

OXFORD

FOUNDRY-MASTER COMPACT

Höchstleistung bei bestem Preis-Leistungsverhältnis

Leistung
Zuverlässigkeit
Präzision



FOUNDRY-MASTER COMPACT

- Ideal für die Routineanalyse von NE-Metallen und ihren Legierungen wie Bunt- und Leichtmetalle (Al, Mg, Cu)
- Bestes Preis-Leistungsverhältnis



Die optische Emissionsspektrometrie (OES) ist seit vielen Jahren die präziseste und zuverlässigste Technologie für die quantitative und qualitative Analyse von Werkstoffzusammensetzungen. Die OES arbeitet mittels Anregung von Atomen durch Energie, die durch Funkenentladung zwischen Probe und Elektrode entsteht. Die Funkenanregung bewirkt, dass Licht von den Elektronen der Probe emittiert wird, welches spektral zerlegt wird. Durch die Messung der Peaks in dem Spektrum können die optischen Emissionsspektrometer von

Oxford Instruments kompromisslos genaue Analyseergebnisse bei der Werkstoffprüfung liefern.

Der **FOUNDRY-MASTER COMPACT** ist ein stationäres Funkenemissionsspektrometer für die Prozesskontrolle und chemische Analyse von Metallen. Der kompakte Aufbau ermöglicht es so nah wie möglich bei der Produktionsanlage zu sein.

Der **FOUNDRY-MASTER COMPACT** ist ein modernes Funkenemissionsspektrometer und überzeugt durch sein exzellentes Preis-Leistungsverhältnis.



Produkt Highlights

- Oxford Instruments Jet-Stream-Technologie für verbesserte Messgenauigkeit bei ungleichförmigen Proben
- Hochauflösende Multi-CCD-Optik mit optimierter Pixelauflösung im UV-Bereich
- Luftgespülte Optik
- Verlässliche Ergebnisse mit guter Reproduzierbarkeit
- Solides und robustes Design für die Aufstellung in nahezu jeder industriellen Umgebung
- Kompaktes Gehäuse mit geringem Platzbedarf
- Schnell und einfach in der Bedienung
- Attraktives Preis-Leistungsverhältnis
- Einfach zugänglicher Funkenstand

Einfache Handhabung, geringe Betriebskosten und präzise Messergebnisse

Der „Compact“ ist Teil der bewährten **FOUNDRY-MASTER** Reihe und überzeugt durch wohldurchdachte Neuerungen

Der **FOUNDRY-MASTER** COMPACT ist die ideale, kostengünstige Lösung für alle analytischen Aufgaben, bei denen Präzision und gute Reproduzierbarkeit im Vordergrund stehen. Dank seiner ausgeklügelten Technologie benötigt er kein optisches Vakuumsystem und ist dadurch noch zuverlässiger und leichter zu bedienen. So kann eine hohe Probenmessgeschwindigkeit sowie Durchlaufleistung erzielt werden.

Die hochauflösende Multi-CCD-Optik benötigt keine aufwendige und teure Argonspülung und mindert dadurch Betriebs- und Wartungskosten. Die Einfachheit des **FOUNDRY-MASTER** COMPACT liegt in der „luftdurchlässigen“ Optik, welche in einem Wellenlängenbereich oberhalb von 185 nm arbeitet.

Leicht zugänglicher Funkenstand

Wie bei jedem **FOUNDRY-MASTER** üblich, können große und kleine Proben auf den dreiseitig offenen Funkenstand schnell und einfach analysiert werden. Dank der einzigartigen Jet-Stream-Technologie lassen sich Proben von Kleinteilen, Materialien mit gekrümmter Oberfläche, Rohren und Drähten problemlos messen. Ein einziger Universaladapter deckt sämtliche Probengeometrien ab, selbst Proben mit komplizierten Geometrien.

Die digitale Funkenanregung wird über einen externen Windows™ PC gesteuert und liefert die optimalen Parameter für die verschiedenen Legierungen. Die Software unterstützt eine individuelle Parametrierung für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Zuverlässigkeit, Konstanz und kompromisslose Langzeitstabilität sind die großen Stärken des langlebigen **FOUNDRY-MASTER** COMPACT.

Seine kompakte Bauform ist platzsparend und funktioniert in nahezu jeder Umgebung einwandfrei.

Analyse von:

- NE-Metallen und Legierungen
- Al: Knetlegierungen, Gusslegierungen...
- Cu: Bronze, Messing, Kupfernickel...
- Ti: Reines Titan (Ti-6-4 ~ Ti-8-Mn)
- Mg-, Zn-Legierungen, Lötmetalle...



Der externe Windows™ PC arbeitet mit dem Betriebssystem Windows XP™ für die Steuerung der Kontroll- und Messfunktionen. Er bietet vielfältige Mess- und Auswertungsfunktionen sowie Speicherung von Messdaten und Erstellung von Prüfprotokollen.



OIES

Analysegeräte und -systeme der Spitzentechnologie

Oxford Instruments Industrial Analysis

Das mobile batteriebetriebene Spektrometer **PMI-MASTER PRO** und der **TEST-MASTER PRO** bieten präzise, schnelle und gleichbleibende Messergebnisse für verschiedenste Legierungen.

FOUNDRY-MASTER PRO, **FOUNDRY-MASTER UV** und **FOUNDRY-MASTER COMPACT** sind stationäre optische Emissionsspektrometer für die Prozesskontrolle und chemische Analyse von Metallen. Mit diesen Kompaktgeräten ist die Bestimmung fast jeden Elements in Metallen möglich. Die Bestimmung sämtlicher Elemente wie C, P, S, Cr, Al, Cu, Ni, Ti, Co, Pb, Sn, Zn, Mg und anderen in Stahl und Gusseisen funktioniert schnell und präzise. Für eine ausführliche Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Oxford Instruments bietet Analysegeräte und -systeme der Spitzentechnologie für verschiedene Anwendungsbereiche in den unterschiedlichsten Märkten u.a. für Qualitätskontrolle, Werkstofferkennung, Metallrecycling sowie Schichtdickenanalyse.

Globale Themen, die uns bewegen: Energieeinsparung, Umweltschutz, Gesundheit und Sicherheit.

Dazu liefern wir die Kerntechnologien wie die optische Emissionsspektrometrie (OES), Röntgenfluoreszenz (XRF), Kernspinresonanzspektroskopie (NMR) sowie energie- und wellenlängendispersive Microanalysesysteme.

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

Udem
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
Tel: +1 978 369 9933

www.oxford-instruments.com

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

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, 2010. Alle Rechte vorbehalten. Part no: OIIA/030/B/1109



The Business of Science®

