



OBLF

GS 1000-II

Funken-Emissionsspektrometer zur hochpräzisen Metallanalyse

OBLF GS

Bei dem GS 1000-II, dem kompakten Mitglied der OBLF-Familie, handelt es sich um ein Ein-Matrix Funkenemissions-Spektrometer. Das GS 1000-II erlaubt die Analyse aller gängigen metallischen Matrices. Aufgrund seiner soliden und funktionsgerechten Bauweise sowie der einfachen Bedienbarkeit eignet es sich hervorragend für den Einsatz in Produktionsbetrieben, wie z. B. Gießereien, aber auch für die Wareneingangs- und Werkstoffkontrolle. Um eine Unabhängigkeit von den äußeren Bedingungen des Aufstellungsortes zu gewährleisten, sind die Messempfänger (Photomultiplier) und das Integrationssystem in der temperaturstabilisierten Vakuumoptik untergebracht. Das analytische Leistungsspektrum beinhaltet auch die genaue Analyse kurzwelliger Elemente wie Kohlenstoff, Phosphor, Schwefel und Stickstoff in Stahl bzw. Gusseisen und Phosphor in Aluminium.

Wie in allen OBLF-Spektrometern erfolgt die Erzeugung der elektrischen Funken mit Hilfe der Gated Digital Source (GDS), wodurch alle Möglichkeiten zur einfachen Einstellung der optimalen Anregungsparameter, verbunden mit

kurzen Analysenzeiten, gegeben sind. Durch den offen konstruierten, selbstreinigenden Funkenstand ergeben sich eine gute Zugänglichkeit und ein geringer Wartungsaufwand. Die patentierte, spezielle Gasführung ist optimiert für einen möglichst geringen Argonverbrauch. Daraus resultieren geringe Betriebskosten.

Die Analyseergebnisse können zusätzlich zu Bildschirm und Drucker über eine Netzwerkverbindung übergeordneten Systemen zur Verfügung gestellt werden. Die auf die Aufgaben des einzelnen Kunden individuell parametrierbare Spektrometersoftware OBLFwin beinhaltet eine Werkstoffkontrolle, eine automatische Programmwahl und Möglichkeiten der Geräteüberwachung mittels Kontrollproben. Die individuelle Kalibrierung des Spektrometers findet in der Regel bei OBLF statt. Gerne berücksichtigen wir auch kundeneigene Proben.

Eine genaue Einweisung in die Bedienung des Gerätes und der Software ist selbstverständlich Teil der Installation. Von Kundenseite sind nur ein elektrischer und ein Argonanschluss zur Verfügung zu stellen.

Leistungsmerkmale

- 1. Optisches System**
 - Paschen-Runge-Aufstellung
 - temperaturstabilisiert
- 2. Vakuumsystem**
 - automatische Vakuumkontrolle
 - Pumpenlaufzeit < 5%
- 3. Funkenstand**
 - optimiert für geringen Ar-Verbrauch
 - patentierte Selbstreinigung
 - geeignet bis Funkenfrequenzen von 1 kHz
- 4. Anregungsgenerator**
 - Gated Digital Source (GDS)
 - wartungsfrei
 - halbleiter-basiert und digitale Steuerung
- 5. GISS-Funktionen**
 - mini-GISS
- 6. Software-Funktionen**
 - Windows[®] Software
 - automatische Präzisionskontrolle
 - automatische Reprofilierung
 - automatische Mittelwertbildung
 - Typkalibrierung
 - Chargenkontrolle
 - Datenauswertemodul zur SPC
 - ...
- 7. Applikationen**
 - alle gängigen Matrices
- 8. Installation**
 - Maße ca. 60 × 110 × 108 cm (b×h×t)
 - Gewicht ca. 300 kg
 - Umgebungstemperatur +10 bis +40°C
 - Argonanschluß 3 bar, Ar mind. 4.8
 - Spannungsversorgung 230V, 50/60Hz, 1.0 kVA