

OES

FOUNDRY-MASTER Xpert

Der neue Maßstab für stationäre Geräte



Neueste
OES-
Technologie



The Business of Science®



FOUNDRY-MASTER Xpert

Der neue Maßstab für stationäre Geräte

Von Experten für Experten entwickelt, setzt der **FOUNDRY-MASTER Xpert** den neuen Maßstab für kompakte OES-Metallanalytikgeräte.

Kompromisslos in der Elementauswahl und dem Wellenlängenbereich, liefert er exakte analytische Ergebnisse, gewährleistet eine präzise Materialbestimmung und analysiert auch kritische Elemente in geringen Nachweisgrenzen wie Pb, Se und La.

Der **FOUNDRY-MASTER Xpert** ist die ideale Lösung für alle metallverarbeitenden Branchen. Praktisch keine Beschränkung in der Elementauswahl, Bestwerte bei Genauigkeit und Präzision der Messwerte und ein leistungsstarkes, aber einfach zu bedienendes Softwarepaket garantieren einen nahezu kompletten Anwendungsbereich.

Geringe Betriebskosten!



Produkthighlights

Höchste analytische Leistung dank der robusten und zuverlässigen Technologie:

- Das neue CCD-Auslesedesign ermöglicht die Nutzung von Oxford Instruments Dynamischen Integrations Algorithmus (DIA) für **hochpräzise Messwerte**
- Hochauflösende Multi-CCD-Optik mit **optimierter Pixelauflösung im UV-Bereich**
- Der weite Wellenlängenbereich von 130 bis 800 nm erfasst nahezu **alle wichtigen Elemente in praktisch allen Metallen**
- Neuer vollständig digital gesteuerter Funkengenerator mit optimierten Entladungsparametern
- Verbesserte Nachweisgrenzen für viele Elemente
- Hervorragende Langzeitstabilität durch kontinuierliche Peak-Überwachung
- optisches Vakuumsystem für höchste Transparenz im Niederwellenlängenbereich
- **Verschmutzungsfrei**
- Externer PC ausgestattet mit modernster Technologie



Die robuste Technologie und das kompakte Design bieten dauerhaften Betrieb in nahezu jeder industriellen Umgebung, im Labor und vor Ort.



OXFORD INSTRUMENTS

Basierend auf den neuesten CCD-Technologien

Arbeitet der **FOUNDRY-MASTER Xpert** auf höchstem Niveau zu einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis

Einfache Handhabung

Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche und viele kundenorientierte Eigenschaften vereinfachen die Arbeitsgänge bei der Analytik. Probe unter den Funkenstand legen, Messung starten und Ergebnisse ablesen.

- Alltägliche Aufgaben leicht durchzuführen und überwachbar
- Gewährleistung von Daten- und Messwertintegrität auch bei ungeschulter Anwendung durch geschützte Bereiche
- Windows®-basierte Benutzeroberfläche ist vertraut und einfach zu handhaben
- Integrierte Selbstdiagnose

Gut zu wissen: dank Oxford Instruments Jet-Stream-Technologie ist der Argonverbrauch im Funkenstand im Vergleich zu anderen gasgespülten Systemen geringer. Der optimierte Gasfluß benötigt weniger Argon und verursacht geringere Verschmutzung, so dass der Wartungsaufwand reduziert wird:

- Geringste Betriebskosten in seiner Klasse
- Leichte Reinigung der Arbeitsflächen



Verschiedenste Adapter für Proben erhältlich

Einzigartiger Funkenstand

Ausgestattet mit einem dreiseitig offenen Funkenstand und der bewährten Jet-Stream-Technologie gewährleistet der **FOUNDRY-MASTER Xpert** die unkomplizierte und präzise Messung von Proben mit unterschiedlichen Formen, auch solcher mit schwierigen Geometrien unter Verwendung einiger wenigen Universaladapter.



Messwerte, Berichte und Auswertungsmöglichkeiten auf Knopfdruck

- Verschiedenste Ausgaben von Konzentrationen und Werkstoffbestimmungen bis zu Intensitätsverhältnissen und Hervorhebungen von evt. Abweichungen
- Automatische Speicherung und Druckausgabe der Messergebnisse sowie Übertragungsmöglichkeiten auf externe Geräte (neue vereinfachte USB-Verbindung)
- Direkte Ausgabe der Messergebnisse auf Bearbeitungsprogramme wie z.B. Textverarbeitungs- oder Tabellenkalkulationsprogramme

Fortschrittliche **FOUNDRY-MASTER Xpert** software

Dank der besonderen WASLab und bekannten Windows®-basierten Software, kann jeder Anwender routinemäßig gleichbleibende und zuverlässige Messergebnisse mit dem **FOUNDRY-MASTER Xpert** erzielen.

Die Software ist speziell für den Einsatz beim CCD-Spektrometer entwickelt worden und bietet alle Funktionen, die für Kalibration, Rekalibration, Messanalytik und Auswertung notwendig sind.

Element	Beznr. 1	Beznr. 2	Beznr. 3	Beznr. 4	Beznr. 5	Beznr. 6	Beznr. 7	Beznr. 8	Beznr. 9	Beznr. 10	Beznr. 11	Beznr. 12	Beznr. 13	Beznr. 14	Beznr. 15	Average
Pb %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
C %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mn %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Fe %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Co %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ni %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cu %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Zn %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Al %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Si %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cr %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mo %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Bi %	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Grade	Found [1/6] 1.4306 X2CrNi19-11															

OES

Präzise, zuverlässig und universell einsetzbar in der Metallindustrie



Anwendungsbeispiele

Analyse / Bestimmung von:

- Fe: Legierungen, Gusseisenlegierungen
- Al: Legierungen, Gusslegierungen...
- Cu: Bronze, Messing, Cu-Ni ...
- Ni: Hastelloy ~ Inconel ~ Monel
- Ti: reiner Ti, Ti.6 – 4 ~ Ti.8-Mn
- Mg-, Zn-Legierungen, Lötmetalle

Optisches Vakuumsystem

Seit der Messung von Wellenlängen unter 200 nm, haben sich die Vorteile von Vakuumsystemen bestätigt:

- Höchste Transparenz im UV-Bereich
- Stabiles optisches System
- Keine Argonspülung für die Optik
- Keine Verschmutzung durch Verunreinigungen im Spülgas

Der **FOUNDRY-MASTER** Xpert setzt auf die gleiche robuste Vakuumtechnologie wie sie bereits bei tausenden stationären OES Spektrometern von Oxford Instruments zum Einsatz gekommen ist. Geringer Wartungsaufwand (Linsen- und Fensteraufbau sind leicht zugänglich und die Reinigung kann vom Anwender durchgeführt werden), keine Verschmutzung durch Öl und eine überaus verlässliche Anwendung sind garantiert.

Der neue Funkengenerator – niedrigere Nachweisgrenzen

Neben dem optischen System ist der Anregungsgenerator der bedeutendste Bestandteil des Spektrometers. Die Stabilität der Funkenerzeugung und die vielfältigen Anregungsparameter gewährleisten ein optimales Signal-Rausch-Verhältnis. Das garantiert bestmögliche Nachweisgrenzen und sehr reproduzierbare Ergebnisse. Oxford Instruments vollständig digital gesteuerter Funkengenerator ist ein Meisterstück der Leistungselektronik.



Vakuumlinsen

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

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
Tel: +1 978 369 9933

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, 2010. Alle Rechte vorbehalten. Part no: OIIA/084/0411



The Business of Science®