

## OS.5

Familie von  
Funken-Emissionsspektrometern  
für die hochpräzise Metallanalyse



Die Produktlinie OS.5 von OBLF bildet die gemeinsame Basis für Funken-Emissionsspektrometer, die eine vollstabilisierte 500-mm-Vakuumoptik verwenden. Die daraus resultierende Genauigkeit der Analysen prädestiniert das OS.5 für qualitätsbewusste Produktionsbetriebe.

Somit führt das OS.5 die erfolgreiche Geschichte fort, die 1992 mit dem RS 1000 begonnen und dann mit dem tausendfach gebauten GS 1000 weitergeführt wurde. Zudem bildet das OS.5 auch die Plattform für die Nachfolger der auf Basis von Sensorzeilen arbeitenden Spektrometer VeOS und MVS 1000.

Besonderes Augenmerk wurde bei der Entwicklung darauf gelegt, den breiten Erfahrungsschatz von OBLF mit verschiedenen Technologien in einer einheitlichen, ergonomischen Produktlinie zu integrieren. So steht die einzigartige Bandbreite noch weiteren Anwenderkreisen zur Verfügung und wird noch zielgerichteter eingesetzt.

Unterschiedliche Detektorkonfigurationen erlauben die Kundenanforderungen treffsicherer zu erfüllen als jemals zuvor. Drei Grundkonfigurationen decken dabei das gesamte Spektrum der marktverfügbaren Sensortechnik ab.

So richtet sich ein OS.5p mit ausschließlicher Verwendung von Photomultipliern neuester Generation an Kunden, die hohe Anforderungen an die Analysegeschwindigkeit und niedrige Nachweisgrenzen auch bei kurzwelligen Elementen (Kohlenstoff, Phosphor, Schwefel und Stickstoff) stellen. Sollte eine Betrachtung von Einschlüssen gefordert sein, kann das OS.5p mit der mini-GISS-Option (Einzelfunkenauswertung) erweitert werden. Die OBLF-typische kurze Analysezeit von PMT-Geräten kann beim OS.5p mit der DESS-Option (zwei Elektroden für zwei gleichzeitig durchgeführte Messungen) bei gesteigertem Komfort nochmals deutlich reduziert werden.

Für mehr Flexibilität bei der Linienauswahl verfolgt das OS.5cp einen hybriden Ansatz. Hierbei wird die Photomultiplier-Optik durch eine Sensorzeilen-Optik ergänzt.

Bei Multi-Matrix Anwendungen, welche die Analyse einer sehr großen Anzahl von Elementen nötig machen, stellt das OS.5c die richtige Wahl dar. Auch im Hinblick auf eine spätere Elementerweiterung ist die Komplettbestückung mit Sensorzeilen eine zukunftssichere Investition.

### 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 bei OS.5p
6. Software-Funktionen
  - Windows<sup>®</sup> Software
  - automatische Präzisionskontrolle
  - automatische Reprofilierung
  - automatische Mittelwertbildung
  - Typkalibrierung
  - Chargenkontrolle
  - Datenauswertemodul zur SPC
  - ...
7. Applikationen
  - alle gängigen Matrices
8. Installation
  - Maße ca. 70 x 116 x 100 cm (b x h x t)
  - Gewicht ca. 300 kg
  - Umgebungstemperatur +10 bis +40°C
  - Argonanschluss 3 bar, Ar mind. 4.8
  - Spannungsversorgung 230V, 50/60Hz, 1.0 kVA