

OXFORD

TEST-MASTER PRO

Das robuste, mobile Emissionsspektrometer
für effiziente Analyseleistung



OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®



TEST-MASTER PRO

Der **TEST-MASTER PRO** ist ein robustes, mobiles optisches Spektrometer für die präzise Analyse, schnelle Identifizierung und Verwechslungsprüfung metallischer Festproben. Das Gerät wurde speziell für die Daueranwendung in industrieller Umgebung entwickelt.

Produkthighlights:

- Schnelle Sortierung in 3 Sekunden
- Leichte Abfunktaste
- Kühlung durch Wärmetauscher
- Präzise Analyse
- Touchscreenbedienung
- PLC-Schnittstelle für Automation

Der **TEST-MASTER PRO** bietet die einzigartige Möglichkeit einer präzisen Kohlenstoffanalyse im Stahl mit einer Analysezeit von nur 4 Sekunden!

Der digitale Anregungsgenerator (Source) arbeitet mit einem Hochfrequenz-Funken unter Argonatmosphäre oder einem Gleichstrom-Bogen unter Luft.

Für die Optimierung auf die jeweilige Prüfaufgabe können alle Parameter wie Stromstärke, Spannung, Frequenz

und Induktivität getrennt voneinander eingestellt werden.

Frequenzen und Spannungen von bis zu 500 Hz bzw. 500 V sowie ein Bogenstrom von maximal 5 A ermöglichen eine einwandfreie Anregung, selbst von Grauguss. Prüfungsgeschwindigkeit, Präzision und Bedienerfreundlichkeit waren die maßgeblichen Faktoren bei der Entwicklung des **TEST-MASTER PRO**.



Automationssonde

Höchstleistung und Schnelligkeit in der OES Analyse

Die Ausleselektronik der hochauflösenden Multi-CCD-Optik verwendet die fortschrittliche DSP-Technologie (Digital Signal Processing). Die 14 CCD-Detektoren sind mit jeweils einem Prozessor zur schnellen Datenauswertung des Wellenlängenbereichs bestückt und ermöglichen so den Einsatz von Oxford Instruments Dynamischen Integrations Algorithmus (DIA) für eine verbesserte Reproduzierbarkeit.

Für den Dauerbetrieb ist eine effiziente Kühlung unerlässlich. Die Verwendung eines Wärmetauschers für die Kühlung des **TEST-MASTER PRO** ist revolutionär. In konventionellen Geräten wird die Außenluft über Ventilatoren angesaugt und zusammen mit Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und metallischen Verunreinigungen in das Gerät geblasen. Dies lässt sich auch durch den Einsatz von Filtern nicht ganz vermeiden; auch ist ein regelmäßiger Filteraustausch notwendig und die Betriebskosten steigen weiter. Das Gehäuse des **TEST-MASTER PRO** hingegen ist hermetisch geschlossen und absolut staubdicht. Das Resultat ist eine verlässliche Funktion des Gerätes und gleichzeitig geringere Betriebskosten.

Optional

UV-PRO Miniaturoptik zur Analyse von UV-Elementen und niedrigen Kohlenstoffgehalten, Bluetooth®-Drucker, USV für den internen Rechner, externe Tastatur, Probenvorbereitungsgeräte, Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien

Automation

- PLC-Schnittstelle für Automation mit 6 Kanälen (START, RESET, GOOD, BAD, AUTO, READY)
- Automationssonde Bogen mit robustem Aluminiumgehäuse und Kühlung
- Automationssonde Funken mit robustem Aluminiumgehäuse und integrierter Miniaturoptik zur Bestimmung der UV-Elemente C, P und S
- 10 m Verbindungsschlauch
- Automationssoftware mit Datenexport über LAN oder USB, Austausch mit PLC (Programmable Logic Control)
- Externes Bedienerterminal möglich



Präzise
Messergebnisse
in Sekunden-
schnelle



OIES

Analysegeräte und -systeme der Spitzentechnologie

Oxford Instruments Industrial Analysis

Das mobile batteriebetriebene Spektrometer **PMI-MASTER PRO** und der hier vorgestellte **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 sind Energieeinsparung, Umweltschutz, Gesundheit und Sicherheit.

Hierzu 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

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

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, 2011. Alle Rechte vorbehalten. Part no: OIIA/031B/0211DE



The Business of Science®

