

MasterXRF®

Análisis en continuo de baños galvánicos

El X-Ray Sensor MasterXRF® es un espectrómetro de fluorescencia de rayos X para el análisis en continuo de baños en la industria de la galvanotecnia. Es el instrumento ideal para el control de estos procesos industriales, mejorando la calidad del producto y ahorrando dinero.

El instrumento permite la monitorización en continuo y totalmente automática de la concentración de metales en los baños de recubrimiento tales como baños alcalinos o ácidos de ZnNi, de pasivación con Cr y Co, así como baños de Cr, Fe, Ni, Cu, Zn, Pd, Ag, Sn y Au entre otro. Se pueden medir secuencialmente hasta cuatro líneas de recubrimiento separadas con la opción de configurar programas de medición individuales para cada línea.

El baño se bombea desde la cuba que se conecta directamente a la tubería de medición del instrumento. Este diseño único elimina la necesidad de una célula de medición específica o un conjunto múltiple que requiera el lavado o limpieza de las diferentes líneas. El instrumento, prácticamente, no requiere mantenimiento y funciona a través de una interfaz de pantalla táctil fácil de usar. La cuantificación se obtiene utilizando un programa basado en el método de los parámetros fundamentales (FP) de última generación.



X-Ray Sensor GmbH
Schwarzwaldstraße 21
7fb137 Karlsruhe
Tel: +49 151 40807703
email: info@xray-sensor.com

Distribuidor:
MRG Ibérica, S.L.L.
Av. Ernest Lluch, 32
TCM2, planta 2 Of. 6-7
08032 MATARÓ (Barcelona)
Tel.: 937 02 19 68
e-mail: info@mrgiberica.com
www.mrgiberica.com

Especificaciones Técnicas



Rango de elementos	Cloro (Cl, 17) hasta Uranio (U, 92) (hasta 55 elementos simultáneamente)
Diseño	Sistema de rayos X completamente cerrado con mecanismo de posicionamiento mecánico para hasta 4 posiciones de medición

Dimensiones

Dimensiones externas	Instrumento (solo): 400 x 490 x 170 mm
Ancho x Alto x Prof.	Instrumento + Armario de control: 800 x 1000 x 300 mm
Peso	Instrumento (14 kg) + Armario de control (39 kg)

Fuente y detección de rayos X

Tubo rayos X	Potencia de 4W con ánodo de Rh o W
Tensión	Tres configuraciones: 30 kV; 40 kV; 50 kV
Filtro primario	Tres intercambiables: Al 250 μm ; Al 500 μm ; Al 750 μm
Colimador	1 o 2 mm $\varnothing$
Detector rayos X	Detector de deriva de silicio (SDD)
Área del detector	20 mm ²
Resolución detector	FWHM < 130 eV (a Mn-K α)

Datos eléctricos

Fuente de alimentación	AC 100-240 V / 50 -fb0 Hz
Consumo de energía	$\leq$ 70 VA

Datos ambientales

Temperatura funcionamiento	10 °C - 50 °C
Temperatura almacenamiento	0 °C - 50 °C

Normas

Aprobación CE	EN fb1010, EN fb132fb
Normas de rayos X	UNE EN ISO 3497, ASTM B 5fb8
Homologación	Aprobación de aceptación individual según §12 StrISchG (Alemania) Cumple con la norma ANSI/HPS N43.3 (EE. UU.) Sistema homologado por el CSN con n° de registro NHM-X395