array y SX de Ultrasonido convencional. La unidad SX Phased Array cuenta con capacidad de 16:64PR y al igual que la unidad SX de ultrasonido convencional para inspecciones mediante las técnicas Pulso-Eco, Emisión-Recepción y TOFD (en español: tecnología de difracción del tiempo de vuelo).



OmniScan MX2

El OmniScan MX2 es un ligero detector de defectos que presenta dos nuevos módulos: ultrasonido phased array (PA2) con un canal UT y ultrasonido convencional (UT2) de dos canales. Estos pueden ser empleados tanto con la tecnología de difracción del tiempo de vuelo (TOFD siglas en ingles) como con el nuevo software; todos ellos permiten incrementar las capacidades de la ya exitosa plataforma OmniScan MX2.

COBRA

El escáner manual COBRA se utiliza, junto con el detector de defectos OmniScan MX2 y un módulo 16:64, para realizar la inspección de soldaduras circunferenciales en tubos de diámetro pequeño.



CHAIN

El escáner CHAIN permite realizar inspecciones manuales de tubos de 1,75 a 38 pulgadas de diámetro exterior. El escáner es sostenido por eslabones de cadena en lugar de ruedas magnéticas, se adapta bien a la inspección de soldaduras y al control de la corrosión en diferentes tipos de materiales. Utiliza las tecnologías de ultrasonido (UT), difracción del tiempo de vuelo (TOFD) y phased array (PA).

WeldROVER

El WeldROVER es el más reciente miembro de la familia de escáneres de Olympus que permite realizar inspecciones más estables que los escáneres manuales; además de ser más económico se logran realizar inspecciones rápidas y eficaces por ultrasonidos phased array de tuberías ferro magnéticas y soldaduras circunferenciales igualmente se puede realizar inspecciones con la técnica TOFD (en español: tecnología de difracción del tiempo de vuelo) y de ultrasonido convencional.



RexoFORM

El RexoFORM es un escáner ligero capaz de realizar rápidos y fáciles mapeos de corrosión para superficies lisas. Ofrece excelente cobertura de la superficie. Funciona sin la necesidad de un suministro continuo de agua. Funcional para el arreglo de fase 0, se puede utilizar en tubos de diferentes diámetros.

HydroFORM

El escáner HydroFORM™ está diseñado para ofrecer la mejor solución de inspección para la detección de las reducciones de espesor de pared debido a la corrosión, a la abrasión y la erosión. El dispositivo de ajuste rápido permite que el conjunto de zapata/sensor se adapte a cualquier curvatura mayor de 4 pulgadas OD (101 mm).



ACCESORIOS

Accesorios Olympus ofrece una completa selección de transductores, cables, bloques de calibración y accesorios para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones.

TomoView

TomoView es un software diseñado para responder a las necesidades más exigentes en materia de adquisición y análisis de datos de sistemas de PA y TOFD (en español: tecnología de difracción del tiempo de vuelo). Cuenta con una plataforma robusta y extensible.



PipeWIZARD

El PipeWIZARD es un sistema automatizado de inspección de soldaduras circunferenciales que utiliza las técnicas por ultrasonido phased array y convencional. Está especialmente diseñado para realizar inspecciones de soldadura en el sitio y en condiciones rigurosas, tanto On-Shore como Off-Shore.

UltraWave LRT

El sistema UltraWave LRT utiliza la tecnología de ondas guiadas para detectar variaciones en el espesor del material. El sistema es ideal para monitorear ductos y tuberías en pleno servicio, y para inspeccionar —desde una sola posición— tuberías de acceso limitado. Este sistema incluye un software avanzado, una unidad de adquisición, un PC con pantalla táctil y, además, sondas compactas que son suministradas con bandas (o fajas) y membranas inflables.



Inspección Visual Remota

OLYMPUS

Los avanzados boroscopios, fibroscopios y videoscopios de Olympus son recursos intuitivos que los hacen ideales para las inspecciones visuales remotas en turbinas, motores, tanques, tuberías y otros. Olympus ofrece los siguientes instrumentos:



IPLEX UltraLite

El videoscopio industrial IPLEX UltraLite es del tamaño de la palma de la mano y pesa tan sólo 700 gr, ofrece alta calidad de imagen. Su diseño robusto y compacto permite inspecciones en áreas de difícil acceso. Una resistente sonda ofrece una articulación rápida y precisa.

IPLEX RX/RT

Los IPLEX RX/ IPLEX RT son videoscopios industriales ligeros con el exclusivo procesador de imagen PulsarPic que proporciona imágenes de excepcional resolución y brillo. Disponen de una gran pantalla de 6.5" con un display anti-reflectivo, que permite visualización bajo luz diurna.



IPLEX FX

El IPLEX FX combina portabilidad con alto desempeño, es muy confiable, sencillo y con elevada funcionalidad. Fácil manipulación, con alta calidad de imagen, la versatilidad del IPLEX FX proporciona varios beneficios más allá de su experiencia: sonda intercambiable, sensores de lente suelto y de alta temperatura.



IPLEX YS

El Videoscopio Industrial IPLEX YS extra largo de 30 metros está equipado con una novedosa tecnología de angulación e iluminación laser. Ofrece una calidad de imagen y maniobrabilidad sin precedentes.



Inspección por FRX Y DRX

OLYMPUS

Los analizadores de fluorescencia de rayos X (FRX) y de difracción de rayos X (DRX) realizan análisis geoquímico en la detección, identificación, análisis, control de calidad, control de proceso, cumplimiento de los códigos normativos y monitoreo de metales, aleaciones, minerales y en general de materiales sólidos o líquidos.



DELTA

Los analizadores FRX portátiles DELTA ofrecen análisis rápidos y no destructivos de elementos -desde el magnesio hasta el uranio- que van desde 1 PPM (parte por millón) hasta 100 PPM. Los analizadores utilizados en campo y permiten alcanzar otro nivel, donde y cuando sea necesario. Utilice el analizador FRX portátil cuando necesite analizar materiales que no pueden ser desplazados o expuestos a un eventual daño o alteración o cuando necesite un análisis inmediato.

TERRA

El analizador TERRA es un equipo DRX portátil, de alta capacidad, contenido en una sola unidad y operado por baterías, cuenta principalmente con un sistema de haz cerrado DRX para brindar una identificación de fase del material —desde el calcio (Ca) hasta el uranio (U). Su exclusiva técnica de preparación de muestras (en pequeñas cantidades) y su cámara de ensayos permiten al TERRA ser el analizador de materiales por DRX más portátil del mundo.



X-5000

El analizador FRX portátil X-5000 es ideal para analizar líquidos, polvos y sólidos por FRX. Cuenta con un tubo de RX integrado; circuito de haz cerrado; PC integrado; teclado digital, y amplia pantalla táctil. El analizador pesa 12,7 kg. (28 lb) sin las baterías. En pocas palabras, el X-5000 funciona como un laboratorio portátil con potente instrumentación para definir una amplia gama de calibraciones, según las necesidades del usuario.