

OXFORD

PMI-MASTER PRO

Mobile Metallanalytik in Präzision



OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®



PMI-MASTER PRO

Profitieren auch Sie von Kostenoptimierung und Produktivitätseffizienz durch den Einsatz des **PMI-MASTER PRO**. Das robuste und mobile optische Emissionsspektrometer hat sich weltweit im Einsatz präziser Elementanalytik sowie der Werkstoff- und Verwechslungsprüfung bewährt. Optimiert für den mobilen Einsatz, ist er ideal für den anspruchsvollen Einsatz in der Industrie.

Produkthighlights



- Präzise Analyse und Werkstoffprüfung
- Bestimmung von Kohlenstoff, Phosphor, Schwefel, Bor und Zinn im Stahl
- Schnelle Messung im Labor, in der Produktion und vor Ort
- Überprüfung und Erstellung von 3.1 Zeugnissen (chemische Analyse) nach DIN EN 10204
- Perfekte Mobilität und Flexibilität durch den Batteriebetrieb, den Transportwagen und einer Schlauchlänge der Messsonde von bis zu 10m
- Sofort messbereit, keine Aufwärmphase notwendig
- Leicht bedienbar, auch für ungeschulte Anwender
- Leichte, ergonomische Messsonde mit flexiblem 4m Standardschlauch
- Schnelle und übersichtliche Touchscreen Bedienung
- Jet-Stream-Technologie ermöglicht die Messung an Proben unterschiedlichster Größen und Formen
- Steuerung des auf Windows® basierenden Betriebssystems über einen robusten, staubdichten TFT-Touchscreen^s
- Individuell anpassbarer Report-Generator zur Erstellung eigener Prüfzeugnisse
- Geringe Instandhaltungskosten

Einfache, schnelle Analytik

Die Messungen werden mit einer einfach zu bedienenden Sonde durchgeführt – Sonde an das Prüfstück halten und Analyse generieren. Die chemische Zusammensetzung erscheint in Sekundenschnelle auf dem Touchscreen. Abhängig von der Einstellung erfolgt die automatische Anzeige des entsprechenden Werkstoffes sowie eine farbige Kennzeichnung eventueller Abweichungen. Der Analysemodus und die Verwechslungsprüfung können speziell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

Die menügesteuerte Windows® Bedieneroberfläche erlaubt

- Speicherung der Messergebnisse auf einer internen Analytikdatenbank
- Messdatenübertragung zu externem Computer über Ethernet oder USB-Schnittstelle
- Erstellen und Drucken von kundenspezifischen Zertifikaten
- Erstellen und Laden von Werkstoffdatenbanken mit eigener Werkstoffbewertung

Analyse von Kohlenstoff, Phosphor, Schwefel, Bor und Zinn mit der optionalen UVPro-Sonde

Die als Sonderzubehör lieferbare UVPro-Sonde ist mit einer Miniaturoptik ausgestattet, welche die typischen UV-Elemente wie C, P, S, B, Sn und As im Stahl problemlos bestimmt. Die zusätzlich mögliche Bestimmung von Schwefel und Phosphor bietet eine weitere Optimierung bei der Analyse und Sortierung von Werkstoffen. Der Austausch der Prüfsonden ist schnell und einfach möglich.



Für höchste Ansprüche

Perfekte Mobilität für den universellen Messeinsatz in der Produktion, im Labor oder vor Ort

Das integrierte Baukonzept des **PMI-MASTER PRO** ermöglicht nahezu unbegrenzten Zugang zu den Werkstoffen und zuverlässige Messungen in Bereichen, in denen Mobilität und Vielseitigkeit gefragt sind, z.B. bei bereits verbauten Prüflingen oder bei der Überprüfung von Industrieanlagen.

Die Prüfsonden verfügen über die besondere Jet-Stream-Technologie, welche das einfache Messen an schwierigen Probengeometrien ermöglicht. Drähte mit einem Durchmesser von lediglich 1 mm können mit einem Universaladapter

Individuelle
Einstellung des
Bildschirms für
unterschiedliche
Bedingungen



Netzunabhängig durch batteriebetriebenen Einsatz

Die innovative Energieversorgung des **PMI-MASTER PRO** erlaubt den mobilen Einsatz mit Batteriebetrieb über ein 24 V Ladenetzteil für bis zu 8 Stunden mit 800 Abfunkungen (applikationsabhängig)

Zur Stromversorgung stehen drei verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl:

- Transportwagen mit integrierter Batterie und Netzbetrieb
- Kleines Batteriemodul für ca. zweistündigen mobilen Einsatz mit integriertem Netzteil
- Normale Stromversorgung für den stationären Gebrauch



präzise geprüft werden. Auch die Messung von Rohren, Stangen, Ventilen, Schweißnähten, Lagertanks, Turbinen sowie gewölbten Oberflächen gestaltet sich mit dem **PMI-MASTER PRO** unkompliziert.

Die Profilierung des optischen Systems erfolgt softwaregesteuert und vollautomatisch ohne Bedieneingriff. Dies erfolgt während des normalen Messbetriebs, so dass eine Aufwärmphase entfällt. Der **PMI-MASTER PRO** ist sofort nach dem Einschalten einsatzbereit.





Zuverlässige, reproduzierbare, vielseitige Analytik für alle Bereiche der metallverarbeitenden Industrien bei Kontrollen, Qualitätsprüfungen und Sicherheitsmaßnahmen:

- Metallurgie
- Ö raffinerien
- Petrochemie und Chemie
- Luftfahrt
- Maschinenbau
- Kraftwerke
- Schrottsortierung

Typische Anwendungsbereiche

- Eisenlegierungen
- Unterscheidung des L-Grades bei Edelstahl
- P und S Messung in Stahl
- Aluminiumlegierungen ~ Al-Si ~ Al-Si-Cu
- Cu-Sn ~ Cu-Zn ~ Cu-Ni
- Mg, Cu, Co, Ti, Pb, Sn, Zinklegierungen....

Hochmoderne Technologie garantiert einen zuverlässigen Einsatz und exakte Messergebnisse

Der **PMI-MASTER PRO** nutzt neueste Technologien für das optische System und erlaubt so eine kompromisslose Elementauswahl, Konzentration oder dem zu prüfenden Metall. Dank der CCD-Detektoren wird der gesamte Spektralbereich von 170 nm (*) – 420 nm abgedeckt, so dass es keinen Unterschied macht ob C, Cr, Ni oder Mn in Stahl oder Si in Aluminium bestimmt werden – denn nahezu jedes Element kann in jedem Metall bestimmt werden.

Die hochauflösende Multi-CCD-Optik mit bis zu 30.000 Messkanälen nutzt fortschrittliche Elektronik und Softwarealgorithmen für eine perfekte Signalverarbeitung und ermöglicht so eine Materialprüfung praktisch aller üblichen Werkstoffe und chemischen Elemente.

Alle Messsonden nutzen den HPC-Lichtleiter (High Performance Carbon). Diese einzigartige optische Faser ist besonders vor harter UV-Strahlung geschützt und deshalb extrem beständig und strapazierfähig. Dieses besondere Produktmerkmal gewährleistet eine präzise Messung von Kohlenstoff (wie z.B. in kohlenstoffarmen Edelstahl 1.4404 (316L)/1.4306 (304L)).

Der Aufbau des **PMI-MASTER PRO** ist ausgelegt für maximale Verfügbarkeit und geringer Wartungsanforderung. Alle Sonden sind an das Gerät ansteckbar und können je nach Applikation leicht ausgetauscht werden.

() mit optionaler UVPro-Sonde*

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/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, 2010. Alle Rechte vorbehalten. Part no: OIIA/083/0511DE



The Business of Science®

