OE750

HITACHI
Inspire the Next

Ultimative Qualitätskontrolle. Keine Kompromisse.

Hohe Leistung und Effizienz

Das neue Funkenspektrometer OE750 ist ein Metallanalysegerät mit neuen, bahnbrechenden Leistungsmerkmalen. Mit ihm können Sie alle in Metallen vorkommenden Elemente mit niedrigen Nachweisgrenzen analysieren.

Immer strengere Vorgaben, komplexe Lieferketten und der zunehmende Einsatz von Schrott als Basismaterial zwingen Gießereien und die metallverarbeitende Industrie dazu, sicher die niedrigsten ppm-Werte von Spuren und Begleitelementen nachzuweisen. Bisher waren Funkenspektrometer in diesen Leistungsbereichen für viele unerschwinglich. Mit dem OE750 hat sich das nun grundlegend geändert.

Das neue Hitachi OES analysiert alle wesentlichen Legierungselemente und extrem niedrige Anteile an Spuren-, Begleit- und Behandlungselementen in Metallen, z. B. Stickstoff in Stahl. Dank seiner kurzen Messzeiten, hohen Zuverlässigkeit und niedrigen Betriebskosten sollte der OE750 in keinem Betrieb fehlen. Es ist genauso leistungsfähig wie größere und deutlich teurere Spektrometer.

In die Entwicklung unseres in Deutschland hergestellten Spektrometers OE750 sind mehr als 45 Jahre Messtechnikerfahrung eingeflossen. Von Stickstoff in Eisen oder Stahl bis Phosphor in Aluminium bietet er alle notwendigen Analysen, um die heutigen strengen Vorgaben sicher einhalten zu können.

Der OE750 von Hitachi High-Tech bietet alles, was Sie für eine schnelle, umfassende Metallanalyse brauchen – in einem einzigen, kostengünstigen Gerät.

Warum der OE750 die richtige Wahl ist

ERGEBNISSE, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Hohe optische Auflösung für die Messung von Begleit- und Spurenelementen.

NIEDRIGE GESAMTKOSTEN

Günstige Investitions- und Betriebskosten bei gleicher Leistungsfähigkeit wie deutlich teurere Analysegeräte.

HOHE VERFÜGBARKEIT

Nahezu konstante Verfügbarkeit dank minimalem Wartungs- und Standardisierungs-aufwand.

SICHERT KONTINUIERLICHEN BETRIEB

Schnelles Feedback der Schmelzenqualität dank kurzer Analyse- und Startup-Zeiten.

So machen wir hohe Analyseleistung erschwinglich

DIE RICHTIGE TECHNIK MACHT'S.

Der OE750 verfügt über modernste Halbleiterdetektoren und ein neuartiges optisches System (vier Patente beantragt). Hierdurch erhält er eine hochauflösende Optik. Sie müssen sich nicht mehr zwischen hohe Analyseleistung und günstigen Kosten entscheiden.

Der innovative Einsatz dynamischer CMOS-Detektoren und der direkte Anschluss des optischen Systems an den Funkenstand garantiert optimale Lichtausbeute bei einem Wellenlängenbereich von 119 bis 766 nm. Dies deckt von Wasserstoff bis Uran alle Elemente für eine vollständige Metallanalyse ab.* Solch ein Leistungsspektrum wurde bisher nur im High-End Bereich angeboten. Dank innovativer Technik, geringem Argon- und Stromverbrauch ist der OE750 eine sinnvolle Alternative.

Der OES750 bietet maximale Flexibilität in der Elementauswahl und macht Ihren Betrieb fit für die Zukunft.

MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT, MINIMALER STILLSTAND

- Der OE750 ist praktisch konstant verfügbar, der Wartungsaufwand ist minimal. So muss der Funkenstand erst nach mehreren Tausend Messungen gereinigt werden*, Standardisierungen müssen in der Regel nur alle paar Wochen, oder sogar Monate durchgeführt werden. Hierdurch gewinnen sie pro Woche bis zu 2 Stunden mehr Produktivität.
- Ein neuer elektrischer Funkengenerator garantiert höhere Zuverlässigkeit und erzeugt für jedes Element optimale Anregungsparameter. Ihr Analyseergebnis wird damit noch präziser.

*Je nach Anwendung. Für nähere Informationen fordern Sie bitte unsere Applikationsberichte an.

Innovative Software für bessere Qualitätskontrolle

SPARCFIRE

Die fortschrittliche Anwendungssoftware des OES750 bietet nicht nur alles, was der Metallurge erwartet, sondern auch eine intuitive Bedienerführung. Selbst Nutzer ohne Vorkenntnisse können problemlos damit arbeiten.

GRADE DATABASE

Die umfangreichste Datenbank für schnelle und einfache Metallidentifizierung ist auf dem OE750 bereits vorinstalliert. Die Hitachi GRADE Database bietet mehr als 15 Mio. Daten von über 350.000 Metallwerkstoffen aus über 70 Ländern und Standards. Erweitern Sie Ihre Gerätedatenbank mit wenigen Klicks. So vermeiden Sie zeitaufwändige Recherchen in Normen und Werkstoffkatalogen.

CHARGENKORREKTUR

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

STATISTISCHE PROZESSLENKUNG (SPC)

Mit der optionalen SPC können Sie Ihre Prozesse einfach überwachen. Sie zeigt sofort an, wenn sich die Schmelze, der Prozess oder das Messgeräte außerhalb der Toleranzen befinden. Sie können für jedes Element Grenzwerte vorgeben, sie im Zeitverlauf visuell darstellen und rechtzeitig auf Fehler reagieren, um Fehlproduktionen und Nachbearbeitungen zu vermeiden. Für Kunden und bei Audits ist die Rückverfolgbarkeit der Messwerte sehr nützlich.

EXTOPE CONNECT

ExTOPE Connect ist ein moderner Datenmanagementdienst, bei dem Sie Ihre Analyseergebnisse sicher speichern und jederzeit von jedem Rechner aus auf die Daten zugreifen und teilen können. Verwalten Sie zentral alle Ihre Analysegeräte, auch über mehrere Standorte hinweg.

Die Software des OE750 ermöglicht eine sehr schnelle Analyse und hochgenaue, leicht zu interpretierende Ergebnisse. Die Ergebnisanalyse kann direkt in die Verbesserung der Prozesskontrolle einfließen. Die Messergebnisse sind außerdem vollständig rückverfolgbar – ein großer Vorteil bei Audits.

SpArcfire

GRADE Database

SPC

ExTOPE Connect

Technische Daten

Allgemein	
Breite / Höhe / Tiefe	425 mm / 535 mm / 760 mm
Gewicht	82 kg
Stromversorgung	100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
Verbrauch max.	430 W
Im Betrieb / Standby	45 W / (50 W Anregung eingeschaltet)
Optisches System	
Rowland Kreis	Paschen-Runge-Aufstellung
Hochauflösende Multi-CMOS	Optimierte Pixelauflösung
Wellenlängenbereich	119 - 766 nm
Focal length	400 mm
Anregung Festkörper	Softwaregesteuerte Parameter
Frequenz	80 - 1000 Hz
Spannung	250 - 500 V
	Vorfunken mit erhöhter Energie (HEPS)
Auslesesystem	
Externer PC	Microsoft® Windows® Bedienoberfläche
Optionen	Adapter
	Ersatzteilset
	Verbrauchsmaterialien
	Probenvorbereitungsgeräte
	Standversion

Senkung der Betriebskosten

Was die Leistungsfähigkeit betrifft, kann es der OE750 leicht mit Analysegeräten höherer Preisklassen aufnehmen und außerdem mit geringeren Betriebskosten punkten:

Geringerer Argonverbrauch

- Dank des kleineren Gehäuses und der optimierten Gasströmung während des Abfunkprozesses verbraucht der OE750 10% weniger Argon als sein Vorgänger.

Reduzierter Energieverbrauch

- Das Gerät verbraucht weniger als die Hälfte der Energie seiner Vorgängermodelle, dank des innovativen Funkengenerators und des intelligenten Energiemanagements.

Unser Service

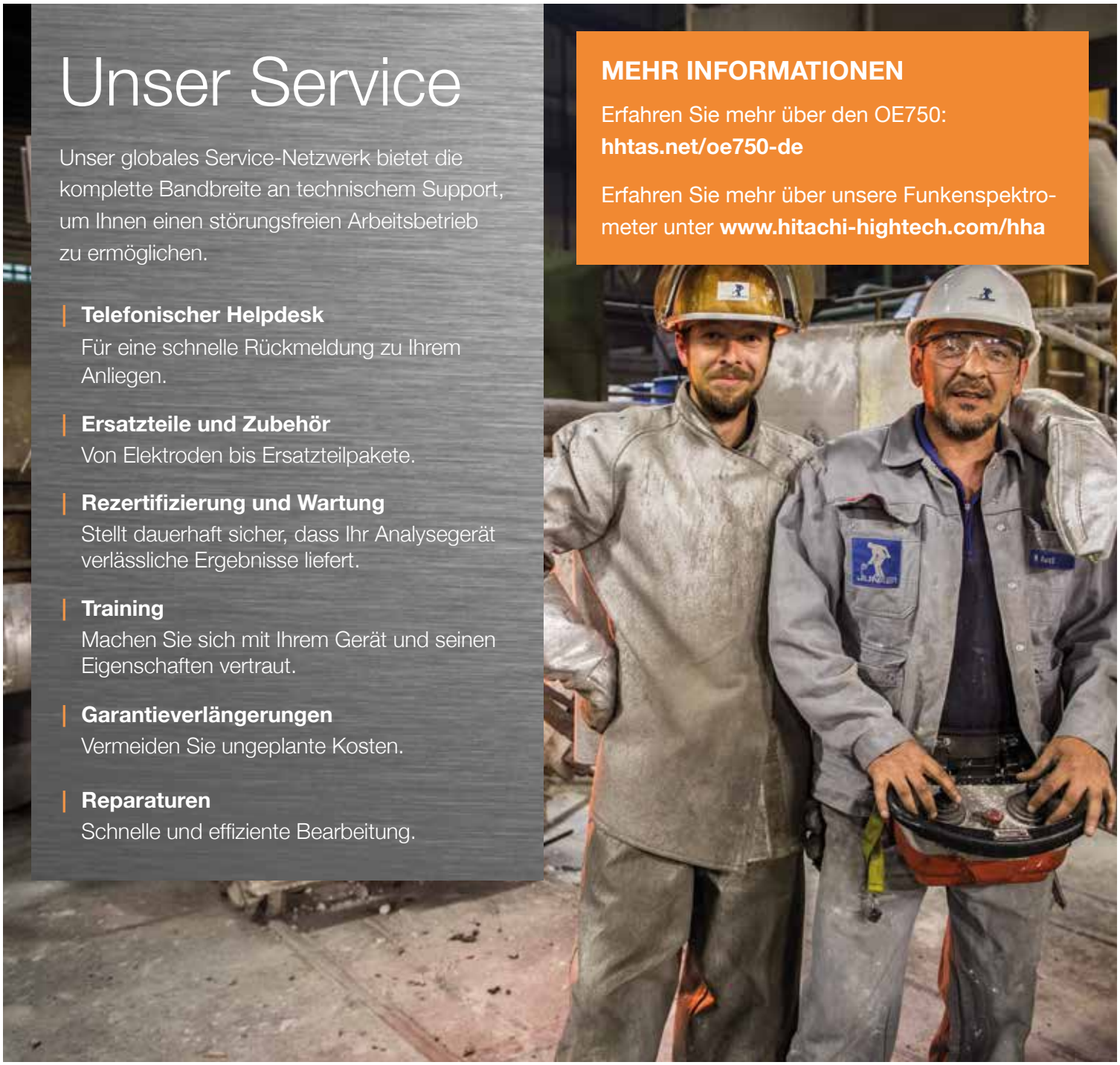
Unser globales Service-Netzwerk bietet die komplette Bandbreite an technischem Support, um Ihnen einen störungsfreien Arbeitsbetrieb zu ermöglichen.

- **Telefonischer Helpdesk**
  Für eine schnelle Rückmeldung zu Ihrem Anliegen.
- **Ersatzteile und Zubehör**
  Von Elektroden bis Ersatzteilpakete.
- **Rezertifizierung und Wartung**
  Stellt dauerhaft sicher, dass Ihr Analysegerät verlässliche Ergebnisse liefert.
- **Training**
  Machen Sie sich mit Ihrem Gerät und seinen Eigenschaften vertraut.
- **Garantieverlängerungen**
  Vermeiden Sie ungeplante Kosten.
- **Reparaturen**
  Schnelle und effiziente Bearbeitung.

MEHR INFORMATIONEN

Erfahren Sie mehr über den OE750:
hhtas.net/oe750-de

Erfahren Sie mehr über unsere Funkenspektrometer unter **www.hitachi-hightech.com/hha**



Weitere Produkte

Seit mehr als 45 Jahren liefern wir Analysegeräte für Anwendungen in der verarbeitenden Industrie.

- **LIBS-Handgeräte:** Neueste Technologie für sekundenschnelle Legierungsbestimmung ohne Röntgenstrahlung.
- **RFA-Handgeräte:** Für die schnelle, zuverlässige, zerstörungsfreie Identifikation und Analyse von Legierungen.

Hitachi High-Tech Analytical Science

Diese Publikation ist das urheberrechtlich geschützte Eigentum von High-Tech Analytical Science Ltd. und bietet nur eine Übersicht, die (sofern nicht schriftlich vom Unternehmen genehmigt) für keine Zwecke verwendet, übertragen oder vervielfältigt werden darf und die weder Bestandteil eines Auftrags oder Vertrags ist noch als Zusicherung in Bezug auf die betroffenen Produkte oder Dienstleistungen gilt. Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd. verfolgt die Richtlinie der ständigen Verbesserung. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die Spezifikation, das Design oder die Lieferbedingungen eines Produkts oder einer Dienstleistung ohne Vorankündigung zu ändern.

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

**© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2019.
Alle Rechte vorbehalten.**

Artikelnummer: 10023230

Science for a better tomorrow

348399 QM08