

# TEST-MASTER PRO

## Metallanalytik – schnell, einfach und präzise

Der **TEST-MASTER PRO** ist ein extrem robustes, mobiles Spektrometer für die genaue Analyse, die einfache Qualitätserkennung und vor allem für das schnelle Sortieren von metallischen Werkstoffen.

Der **TEST-MASTER PRO** wurde für den kontinuierlichen Einsatz unter typischen Bedingungen in der Schwerindustrie optimiert. Darüber hinaus bietet der **TEST-MASTER PRO** die einzigartige Möglichkeit einer präzisen Kohlenstoffanalyse im Stahl mit einer Analysenzeit von nur 4 Sekunden!

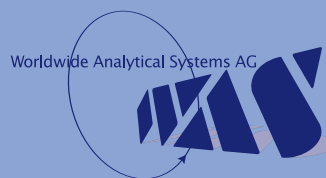
Eine digitale Hochleistungsanregung (Source) erzeugt eine Hochfrequenz-Funkenentladung in Argon oder eine stromstarke Bogenentladung in Luft. Alle relevanten Anregungsparameter wie Frequenz, Strom, Spannung, Kapazität und Induktivität können softwaregesteuert für den jeweiligen Anwendungsfall optimiert werden. Eine Frequenz von bis zu 500 Hz bei 500 V und ein Bogenstrom von maximal 5 A erlauben die einwandfreie Anregung der Proben in kürzester Zeit. Sogar Grauguss kann mit der Funkenanregung gemessen werden, wobei die notwendige Vorfunkzeit automatisch bestimmt wird.

Revolutionär ist die Kühlung des **TEST-MASTER PRO** aufgebaut. Wo in konventionellen Geräten Außenluft über Ventilatoren angesaugt und zusammen mit metallischen Verunreinigungen in das Gerät geblasen wird, verwendet der **TEST-MASTER PRO** einen effizienten Wärmetauscher. Dies ermöglicht eine absolut staubdichte Ausführung des Elektronik- und Optikbereichs. Eine zentrale Kühlfläche führt die Wärme ab und lässt sich leicht von Schmutz und Staub befreien. Das Resultat ist eine verlässliche Funktion des Gerätes ohne kontinuierliche Filterwechsel oder Kurzschlüsse auf verschmutzten elektronischen Platinen.

Zuverlässigkeit ist Programm. Qualitativ hochwertige Komponenten und ein in entscheidenden Bereichen überdimensioniertes Design machen den **TEST-MASTER PRO** zu einem einzigartigen Arbeitspferd. Bereit, immer und überall die Produktion mit seiner Analysenleistung effizient zu unterstützen und auf Wunsch im vollautomatischen Betrieb zu sichern.

Vieles ist neu am **TEST-MASTER PRO**, aber es kommen auch seit Jahren bewährte Komponenten zum Einsatz. Hierbei ist das optische System, das Herz eines jeden Spektrometers, zu nennen. Hunderte von diesen Optiken mit tausenden von CCD's sind weltweit rund um die Uhr im Einsatz und haben bewiesen, dass das CCD basierte Spektrometer in punkto Zuverlässigkeit und Robustheit nicht zu schlagen ist.

- Effizienter Wärmetauscher
- Leichte, ergonomische Abfunksonde
- Schnelle Sortierung
- Präzise Analyse
- Touch-Screen Bedienung
- Automation



an Oxford Instruments company

*The Business of Science®*



- Effizienter Wärmetauscher
- Leichte, ergonomische Abfunktsonde
- Schnelle Sortierung
- Präzise Analyse
- Touch-Screen Bedienung
- Automation

## Oxford Instruments Industrial Analysis

### UK

Halifax Road, High Wycombe  
Bucks, HP12 3SE England  
Fon: +44 (0) 1494 442255  
Fax: +44 (0) 1494 461033  
Email: analytical@oxinst.com

### China

Beijing  
Fon: (8610) 6518 8160/1/2  
Fax: (8610) 6518 8155  
Email: info@oichina.cn

### Finland

Espoo  
Fon: +358 9 329 411  
Fax: +358 9 3294 1300  
Email: FI-Espoo\_Info@oxinst.com

### France

Saclay, Cedex  
Fon: +33 (0) 1 69 85 25 24  
Fax: +33 (0) 1 69 41 86 80  
Email: analytical-info@oxford-instruments.fr

### Germany

**WAS Worldwide Analytical  
Systems AG**  
Wellesweg 31 D-47589 Uedem  
Fon: +49 (0) 2825 9383 0  
Fax: +49 (0) 2825 9383 100  
Email: info@was-ag.com  
www.was-ag.com

### Japan

Tokyo  
Fon: +81 (0) 3 5245 3591  
Fax: +81 (0) 3 5245 4466/4477  
Email: oikkma@oxinst.co.jp

### Latin America

Clearwater FL  
Fon: +1 727 538 7702  
Fax +1 727 538 4205  
Email: oxford@gate.net

### Singapore

Fon: +65 6337 6848  
Fax: +65 6337 6286  
Email: xrf.sales@oxford-instruments.com.sg

### USA - Oxford Instruments Measurement Systems

Elk Grove Village IL  
Fon: +1 847 439 4404  
Fax: +1 847 439 4425  
Email: sales@msys.oxinst.com

[www.oxford-instruments.com](http://www.oxford-instruments.com)

### Technische Daten im Überblick

Höhe	910 mm
Breite	630 mm
Tiefe	980 mm
Gewicht	70 kg
Stromversorgung	110 – 230 VAC (50/60 Hz)
600 W während der Abfunktung 50 W Standby	

### Optisches System

Multi CCD-Optik in Paschen-Runge-Aufstellung	
Auflösung CCD	6 Pico-meter
Reziproke Dispersion	0,9 nm/mm (in 1. Ordnung)
Brennweite	400 mm
Gitter	3,000 Striche / mm
Wellenlängenbereich	185 – 670 nm

### Anregung

Abfunktparameter Software gesteuert	
Frequenz	100 – 500 Hz
Spannung	300 – 500 V
Vorfunken mit erhöhter Energie (HEPS) High Energy Pre Spark	

### Optionen

Drahtadapter Sets	
Probenvorbereitungsgaräte	
Ersatzteil Set	
Verbrauchsmaterial Set	

### Abfunktsonde

Multifunktionaler Adapterkopf	
LED Anzeige für Verwechselungen, Jet-Stream Technologie, schnell wechselbarer Adapter.	
Gewicht	800 g
Spannung	300 – 500 V
Funken	500 V / 500 Hz
Bogen	5 A
Schlauchlänge	5 m / 8 m

### Typische Anwendungen

Analyse / identification	
1.4301 / 1.4306 ~ 304 / 304 L	
1.4301 / 1.4401 / 1.4571 ~ 304 / 316	
1.4301 / 1.4305	
C15 ~ C 35 ~ C 45 ~ C 70S6	
S235J2G3 (ST37) ~ S355J2G3 (ST 52)	

### Sortierung

Vorzugsweise mit Bogenanregung unter Luft	
C 15 / C 15 Pb	
ST 52 / 15 Mo3	
1.4301 / 1.4401	
1.4401 / 1.4571	
1.4131 / 1.7225	
C 15 / C 45 (mit Funkenanregung unter Argon)	

### Auslesesystem

Interner Rechner neuester Technologie

Besuchen Sie unsere Web-Seite für weitere Informationen [www.oxford-instruments.com](http://www.oxford-instruments.com)

Entwicklung und Produktion von Oxford Instruments Analytical, High Wycombe, England, unterliegen einem Qualitätsmanagement entsprechend der BS EN ISO 9001. Der Inhalt dieser Publikation ist Eigentum von Oxford Instruments Analytical Ltd. und bietet lediglich einen informativen Überblick. Jegliche Weiterverbreitung, sowohl einzelner Teile als auch des gesamten Inhalts, bedarf der schriftlichen Zustimmung der Oxford Instruments Analytical Ltd. Die kontinuierliche Weiterentwicklung aller hergestellten Produkte ist ein Unternehmensziel der Oxford Instruments Analytical Ltd. Änderungen der Spezifikationen und Beschreibungen, im Sinne der Weiterentwicklung und Verbesserung des Produkts, vorbehalten.

© Oxford Instruments Analytical Ltd, 2008. All rights reserved.

Als Teil von Oxfords Verantwortung gegenüber den  
Umwelt wurde diese Broschüre auf FSC Papier Gedruckt.



Certificate No FM29142

Part no: OIIA/036/A/0308



an Oxford Instruments company

