

Umfassendes Angebot an OES-Analysegeräten  
für die Prozesskontrolle



**JEDE SCHMELZE UNTER KONTROLLE**



# Jede Schmelze unter Kontrolle

Hitachi High-Tech bietet eine Palette an optischen Emissionsspektrometern, die eines gemeinsam haben: Sie alle bieten eine genaue Metallanalyse, wann immer diese benötigt wird.

Zuverlässigkeit ist in der Metallindustrie bei der Qualitätskontrolle von zentraler Bedeutung. Unsere Geräte bieten über den gesamten Lebenszyklus hinweg schnelle, genaue Analysen.

Mit FOUNDRY-MASTER Smart, FM EXPERT, FOUNDRY-MASTER Pro2 und OE750 steht Unternehmen jeder Größe das für sie und ihre Prozesskontrolle am besten geeignete Analysegerät zur Verfügung. Jedes dieser robusten und widerstandsfähigen Modelle liefert schnelle Ergebnisse und eine zuverlässig hohe Leistung. Unsere OES-Reihe wird streng kontrolliert, um niedrige Betriebskosten sicherzustellen und Ihnen die Kontrolle über die Qualität Ihrer Produkte zu ermöglichen. Gleichzeitig wird der Produktionsprozess beschleunigt, da sich die Zeit zwischen den Abstichen signifikant reduziert.

# Mehrwert für Ihren Betrieb

Unsere OES-Funkenspektrometer kombinieren eine einfache Bedienung mit zuverlässig hoher Leistung, was sie zur perfekten Lösung für die Qualitätskontrolle in der Metallindustrie macht. Hochwertige Analysen sind so leicht wie das Platzieren der Probe auf den Funkenstand, um die Messung zu starten und Ergebnisse abzulesen.

- | Analyse von niedrigen Stickstoffgehalten.
- | Analyse der meisten Metalle und Legierungen.
- | Unübertroffenes Preis-Leistungs-Verhältnis.
- | Hoher Durchsatz von Proben.
- | Langzeit-Stabilität, Präzision und Genauigkeit.
- | Intuitive und einfach zu bedienende Software-Pakete.
- | Geringe Betriebskosten durch optimiertem Strom- und Argonverbrauch.
- | Mit umfangreicher Metalldatenbank für eine schnelle und einfache Sortenidentifizierung.
- | Optionale Software-Pakete für die statistische Prozesskontrolle und Chargenkorrektur.

Der einzigartige Funkenstand ist von drei Seiten zugänglich. Dadurch sind unsere Funkenspektrometer die ideale Wahl für Proben mit komplexen und unregelmäßigen Formen und Größen.

## Chargenkorrektur

Diese optionale Software berechnet automatisch die Materialzugaben für die korrekte Schmelze. So sind Sie unabhängig von der Erfahrung des Bedieners und die Chargenkorrekturen sind deutlich schneller. Die Software berechnet zudem die kostengünstigste Variante. Dabei berücksichtigt sie nicht nur die Materialien, sondern auch die Ofenkapazität.

# Die Hitachi High-Tech Spektrometer für Gießereien auf einen Blick



## **FOUNDRY-MASTER SMART**

Der FOUNDRY-MASTER Smart bietet hohe Leistungsfähigkeit für kleine Budgets und ist somit eine kostengünstige Lösung für Unternehmen, die bisher Dritte zur Analyse ihrer Proben herangezogen haben. Es ist für kleinere Gießereien und Metallverarbeitungsunternehmen geeignet, die im Rahmen ihrer Prozesskontrolle, QA/QC und Materialverifizierung keine niedrigen Nachweisgrenzen benötigen. Größere Gießereien und Stahlwerke können es als schnelles und zuverlässiges Backup einsetzen.



## **FM EXPERT**

Der FM EXPERT bietet alle Vorteile des FOUNDRY-MASTER Smart, mit einer entscheidenden weiteren Funktion: der Stickstoff-Analyse. Für Unternehmen, die im Rahmen ihrer Qualitätskontrolle, QA/QC und Metallproduktionsprozesse den Stickstoffgehalt genau überwachen müssen, bietet der FM EXPERT die höchste Leistung zum besten Preis auf dem Markt. Das Modell ist auch ein idealer Backup-Analysator für größere Gießereien und Stahlwerke.



## **FOUNDRY-MASTER PRO2**

Der FOUNDRY-MASTER Pro2 bietet hohe analytische Leistung. Mit niedrigen Nachweisgrenzen ist dies die optimale Lösung für mittlere bis große Gießereien, die große Mengen an hochwertigen Materialien produzieren und die exakte chemische Zusammensetzung ihrer Produkte bestimmen müssen. Seine kontinuierlich hohe Leistung macht das Modell außerdem zu einer sehr guten Lösung für Recyclingunternehmen und Schrottplätze, die Spuren- und ungewünschte Fremdelemente verifizieren müssen.



## **OE750**

Der bahnbrechende OE750 geht noch einen Schritt weiter: Mit noch höherer Auflösung und noch niedrigeren Nachweisgrenzen deckt er alle Elemente für eine vollständige Metallanalyse ab, sogar mit geringeren Betriebskosten. Der OE750 identifiziert Spuren-, Begleit- und Behandlungselemente in Metallen in niedrigen Anteilen. Er ist genauso leistungsfähig wie größere und deutlich teurere Spektrometer. In Gießereien mit höchsten Ansprüchen an die Schmelzkontrolle erkennt der OE750 unerwünschte Spurenelemente in extrem niedrigen Konzentrationen - das alles in einem einzigen, kostengünstigen Gerät.

# Wahl des richtigen Modells

Anforderung	Geeignete Modelle			
Zielgruppe	FOUNDRY-MASTER Smart	FM EXPERT	FOUNDRY-MASTER Pro2	OE750
Relativ niedrige analytische Anforderungen im Hinblick auf Nachweisgrenzen	✓			
Niedrigere Nachweisgrenzen		✓	✓	✓
Budget begrenzt	✓			
Hohe analytische Leistung	✓	✓	✓	✓
Kleine Standfläche, einfacher Transport	✓	✓		
<b>Benötigt für</b>				
Prozesskontrolle für Gusseisen- und Stahlgussgießereien	✓	✓	✓	✓
Prozesskontrolle für Eisen- und Nichteisen-Gießereien	✓	✓	✓	✓
QC/QA für die Wareneingangskontrolle	✓	✓	✓	✓
Metallverarbeitung (Getriebe, Verbindungselemente ...)	✓	✓	✓	✓
Maschinenbauunternehmen	✓	✓	✓	✓
<b>Kalibrierung</b>				
Nicht begrenzt, Instrument aufrüstbar	✓	✓	✓	✓
Fe, Al, Cu, Ni, Co, Ti, Zn Matrices	✓	✓	✓	✓
Co, Mg, Ti, Zn Matrices	✓	✓	✓	✓✓
Stickstoff für austenitischen Edel- und Duplexstahl		✓	✓	✓✓
Stickstoff für niedriglegierten Stahl und Schmelzkontrolle in Gießereien			✓	✓✓
Pb, Sn Matrices		✓	✓	✓
Weitere Anregungsparameter optimiert für verschiedene Anwendungen	✓	✓	✓	✓✓
Alle interessanten Elemente für beliebiges Metallmaterial			✓	✓✓
Analyse von Ultra-kohlenstoffarmen Stählen (5 ppm NWG)			✓	✓✓
Verbesserte Nachweisgrenzen (NWG) für Pb, Si, Sn...			✓	✓✓
Verbesserte NWG für P, Bi, Sb, Ca... in Al				✓✓
Spurenelemente wie Se, La, Te...			✓	✓✓
<b>GRADE Database inklusive</b>	✓	✓	✓	✓
<b>SPC Optional (Software für statistische Prozesskontrolle)</b>	✓	✓	✓	✓
Optionale Software für Chargenkorrektur	✓	✓	✓	✓



# Weitere Produkte

## X-MET8000

Dieses tragbare RFA-Analysegerät bietet schnelle, zerstörungsfreie Analysen und eine genaue Identifizierung der chemischen Zusammensetzung und der Werkstoffe. Durch die Kombination von Hochleistungs-Röntgenröhren und Siliziumdriftdetektor (SDD) mit einer großen Fläche kann dieses Gerät auch die komplexesten Anwendungen in Sekundenschnelle bearbeiten. Es ist ideal für Gießereien zur Schrottsortierung, Analyse von Kreislaufmaterial, Überprüfung von Eisenlegierungen oder anderen Materialien für die Schmelzkorrektur.



## VULCAN

Einer weltweit der schnellsten tragbaren Metallanalysatoren: Mit dem Vulcan können Sie eine große Bandbreite an Legierungen in Sekundenschnelle identifizieren. Dank seiner Analysefähigkeit von leichten Elementen wie Be, Mg, Al und Si eignet er sich für Aluminium-Gießereien. Er ist ideal für Gießereien zur Schrottsortierung, Analyse von Kreislaufmaterial, Überprüfung von Eisenlegierungen oder anderen Materialien für die Schmelzkorrektur.





# Unser Service

Unser globales Service-Netzwerk bietet die komplette Bandbreite an technischem Support, für einen störungsfreien Arbeitsbetrieb:



Telefon-Helpdesk für die schnelle Beantwortung aller Fragen.



Ausführlicher Support via Internet mit Online-Diagnose.



Mietgeräte, damit Sie weiterarbeiten können, wenn Ihr Analysegerät ausgefallen ist.



Jährliche Überprüfung der Kalibrierung und Rezertifizierung, um sicherzustellen, dass Ihr Analysegerät jederzeit die richtigen Ergebnisse liefert.



Schulungen, damit Sie das Beste aus Ihrem Analysegerät und seinen Funktionen herausholen können.



Erweiterte Garantieleistung für Planungssicherheit, zur Vermeidung ungeplanter Kosten.



Verbrauchsmaterialien und Zubehör – von Ersatzbatterien bis zum Tischgerät für die Probenvorbereitung.



Schneller und effizienter Reparaturservice.

Mehr auf [hhtas.net/support-de](https://hhtas.net/support-de)

# Warum wir?

Hitachi High-Tech mit Sitz in Oxford, UK, ist Spezialist für Analyselösungen mit über 40 Jahren Erfahrung. Ebenso schnell wie die Branche selbst entwickeln sich auch die Herausforderungen, mit denen sie konfrontiert sind. Wir arbeiten deshalb eng mit Ihnen zusammen. Unsere Experten entwickeln Analysegeräte nach Maß, die auch bei den komplexesten Anwendungen einfach zu handhaben sind. Das Ergebnis ist ein breites Spektrum an leistungsfähigen, robusten und zuverlässigen Instrumenten für den Einsatz im Labor oder vor Ort, die mit modernster Technologie ausgerüstet sind, um Ihr Unternehmen voranzubringen.



# Was nun?

Kontaktieren Sie einen unserer Experten unter **[contact@hitachi-hightech-as.com](mailto:contact@hitachi-hightech-as.com)** und vereinbaren Sie eine Produktvorführung.

## WEITERE INFORMATIONEN

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte für die Metallanalyse: **[hhtas.net/master-every-melt](http://hhtas.net/master-every-melt)**

## Hitachi High-Tech Analytical Science

Diese Publikation ist das urheberrechtlich geschützte Eigentum von Hitachi High-Tech Analytical Science und bietet nur im Überblick Informationen, die (ohne schriftliche Genehmigung des Unternehmens) zu keinem Zweck verwendet, angewendet, reproduziert oder als Bestandteil in Aufträge oder Verträge übernommen werden dürfen, und die nicht als Darstellung der betreffenden Produkte oder Dienstleistungen betrachtet werden können. Hitachi High-Tech Analytical Science verfolgt eine Politik der ständigen Verbesserung. Das Unternehmen behält sich daher das Recht vor, die Spezifikation, das Design oder die Lieferbedingungen eines Produkts oder einer Dienstleistung ohne Vorankündigung zu ändern.

Hitachi High-Tech Analytical Science erkennt alle Handelsmarken und Zulassungen an.

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2020  
Alle Rechte vorbehalten.

Artikelnummer: 10017350

