

Extraordinario análisis de metales en lugares de difícil acceso

HITACHI



PMI móvil

Un control de calidad perfecto es esencial en cualquier sector industrial dedicado a los metales, especialmente para la identificación positiva in situ de material, crítica para garantizar la seguridad. Pero con frecuencia es difícil acceder al punto donde hay que realizar el análisis, por ejemplo, componentes específicos de una fábrica.

PMI-MASTER Smart es todo un avance para los análisis de espectroscopia de emisión óptica (OES) en lugares de difícil acceso. Es el único analizador OES de alto rendimiento verdaderamente portátil del mercado. Este espectrómetro, que sólo pesa 15 kg / 33 lbs, se puede transportar fácilmente hasta el punto del análisis.

Este resistente espectrómetro está diseñado para el análisis preciso de elementos claves, verificación rápida del material, PMI y clasificación de metales. A pesar de su peso ligero y tamaño compacto, PMI-MASTER Smart ofrece un alto rendimiento analítico, una portabilidad inigualable, comodidad y facilidad de uso.



Realmente portátil gracias a las distintas opciones de transporte disponibles



PORTÁTIL

Dimensiones compactas que facilitan su transporte, sólo pesa 15 kg / 33 lbs.



TRANSPORTABLE

Listo para su envío en resistentes cajas apilables, se arrastra en un carro plegable.



EN MOCHILA

Para transportar PMI-MASTER Smart a la espalda, de forma cómoda y segura.



MÓVIL

Cuando se requiere un uso intenso dentro de un área determinada.



Tecnología de vanguardia

RESULTADOS DE MEDICIÓN ESTABLES...

- | ...incluso en movimiento y con cambios de temperatura gracias a la óptica multi-CCD de fibra de carbono de alta resolución patentada.
- | Un número de canales prácticamente ilimitado para un análisis de todo el espectro.

ANÁLISIS DE MUESTRAS CON FORMAS IRREGULARES

- | Tecnología de flujo de argón protector del electrodo concéntrico para reducir los espacios de aire.
- | Adaptador universal sencillo para medir alambres de hasta 1 mm de mínimo de grosor.
- | Análisis de superficies curvas con juntas de goma exclusivas (por ejemplo, tubos, barras, válvulas, depósitos de almacenamiento, turbinas).

PRÁCTICO SOFTWARE DE FUNCIONAMIENTO

- | Software WASLab en Windows [®] con un práctico funcionamiento a través de pantalla táctil.
- | Pantalla de información amplia y personalizable, por ejemplo, concentraciones, nombre de materiales, intensidad y cifras estadísticas claves.
- | Visualización, almacenamiento e impresión de todo el espectro de muestras.
- | Generador de informes personalizable y fácil de usar.
- | Transmisión de resultados a dispositivos remotos y exportación de resultados a otras aplicaciones de software, por ejemplo, Excel [®].
- | Marcación de resultados que se encuentran fuera del rango de calibración o las especificaciones de los materiales.
- | Función de clasificación fácil de usar.
- | Niveles de acceso definidos por el usuario.

FACILIDAD DE USO

- | El sistema óptico se vuelve a ajustar por completo de forma automática.
- | Sin limitaciones normativas.

Funcionamiento sencillo

Sólo hay que sujetar la sonda frente a la muestra, apretar el gatillo y leer el resultado. El grado de aleación y toda la composición química se muestran en la pantalla táctil integrada en cuestión de segundos. Personalizados para su aplicación específica, los distintos modos de funcionamiento ofrecen análisis completo, identificación de grado o clasificación de metales. PMI-MASTER Smart identifica el grado del metal automáticamente e indica si se superan los límites de concentración.

SONDA UV TOUCH

- | Bajos niveles de carbono, fósforo, azufre, boro, arsénico y estaño en aceros de baja aleación y aceros inoxidables.
- | Separación de grado L.
- | Nitrógeno en aceros dúplex.
- | Visualización de los resultados de los análisis.
- | Control de las funciones principales del espectrómetro.
- | Intervalo de longitud de onda ampliada de la óptica de la sonda: 165 a 210 nm.



SONDA DE ARCO

- | Ideal para clasificar metales con arco en atmósfera de aire.
- | No precisa argón.
- | Análisis en solo 3 segundos.
- | Para tubos, alambres y piezas pequeñas.



SONDA DE CHISPA

- | Análisis de chispa fiable de elementos estándar, incl. C.
- | Construcción robusta.
- | Varios adaptadores de muestras disponibles.



Base de datos GRADE incluida

PMI-MASTER Smart lleva preinstalada la base de datos de metales más completa para una identificación de grado rápida y sencilla.

Ofrece más de 12 millones de registros para más de 339 000 materiales de 69 países y estándares. Puede actualizar la base de datos de grados del instrumento con unos cuantos clics; se acabó perder el tiempo realizando búsquedas en normas y catálogos de grado.



Especificaciones técnicas

Peso	15 kg / 33 lb
Alimentación	28,8 V CC
Consumo máximo	500 W
En espera	25 W
Sistema óptico (patentado)	
Distancia focal	300 mm aprox.
Intervalo de longitud de onda	185 - 420 nm
	Cobertura de pico de hasta 671 nm (para Cu, Na, Li)
Fuente de excitación (estado sólido)	
	Parámetros controlados por ordenador
Corriente de impulso máxima	110 A Corriente de arco 1,8 - 2,5 A
Frecuencia	100 - 350 V
Tensión	250 - 350 V
	Técnica HEPS (Pre chispa de alta energía)
Batería	
Tecnología	LiFePO ₄
Mediciones de chispa	Hasta 300 (con parámetros estándar)
Mediciones de arco	Hasta 200 (con parámetros estándar)
Sistema informático	
Ordenador interno	Microsoft® Windows®

Aspectos destacados y aplicaciones

Bajo coste de funcionamiento

- | Consumo de argón mínimo.
- | Mantenimiento sencillo.

Construido para durar

- | Optimizado para el uso en entornos exigentes.
- | Pantalla táctil TFT resistente y a prueba de polvo.
- | Supervisión de temperatura con protección contra el sobrecalentamiento.
- | Resistente a los golpes.

Inalámbrico y duradero

- | La batería recargable proporciona corriente durante aproximadamente 10 h en espera.
- | 300 mediciones en modo chispa, 200 mediciones en modo arco (depende de las condiciones de medición).
- | También funciona con una fuente de alimentación externa/cargador, con o sin batería e incluso durante la recarga.

