X-MET8000

Confíe pero verifique: garantice la seguridad y el cumplimiento en plantas de todo el mundo

Análisis in situ rápido y confiable para:

- Verificación rápida de aleaciones utilizadas en componentes de procesos críticos
- Control de calidad de materiales de tuberías, válvulas y recipientes de reacción
- Determinación exacta de elementos livianos, trazas y elementos residuales, por ejemplo, en sistemas de alquilación y sulfuración con ácido fluorhídrico, modelado de FAC
- Análisis de soldaduras

OXFORD INSTRUMENTS

The Business of Science®

PMI

X-MET8000

Minimiza los análisis de laboratorio y reduce los costos

Las fallas en las plantas petrolíferas, petroquímicas y de generación de energía pueden tener consecuencias catastróficas. Los programas de Identificación Positiva de Materiales (PMI) permiten a los operadores y profesionales de mantenimiento de las plantas analizar componentes de procesos críticos antes y después de su puesta en servicio, por lo que no tienen que confiar sólo en los certificados de los proveedores. Este enfoque puede potencialmente salvar vidas al reducir el riesgo de accidentes serios debido a fallas en componentes críticos. En los programas de PMI se utilizan comúnmente analizadores portátiles de fluorescencia de rayos X (XRF) ya que ofrecen un análisis in situ rápido de las aleaciones.

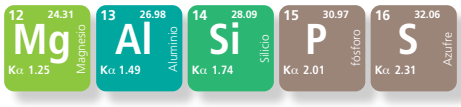
Aprovechando el éxito de su Serie **X-MET**7000, Oxford Instruments ha elevado sus estándares con su último analizador de XRF portátil, **X-MET**8000. La combinación optimizada de un tubo de rayos X de alto rendimiento y un detector de deriva de silicio (SDD) de Oxford Instruments de gran superficie, brinda el rendimiento requerido para las aplicaciones de PMI más exigentes.

Mejor rendimiento de aplicaciones críticas para la seguridad

- Análisis superior de elementos livianos (Mg a S) para el control estricto de componentes y sistemas
- Los límites de detección más bajos para un análisis exacto de trazas y elementos residuales
- Análisis rápido e identificación de grados exacta con la biblioteca de grados más completa
- Eficiencia óptima: diseño liviano (1,5 kg), pequeño y ergonómico, con una duración de la batería de hasta 10 12 horas
- Puesta en marcha rápida: encendido y funcionamiento en menos de 20 segundos
- Diseño optimizado de la nariz para el análisis de materiales en el interior de curvas y esquinas (por ejemplo, soldaduras)

Menú principal

Pantalla de resultados



Análisis in situ no destructivo

Bibliotecas de grados preinstaladas

Biblioteca de grados extensa y personalizable para la identificación exacta de aleaciones

X-MET8000 incluye la biblioteca de grados más completa: las bibliotecas de AISI, DIN, JIS y GB preinstaladas y seleccionables por el usuario incluyen un total de más de 1600 aleaciones. Los usuarios pueden modificar las bibliotecas existentes, añadir nuevos grados (como grados específicos para fabricantes o ubicaciones) o crear su propia biblioteca, por ejemplo, material de soldadura específico.

Las bibliotecas de grados precargadas incluyen:

- Aleaciones de níquel
- Aceros inoxidables
- Aleaciones de cobre
- Aleaciones de aluminio
- Aleaciones de cobalto
- Aceros de baja aleación
- Aceros de herramientas
- Aleaciones de titanio
- Aleaciones de circonio

y más...

Confíe pero verifique

PMI al 100% con 100% de confianza

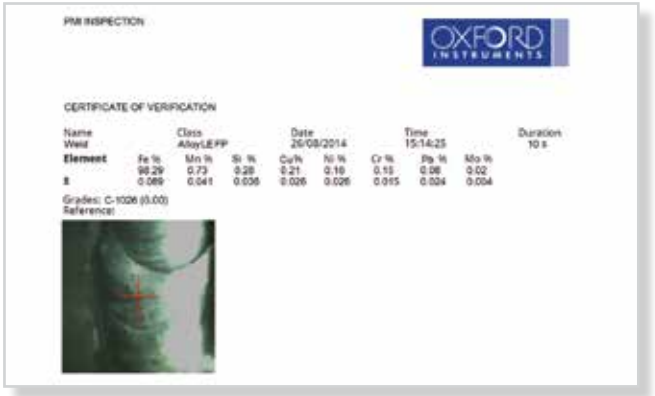
Calibraciones optimizadas para obtener resultados en los que usted puede confiar

X-MET8000 ofrece lo mejor de ambos mundos con un método de parámetros fundamentales (FP) robusto y calibraciones empíricas (trazables a materiales de referencia certificados) para una precisión y exactitud superiores. Sólo tiene que seleccionar la aplicación que se adapte a sus necesidades, y analizar aleaciones en segundos.

Precisión y exactitud superiores

Gestión de datos de gran alcance

- Almacena hasta 100.000 resultados incluyendo espectros e imágenes de muestras (si está equipado con una cámara)
- Descarga los resultados y los informa directamente a un dispositivo de memoria USB, a una PC o a un recurso compartido de red mediante WiFi o Bluetooth, en formato CSV o PDF a prueba de falsificaciones para la integridad definitiva de los datos
- Crea informes personalizados, de aspecto profesional, utilizando el generador de informes X-MET (que no requiere instalación de software): incluye el logotipo de la empresa, la imagen de la muestra, los resultados, los espectros, información adicional sobre la muestra (por ejemplo, descripción, ubicación, número de partida), etc.


PMI INSPECTION

OXFORD INSTRUMENTS

CERTIFICATE OF VERIFICATION

Name	Class	Date	Time	Duration
Weld	Alloy/LEPP	26/08/2014	15:14:25	10 s

Element	Fe %	Mn %	Si %	Cu %	Ni %	Cr %	Pb %	Mo %
	98.29	0.73	0.28	0.21	0.16	0.15	0.08	0.02
±	0.089	0.041	0.036	0.026	0.026	0.015	0.024	0.004

Grades: C-1026 (0.00)
Reference:

Bluetooth™ WiFi

INSPECCIÓN

Fácil de usar

- Interfaz de usuario intuitiva, basada en íconos: requiere un entrenamiento mínimo del operador
- Pantalla táctil a color grande, de 4,3" para una excelente visibilidad de los resultados, incluso con luz solar directa. De fácil operación, aún con los guantes puestos
- Pantalla de resultados adaptable para la toma de decisiones rápida: muestra la información que es importante para usted, por ejemplo, grado de la aleación, composición elemental, mensajes de pasa/no pasa, elementos listados en el orden que usted ha elegido
- Diseño compacto y equilibrado
- Ventana de análisis de cambio rápido: no se requiere ninguna herramienta para cambiar la ventana de análisis cuando se rompe o ensucia
- Cámara opcional integrada para el posicionamiento exacto de la medición

Ventana de cambio rápido

Resistente para reducir los costos del propietario

- Diseñado para los ambientes más exigentes
- Calificación IP54 (equivalente a NEMA3) para una protección superior contra el polvo y el agua
- Carcasa resistente a los impactos con sellado ambiental y topes de goma alrededor de la pantalla, la nariz y la batería para protección contra choques
- Disipador de calor amplio para una robustez y estabilidad óptimas, incluso en ambientes calurosos
- Carcasa de color naranja brillante para mayor visibilidad en el campo
- Protector opcional para evitar que el detector y el tubo de rayos X se dañen al analizar componentes pequeños y objetos punzantes

Oxford Instruments: los únicos proveedores de instrumentos que satisfacen todas sus necesidades de análisis de aleaciones

LIBS portátiles: para la identificación de aleaciones en 1 segundo, incluso de aleaciones de Al, sin rayos X.

XRF portátiles: para la identificación y el análisis de aleaciones rápidos, fiables y no destructivos**.**

OES móviles y portátiles: para el análisis de alto rendimiento de elementos en aleaciones y trazas, análisis de nitrógeno en aceros dúplex; incluye tecnología de JET-STREAM con argón.

OiService - servicio y soporte en todo el mundo

Servicios al Cliente de Oxford Instruments reconoce que hay muchas decisiones que tomar al elegir el producto y la empresa correcta con las que aliarse. No se trata solamente de la funcionalidad excelente del instrumento o el diseño robusto del analizador. Los equipos de **Oi**Service son conscientes de la necesidad de demostrar la profundidad de nuestros conocimientos, habilidades, experiencia y pericia en relación con el apoyo a nuestros clientes.

Oxford Instruments ofrece una variedad de paquetes de apoyo que le proporcionan el nivel de servicio que usted necesita:

- Mesa de ayuda de soporte técnico
- Contratos de garantía extendida
- Acuerdos de planes de servicios a la medida
- Academia de entrenamiento de clase mundial
- Repuestos originales aprobados
- Tienda en línea de productos consumibles
- Esquema de alquiler de analizadores para ciertos productos
- Servicio de reparaciones en el centro **Oi**Service

Por favor, consulte los detalles de nuestra amplia gama de productos o visite nuestro sitio web en: www.oxford-instruments.com/ia-customerservice

visite **www.oxford-instruments.com/X-MET8000** para obtener más información o escriba a nuestro correo electrónico: **industrial@oxinst.com**

Agradecemos a Pipe Supports UK Ltd por su ayuda en proveernos imágenes para este folleto.
Esta publicación es el copyright de Oxford Instruments plc y sólo proporciona información resumida, que (a menos que sea aceptado por la empresa por escrito) no puede ser utilizada, aplicada o reproducida para ningún propósito o formar parte de cualquier pedido o contrato, o considerada como representativa en relación a los productos o servicios considerados. La política de Oxford Instruments es de mejora continua. La empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones, el diseño o las condiciones de suministro de cualquier producto o servicio. Oxford Instruments reconoce todas las marcas y registros. © Oxford Instruments plc, 2013. Todos los derechos reservados. Parte Nº: OIIA/126/0814

OXFORD INSTRUMENTS

The Business of Science®

ORGANISATION CERTIFIED BY Inspecta ISO 9001

Como parte de la política ambiental de Oxford Instruments, este folleto ha sido impreso en papel FSC

2667