



Analizadores FRX portátiles
Thermo Scientific



- Liviano, portátil e listo para trabajar en el campo.
- Excepcionalmente rápido y fácil de usar.
- Ensayos no destructivos con mínima o niguna preparación de muestras.

Análisis no destructivo de metales

Soluciones para la identificación y control de diversas aleaciones utilizadas en control de calidad, Identificación Positiva de Materiales (PMI), clasificación de chatarra, metales preciosos y análisis de RoHS en plástico y placas electrónicas.

Thermo
SCIENTIFIC

Aplicaciones

Los analizadores portátiles Thermo Scientific se pueden utilizar en la identificación de muestras metálicas y de plástico para diferentes tipos de aplicaciones:

Identificación Positiva de Materiales (PMI)



Las industrias del petróleo nunca le han dado tanto énfasis a la seguridad y prevención de accidentes, por una buena razón: según un estudio global, casi la mitad de las mayores pérdidas en la industria petroquímica resultan de fallas en los sistemas de tuberías. Si bien esto puede parecer un reto difícil de alcanzar, ahora es una tarea sorprendentemente fácil gracias a la tecnología que puede caber literalmente en la palma de su mano. Rápido y de gran precisión, los analizadores portátiles por FRX de Thermo Scientific permiten comprobar la integridad de estructuras metálicas en pocos segundos y sin dañarlos, tales como:

- Tubos
- Cordones de soldadura
- Pernos, remaches y otros sujetadores.
- Válvulas y bridas
- Contenedores

Control de Calidad



La verificación de las aleaciones metálicas utilizadas en la fabricación nunca fue tan requerida para garantizar la calidad y seguridad de los productos en la industria. Con muchas aplicaciones y utilidad los analizadores portátiles Thermo Scientific son capaces de ofrecer un análisis completo en cuestión de segundos para las empresas metalúrgicas, fábricas de acero, de reciclaje, fundiciones. Algunos ejemplos de las aleaciones que los equipos pueden cuantificar e identificar son:

- Aceros Inoxidables en general, y de Cromo-Molibdenoo Vanadio
- Análisis de aceros de baja aleación
- Aleaciones de Cobre-Níquel, Latón, Bronce,
- Aleaciones específicas de Titanio
- No tan comunes, tales como Circonio y aleaciones SS Zecor® y aleaciones con contenido de silicio entre 5-6%.

Clasificación de chatarra



Debido a la simplicidad y la rapidez en la identificación de grado de las aleaciones, los analizadores portátiles de Thermo Scientific son la elección perfecta para el reciclaje de metales para tener resultados precisos en la palma de sus manos. Obtenga resultados con calidad de laboratorio, e identifique el grado de su chatarra con la biblioteca integrada con más de 400 aleaciones, desde alambres delgados de 1 mm de diámetro a grandes estructuras metálicas. El Modo pasa o no pasa, requiere poca formación y proporciona un gran uso de rutina para la identificación de aleación de acero, aluminio, titanio, cromo, molibdeno, níquel, cobalto, cobre y muchos otros.

Análisis RoHS en plástico y placas electrónicas



Identificar metales pesados y halógenos en juguetes, electrónicos, plásticos y bienes de consumo en general. Ensaye componentes electrónicos, puntos de soldadura y valide en tiempo real la conformidad de todos sus productos. La tecnología de “Test All” permite realizar pruebas en varios tipos de material con la identificación automática de la matriz. La opción de “Small Spot” permite focalizarse en puntos de análisis de áreas tan pequeñas como 3 mm de diámetro.

Análisis de Oro y otros metales preciosos



Para el análisis de metales preciosos, Thermo Scientific ofrece una serie de soluciones para la identificación y cuantificación de oro, plata, platino y otros elementos preciosos, desde la producción hasta el reciclaje y la reventa. Descubra cuántos kilates tiene su joya en segundos sin necesidad de dañar la misma con procesos copelación o por la utilización de ácidos. La tecnología patentada de AuDIT™ ayuda a identificar los materiales con recubrimientos que pueden afectar a la rentabilidad de sus negocios.

¿Cuál analizador es ideal para usted?

		Descripción	Rendimiento	Aplicaciones
	Niton DXL	• **Banco para análisis portátil de joyas** • Económico Detector PIN • Monitor de pantalla táctil • Cámara CCD • Colimador Opcional • Cámara de análisis sellada	• Alta precisión y cuantificación • Calibración para 22 elementos incluyendo todos los elementos preciosos • Identificación de recubrimiento de joyas (AuDIT ™) • Tubo de Ag (45 kV, 80µA máx.)	• Identificación de Au, Rh, Pt, Ag y otros • Conversión automática de quilates (Karat) • Determinación de la presencia de recubrimientos en joyas • Portátil con un peso de 7,7 kg con batería (5 horas)
	Niton XL2	• **Mejor Relación Costo / Beneficio** • Económico Detector PIN • Pantalla plana a color • Dispositivo portátil: Listo para analizar • Cámara CCD (XL2 800 y 700)	• Rango de análisis Elemental hasta 33 elementos • 45 kV/100 µA de excitación máxima	• Clasificación de chatarra (XL2 XL2 100G y 800) • Metales preciosos (XL2 100) • Determinación de las aleaciones de metales pesados • Análisis RoHS (pesados)
	Niton XL3t GOLLD+	• **Líder en el mercado;** balance entre rendimiento y características • Detector Deriva de Sílice (SDD) de 25mm^2 • Igual que XL3t más cámara CCD estándar • Purga de He opcional	• Velocidad de análisis optimizada • Rango de análisis Elemental hasta 37 elementos • 50kV/200 µA excitación máxima	• Determinación de aleaciones altas y bajas • Análisis cuantitativo de elementos livianos (Al, Si, Mg, P, S) • Análisis de puntos de soldadura • Georreferenciación de puntos para PMI • Alto rendimiento en análisis de RoHS
	Niton XL3t ULTRA	• **Líder de Desempeño** • Detector Deriva de Sílice (SDD) de 45mm^2 • Igual que XL3t GOLDD+ mas cámara CCD estándar	• Mejorado análisis de elementos ligeros • La misma gama de análisis elemental que el XL3t GOLDD+ • 50kV/200 µA excitación máxima	• Determinación de bajo Si en aceros • Determinación de trazas en muestras metálicas • Análisis rápidos para la identificación • Mejor cuantificación de magnesio
	Niton XL5	• **El analizador más liviano y moderno del mercado** • El más compacto (24.2 x 20.8 x 6.8 cm) • Detector SDD (GOLDD +) • Cámara CCD micro • Cámara CCD macro • Colimador Opcional (3mm)	• Peso 1,3 kg con baterías • Tubo de rayos X de 5W. El más potente del mercado (50kV 500uA) • Análisis de hasta 37 elementos • Comunicación inalámbrica con lectura de código de barras (Opcional) • Batería de intercambio en caliente “Hot Swap”. (6 Hs de autonomía) • Comunicación USB, Bluetooth y Wi-Fi • Geometría optimizada	• Mejor identificación de contaminantes en aleaciones livianas • Mejora de la accesibilidad debido al tamaño más pequeño • Análisis más rápidos y precisos • Mejor clasificación de aleaciones metalicas • Mejores límites de detección.

Personalice las soluciones de ensayo



Test Stands – Porta muestras - Ofrecemos una variedad de porta muestras para acomodar una gama de diferentes muestras, desde polvos y líquidos, hasta cubetas, briquetas y rocas, entre otros.



Máscara de soldadura
Adaptador para el análisis dedicado a cordones de soldadura.

Máquina pulidora portátil – Recomendado para la preparación de las superficies de las aleaciones metálicas en campo, dando al operador un mayor control y seguridad.



Accesorios para Análisis en altas temperaturas

Los analizadores FRX portátiles de Thermo Scientific tienen una línea completa de accesorios que permiten los ensayos de PMI sobre superficies a alta temperatura.

Escudo de protección
Este escudo térmico está ergonómicamente diseñado para proteger la mano del operador durante un análisis de PMI sobre superficies calientes.



Clip Cerámico
Bloquea la transferencia de calor de la parte caliente hacia el analizador para proteger el instrumento (medición hasta 500 °C)







Protector antipunzante – Es una máscara protectora de fibra de carbono que sirve para evitar que una pieza puntiaguda pueda perforar y dañar los componentes internos del analizador, protegiendo las partes más delicadas del analizador como Detector, Tubo de rayos X y los filtros de análisis.

Thermo SCIENTIFIC