METAL POWER

Metavision 10008X

El cenit de la sensibilidad

Metavision 10008X

El cenit de la sensibilidad

Diseñado para satisfacer los más altos y exigentes estándares de rendimiento, fiabilidad y repetibilidad, el Metavision ***Serie-X***, con su innovador sistema de multiópticas, un amplio rango de longitud de onda y una plétora de características analíticas, proporciona a los usuarios la capacidad de analizar la más amplia gama de elementos, hasta en niveles de trazas, a través de la más amplia gama de aplicaciones.

Key Applications

Laboratorios de alta gama
Defensa, ferrocarriles, investigación pura, etc.

Aplicaciones de metales puros
Pureza mayor del 99.995% de Pb, Zn, Cu, etc. (p.ej. OFC, baterías, galvanizado, etc.)

Cumplimiento de la normativa
Límites de detección (LOD, por sus siglas en inglés) muy bajos para el control de Pb, Cd, As, etc. (p.ej. construcción naval)

Plantas de acero integradas
< 5 PPM C, S, P, B, N, Ti; necesidad de O_2

Puntos destacados

Espectroscopia resuelta en el tiempo

Normalización sencilla de muestras de implantación SUS, por sus siglas en inglés

Analisis de solubilidad-insolubilidad

Más de 50 elementos; incluyendo bajos niveles de N, O, C, etc.

Rango completo de 120 a 800 nm

Óptica multi CCD

Análisis de traza (PPM / sub-PPM)

Características

- Soporte de muestras abierto para acomodar convenientemente muestras de una amplia gama de tamaños y formas
- Rendimiento analítico y fiabilidad sin precedentes con una excelente estabilidad a largo plazo
- Análisis de solubilidad-insolubilidad
- Espectroscopia resuelta en el tiempo (TRS, por sus siglas en inglés)
- Análisis fiel y preciso, incluyendo determinación de grado
- Identificación automática de grado y matriz
- Análisis de bajos niveles de carbono, nitrógeno y oxígeno
- Biblioteca de identificación de grados para una rápida identificación y confirmación de los mismos
- Fácil de usar con un control total por computadora
- Transmisión remota alámbrica/inalámbrica y despliegue de resultados analizados
- Funciones avanzadas de seguridad de los instrumentos y de los usuarios: detección de la muestra, parada de emergencia, accionamiento, alertas de usuario y mucho más
- Óptica multi-CCD de alta resolución para una óptima separación de línea espectral
- Óptica libre de vacío que permite una rápida estabilización
- Bajo costo total de propiedad
- Sistema de diagnóstico integral que incluye la detección de errores, registros e informes

Los espectrómetros de la ***Serie-X*** se han diseñado específicamente para aquellos que requieren el máximo nivel de exactitud y precisión a límites muy bajos de detección. Capaz de analizar cada elemento posible y con bajos límites de detección PPM y sub-PPM para cada uno, los espectrómetros de la ***Serie-X*** son ideales para una amplia gama de usuarios. Al estar basada en CCD, nunca hay necesidad de actualizaciones de hardware, aunque nuevos elementos, bases o matrices deban ser agregados después de la compra, ¡siendo las adiciones simples y pudiéndose hacer incluso en el lugar!

Plantas integradas de acero típicamente requieren el análisis de elementos clave como el carbono, nitrógeno y boro hasta el nivel de una sola PPM o incluso niveles de sub-PPM. Los límites de los espectrómetros de la ***Serie-X*** están en el rango de baja PPM a sub-PPM para los elementos más críticos, asegurando a dichos usuarios la posibilidad de obtener una identificación y una medida precisa de todos sus grados. Además, la capacidad de analizar oxígeno a niveles bajos se añade a la capacidad de dichos usuarios de satisfacer sus necesidades analíticas.

Productores de metal puro, como son los de plomo, cobre, zinc etc., requieren unos límites de detección extremadamente bajos a través de casi todos los elementos y, sobre todo, para que elementos pesados satisfagan los requisitos de pureza, así como las normas medioambientales, en elementos tales como el plomo, arsénico, cadmio, etc. Para usuarios como los fabricantes de baterías, constructores de buques, unidades de galvanizado, etc., la ***Serie-X*** es el OES óptimo para satisfacer sus exigentes necesidades.

Laboratorios de gama alta, incluidos los aeroespaciales, los de defensa, o los de pura investigación exigen la más amplia gama de capacidades de análisis elemental, y todo ello con límites muy bajos para asegurar la mayor granularidad posible de la información que es esencial para el diseño de materiales o para la selección de materiales y la calidad de la comprobación cuando se usan en equipos y componentes críticos para la misión. Con su incomparable flexibilidad, ya sea en la gama de elementos cubiertos o límites muy bajos, los espectrómetros de la ***Serie-X*** ofrecen la solución ideal para esos usuarios.

Usuarios con obligaciones reglamentarias: Con la atención mundial puesta sobre el control del clima y seguridad ambiental, hay un creciente número de regulaciones que rigen los límites admisibles para los elementos considerados peligrosos o contaminantes. Tanto los usuarios como los fabricantes de dichos materiales se encuentran, por lo tanto, bajo una creciente presión para realizar pruebas y certificar que los materiales cumplan con estas normas. La ***Serie-X*** cubre todos los elementos críticos que deben analizarse y ofrece límites bajos en cada uno, permitiendo todos los análisis necesarios y proporcionando, por lo tanto, la tranquilidad necesaria.

Especificaciones técnicas – *Metavision Serie-X*

Sistema multi-óptico

- Sistema de óptica múltiple, utilizando detectores de última generación y alta resolución
- Rango de longitud de onda: 120 a 800 nm
- Montaje Paschen Runge en un círculo de Rowland con longitud focal de hasta 500 mm
- Resolución: 6 a 13 pm (1 pm = 10-12 m/10-3 nm)
- Óptica estabilizada térmicamente y refrigerada a baja temperatura para asegurar una alta estabilidad y precisión

Soporte de muestras

- Soporte abierto con sistema de grapas diseñado para asegurar un mayor rendimiento de la muestra
- Análisis de muestras con diversos tipos de geometrías
- Súper ahorrador de argón para un flujo optimizado
- Detección automática de presencia de muestras

Fuentes de excitación magnética

- Fuente de control con pulso digital
- Rango de frecuencia múltiple
- Totalmente controlado por computadora

Características analíticas

- Espectroscopia resuelta en el tiempo
- Análisis de solubilidad-insolubilidad
- Auto selección de base, matriz con análisis de composición química
- Identificación automática de grado
- Registro de quemado con supresión de quemados inadecuados
- Visualización del valor medio y la DSR/DS
- Estandarización global y de tipos
- Reestandarización simple
- Software de análisis MetSort para la clasificación elemental de los metales
- Carbono equivalente (CE)
- Análisis de más de 50 elementos, incluso a nivel de trazas
- Adecuado para análisis de muy alta pureza de Cu, Al, Pb, Zn, etc.
- Combinación de espectro para facilitar su uso en reestandarización
- Aplicaciones para análisis de cables y láminas delgadas

Software

- Diseño basado en menús con iconos intuitivos para garantizar la facilidad de uso
- Diagnóstico integral: detección, registro, presentación de informes
- Compatible con Windows 7, 8 y 10 (32 y 64 bits)
- Programación de mantenimiento y alertas
- Control de calidad de argón
- Súper ahorrador de argón
- Detección automática de la muestra
- Biblioteca de grados, identificación de grados, análisis de grados y estandarización de grados
- Reconocimiento automático de quemado inadecuado
- Auto registro de los parámetros del ciclo de quemado
- Detección automática de la base y la matriz

Accesorios y opciones

- Adaptador de análisis alámbrico
- Equipo pequeño para análisis de muestras
- Máquinas de pulido de superficies de muestras
- Sistema de transmisión y monitoreo remoto alámbrico/inalámbrico de hasta 500 m
- Materiales de referencia certificados (CRM)
- Regulador de argón de dos etapas con diafragma metálica

Condiciones ambientales

- Humedad relativa: < 80 % (sin condensación)
- 90–270 VCA; 50/60 Hz
- Entorno: libre de vapores corrosivos y alta contaminación por polvo

Las especificaciones están sujetas a cambios de acuerdo a las actualizaciones del producto.

Metavision 1008i³

Cuando la excelencia no es suficiente

Usando las ópticas patentadas D-Scan y M-Scan, los espectrómetros ***Metavision Serie-i*** proporcionan una alta resolución y bajos límites de detección con alta exactitud y repetitividad, haciendo de ellos la solución a adoptar para casi toda necesidad comercial en las industrias metalúrgicas.

Características principales

- Rango de longitud de onda de 130–670 nm para cubrir más de 40 elementos
- Análisis de bajos niveles de carbono, nitrógeno y elementos clave en las aplicaciones
- Optimizado para un análisis de metales de alta pureza y de aleaciones como aluminio, cobre, plomo, cinc, etc.
- Amplia gama de funciones de diagnóstico y seguridad

Metavision 108NN+

Un purasangre resistente y versátil

Los espectrómetros ***Metavision Serie-N*** son instrumentos compactos, robustos y económicos que se han diseñado para ofrecer un rendimiento líder a través de la más amplia gama de industrias, aplicaciones y entornos. Su diseño verdaderamente innovador entrega un análisis veloz, exacto, acertado y certificable en el porcentaje del peso de los metales y soporta las pruebas de tiempo.

Características principales

- Rango de longitud de onda de 160–410 nm para cubrir todos los elementos clave en todos los metales y aleaciones
- Capacidad para varias bases para realizar actualizaciones sin problemas en cualquier momento
- Capacidades analíticas a través de más de 30 elementos, incluyendo el carbono, nitrógeno, sodio, litio, etc.
- Robusto, estable y preciso, con la mejor relación entre precio y desempeño en la industria

SPARTAN

Compacto y asequible

El ***Spartan*** comparte su ADN con el ***Metavision Serie-N*** y se ha diseñado para satisfacer las necesidades de los usuarios que necesitan espectrómetros, pero que se ven obstaculizados por los costos involucrados. El ***Spartan*** representa una solución robusta y compacta que satisface todas las importantes necesidades de aseguramiento de calidad de los micropymes de crecimiento rápido que aprecian el valor.

Características principales

- Extremadamente fácil de usar, totalmente controlado por PC y con un análisis veloz en cuestión de segundos
- Estabilidad y repetibilidad comprobadas a largo plazo con alta exactitud y precisión
- Biblioteca de identificación de grados para una rápida identificación y confirmación de los mismos
- El menor costo de inversión y costo total de propiedad en el mundo

Metavision 108M

Alto rendimiento sobre ruedas.

El Metavision ***Serie-M*** se ha diseñado para ofrecer un alto rendimiento con movilidad para satisfacer las necesidades de identificación positiva de materiales (PMI, por sus siglas en inglés), mientras que ofrece una alta precisión y exactitud de los análisis. Compacto, resistente y con óptica de alto rendimiento, estas máquinas ofrecen la mejor solución de su clase para aquellos que buscan un espectrómetro móvil.

Características principales

- Ligero, sondas ergonómicamente diseñadas con botones e indicadores integrados
- Batería de respaldo de larga duración para su uso incluso en lugares sin fuentes de energía
- Gran pantalla táctil capacitiva de 15 pulgadas para una facilidad de uso
- Indicadores de aprobado/reprobado, así como biblioteca de grados

H-SCAN

Robusto, preciso y económico

El ***H-Scan*** Analyzer de Metal Power se ha construido para analizar rápidamente y con precisión el contenido de hidrógeno en aluminio fundido, lo que permite la desgasificación eficiente para minimizar la porosidad en fundiciones. Esto a su vez reduce el riesgo de rechazos y fallas mecánicas.

Características principales

- Muy bajo costo por análisis: solo 5 INR (0.07 USD)
- Tiempo de análisis de solo 3 minutos, para asegurar un tiempo suficiente para las operaciones de desgasificación
- Niveles de precisión líderes en la industria
- Extremadamente resistente, construido para soportar el entorno hostil de una fundición

The Analyst

Al corazón de la innovación

The Analyst ha sido diseñado internamente por nuestro equipo de I+D para ofrecer el conjunto más amplio y avanzado de funcionalidades en una suite integral, pero fácil de usar. Nuestro laboratorio de aplicaciones expande y mejora constantemente The Analyst. Se les asegura a todos los clientes mejoras gratuitas durante un período de dos años.

Aplicaciones para asegurar que las funciones se conviertan en valor

Además de las aplicaciones de rutina para el análisis de metales puros y sus aleaciones, Metal Power también ofrece una serie de aplicaciones especializadas de confianza para analizar láminas delgadas, acero para herramientas especializadas, cables, anillos, monedas y arrabio, entre otros. Nuestro laboratorio de aplicaciones también diseña aplicaciones personalizadas para clientes con necesidades aún más especializadas.

Otros productos

Paneles de seguridad integrados

En varios mercados, la calidad de la alimentación sigue siendo pobre. Nuestros paneles de seguridad integrados patentados protegen sus sistemas de espectrómetro (y cualquier otro equipo conectado) de una variedad de problemas, incluyendo cortocircuitos, sobrevoltaje, sobrecarga, fugas de corriente a tierra, etc. Ofrecen indicadores de fallas y mantienen registros, garantizando así la mejor protección posible para equipos costosos.

Puesto de transmisión y monitoreo a distancia (RTDS, por sus siglas en inglés)

En las grandes fundiciones y plantas de acero, la plataforma de fundición y el laboratorio a menudo están alejados el uno del otro hasta varios centenares de metros. Los sistemas RTDS habilitados con conexión inalámbrica permiten transmitir los resultados perfectamente desde el laboratorio a la plataforma de fundición en tiempo real.

Wire Adaptors

Los adaptadores de cables del Metal Power están diseñados para analizar cables y varillas de alambres desde 2 mm hasta 13 mm de diámetro. También ofrecemos adaptadores especializados para necesidades más específicas cuando los tamaños de alambre pueden ser inferiores a 2 mm, hasta tamaños tan reducidos como 0.4 mm de diámetro.

Máquina de preparación de superficies de muestras

MiniPol, 2in1, 3in1 and 3in1-AFVS – Máquinas compactas, no contaminantes, de poco ruido y útiles para metales ferrosos y no ferrosos.

- Torneado, trituración y rejuntado de electrodos.
- Sistema de colección de arena automático para la preparación de muestras.
- Ajuste personalizado para pulir la superficie.

Molde de preparación de muestras

Una gama de moldes de preparación de muestras están disponibles para el muestreo desde el horno o cuchara de fundición. La elección del molde depende del metal que se fundirá para la muestra.

"La excelencia un arte ganado por la formación y habituación.

No actuamos correctamente porque tenemos virtud o excelencia, más bien,
las tenemos porque actuamos correctamente.

Somos lo que hacemos repetidamente.

La excelencia, entonces,
no es un acto sino un hábito".

– Aristóteles

Metal Power provee un rango integral de productos y servicios para satisfacer las necesidades analíticas de las industrias metalúrgicas. Nuestro portafolio de productos incluye espectrómetros de emisión óptica (OES) y espectrómetros de emisión atómica (AES) para laboratorios, espectrómetros móviles, analizadores de hidrógeno para aluminio fundido, materiales de referencia certificados (CRM, por sus siglas en inglés), máquinas de preparación de muestras para espectrómetros, así como también un amplio rango de accesorios. Aparte del rango de productos, Metal Power, a través de su división de laboratorio, ofrece servicios en análisis de materiales y pruebas de eficiencia para otros laboratorios. Hoy, la empresa cuenta con más de 25 años de experiencia sirviendo a las necesidades de las industrias de metales ferrosos y no ferrosos, con una presencia en más de 30 países en todo el mundo.

Con casi tres décadas de experiencia en el campo de espectrometría de emisión óptica basada en dispositivos de carga acoplada (CCD, por sus siglas en inglés), ofrecemos una amplia gama de productos para atender un conjunto diverso de necesidades de nuestros clientes. Nuestra gama de espectrómetros estacionarios se extiende desde el ***Metavision Serie-X*** de alta gama, pasando por el robusto ***Metavision Serie-i*** y el ***Metavision Serie-N*** de grado de laboratorio, hasta el modelo básico, ***Spartan***. Además, ofrecemos tres modelos diferentes de OES móviles, cada uno con una variedad de sondas, para satisfacer las necesidades específicas del usuario. El denominador común en toda la gama sigue siendo nuestro compromiso con ofrecer la más alta calidad de análisis mientras ofrecemos también el menor costo por análisis a lo largo del ciclo de vida del producto.

METAL POWER

METAL POWER ANALYTICAL (INDIA) PVT. LTD.
Metal Power House, 87, Marol Industrial Estate,
Andheri (East), Mumbai - 400 059. BHARAT (INDIA).
Board: +91-22-4083 0500 | Fax: +91 22 4083 0564
Email: sales@metalpower.net | Web: www.metalpower.net

© 164510 enquiry@zondb.in