

FOUNDRY-MASTER UV

Metallanalytik – schnell, einfach und präzise

- Analyse von praktisch allen Metallen und Metalllegierungen
- Jet-Stream-Technologie
- Niedriger Argonverbrauch
- Genaue Analyse bei gleichzeitiger Qualitätsbestimmung
- Dreiseitig offener Funkenstand



Leistungstarkes Spektrometer

Der **FOUNDRY-MASTER UV** ist ein zuverlässiges und präzises Laborspektrometer für die qualitative und quantitative Elementbestimmung in Metallen. Das Benchtopgerät wurde für den stationären Gebrauch konzipiert. Dank der hohen Qualität und den zahlreichen praktischen Vorzügen hat sich dieses Spektrometer bei hunderten von Anwendern weltweit etabliert.

Die Messmethode beruht auf dem Prinzip der Optischen Emissionsspektrometrie (OES), welche von den meisten Metallherstellern und -verarbeitern als effektivstes Messprinzip anerkannt wird. Die Ansteuerung der digitalen Anregung (Funkengenerator) wird über einen externen Windows® PC geregelt und gewährleistet individuelle Anregungsparameter für die unterschiedlichsten Metalllegierungen.

Die hochauflösende Multi-CCD-Optik ist in einem Vakuumkessel untergebracht. Das gesamte Spektrum umfasst einen Wellenlängenbereich von 160 nm bis 800 nm.

Geringe Betriebskosten und einfache Wartung

Die robuste Vakuumtechnologie ist wartungsarm und verursacht bedeutend weniger Nebenkosten als Systeme, die mit Inertgas gespült werden. Der an drei Seiten offene Funkenstand erlaubt die Analyse von Proben mit unterschiedlichen Formen, auch solcher mit komplizierter Geometrie.

Im Vergleich zu anderen Systemen benötigt dieses einzigartige Design weniger Reinigungsintervalle und garantiert dadurch eine optimale Verfügbarkeit.

Der **FOUNDRY-MASTER UV** ist mit der bewährten Jet-Stream-Technologie ausgestattet. Hierbei wird die Elektrode im Funkenstand von einem Argonfluss umhüllt. Das bietet gegenüber anderen Systemen zwei wesentliche Vorteile. Einerseits werden Argonverbrauch und damit die laufenden Betriebskosten auf ein Minimum reduziert, andererseits besteht keine Notwendigkeit, dass die Probe die Funkenstandsöffnung komplett verschließt. Stangenmaterial, Röhren und sogar Drähte mit geringem Durchmesser können unter Verwendung eines universellen Adapters analysiert werden. Die Probenvorbereitungszeit verkürzt sich ebenfalls; ein weiterer Vorteil für den Anwender.

Einfach aufrüstbares OES Analysegerät

Das Konzept des **FOUNDRY-MASTER UV** ermöglicht eine kosten- und zeitsparende nachträgliche Ausrüstung mit weiteren Kalibrationsmodulen.



OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®

Die Ideallösung für Giessereien und Metallhersteller

- Einfach zu handhaben, auch für ungeschulte Anwender
- Optisches Vakuumsystem für reduzierten Argonverbrauch und geringe Betriebskosten



Technische Daten		Anregung
Höhe	368 mm	Abfunkparameter softwaregesteuert
Breite	889 mm	Frequenz 100 – 400 Hz
Tiefe	635 mm	Spannung 300 – 500 V
Gewicht	70 kg	Vorfunkn mit erhöhter Energie (HEPS) High Energy Pre Spark
Stromversorgung	230-110 VAC (50/60 Hz)	
Während Abfunkung	600 W	Auslesesystem
Bereitschaft	50 W	Externer Rechner neuester Technologie
Vakuumsystem		Optionen
Direkter Lichtweg Optik-Funkenstand		Drahtadaptersets
Geräuscharme Vakuumpumpe		Probenvorbereitungsgeräte
Absperrventil zur einfachen Reinigung des Optikfensters		Ersatzteilset
		Verbrauchsmaterialset
Optisches System		Typische Anwendungen
Multi-CCD-Optik in Paschen-Runge-Aufstellung		Analyse / Identifikation
Auflösung CCD	6 Picometer	Alle Legierungen technisch eingesetzter Metalle
Reziproke Dispersion	0,9 nm/mm (in 1. Ordnung)	Fe-Legierungen, Gusslegierungen
Brennweite	350 mm	Al: Legierungen, Al-Si, Al-Mg ...
Gitter	3000 Striche / nm	Cu: Bronze, Messing, Cu-Ni ...
Wellenlängenbereich	160 – 800 nm	Ni : Hastelloy ~ Inconel ~ Monel
		Ti: Legierungen, Ti.6-4 ~ Ti.8-Mn...
		Mg-, Zn-Pb-Legierungen, Lötmetalle und viele mehr

Oxford Instruments Industrial Analysis

Bitte senden Sie für weitere Informationen eine E-Mail an: industrial@oxinst.com

UK

High Wycombe
Tel: +44 (0) 1494 442255

China

Shanghai
Tel: +86 21 6073 2929

Finland

Espoo
Tel: +358 9 329 411

Germany

Uedem
Tel: +49 (0) 2825 93 83 -0

Latin America

Concord MA
Tel: +1 978 369 9933 Ext. 220

Singapore

Tel: +65 6337 6848

North America

Concord MA
TOLLFREE: +1 800 447 4717

www.oxford-instruments.com/de für weitere Informationen

www.oxford-instruments.com

Entwicklung und Produktion von Oxford Instruments, High Wycombe, England, unterliegen einem Qualitätsmanagement gemäß BS EN ISO 9001. Der Inhalt dieser Publikation ist Eigentum der Oxford Instruments Analytical Limited und bietet lediglich einen informativen Überblick. Jegliche Weiterverbreitung, sowohl einzelner Teile als auch des gesamten Inhalts, bedarf der schriftlichen Zustimmung der Oxford Instruments Ltd. Die kontinuierliche Weiterentwicklung aller hergestellten Produkte ist ein Unternehmensziel der Oxford Instruments Analytical Ltd. Änderungen der Spezifikationen und Beschreibungen, im Sinne der Weiterentwicklung des Produkts, sind vorbehalten. Oxford Instruments erkennt alle Schutzzeichen und Registrierungen an. © Oxford Instruments Analytical Ltd, 2011. Alle Rechte vorbehalten. Part no: OIIA/068/C/0611



The Business of Science®