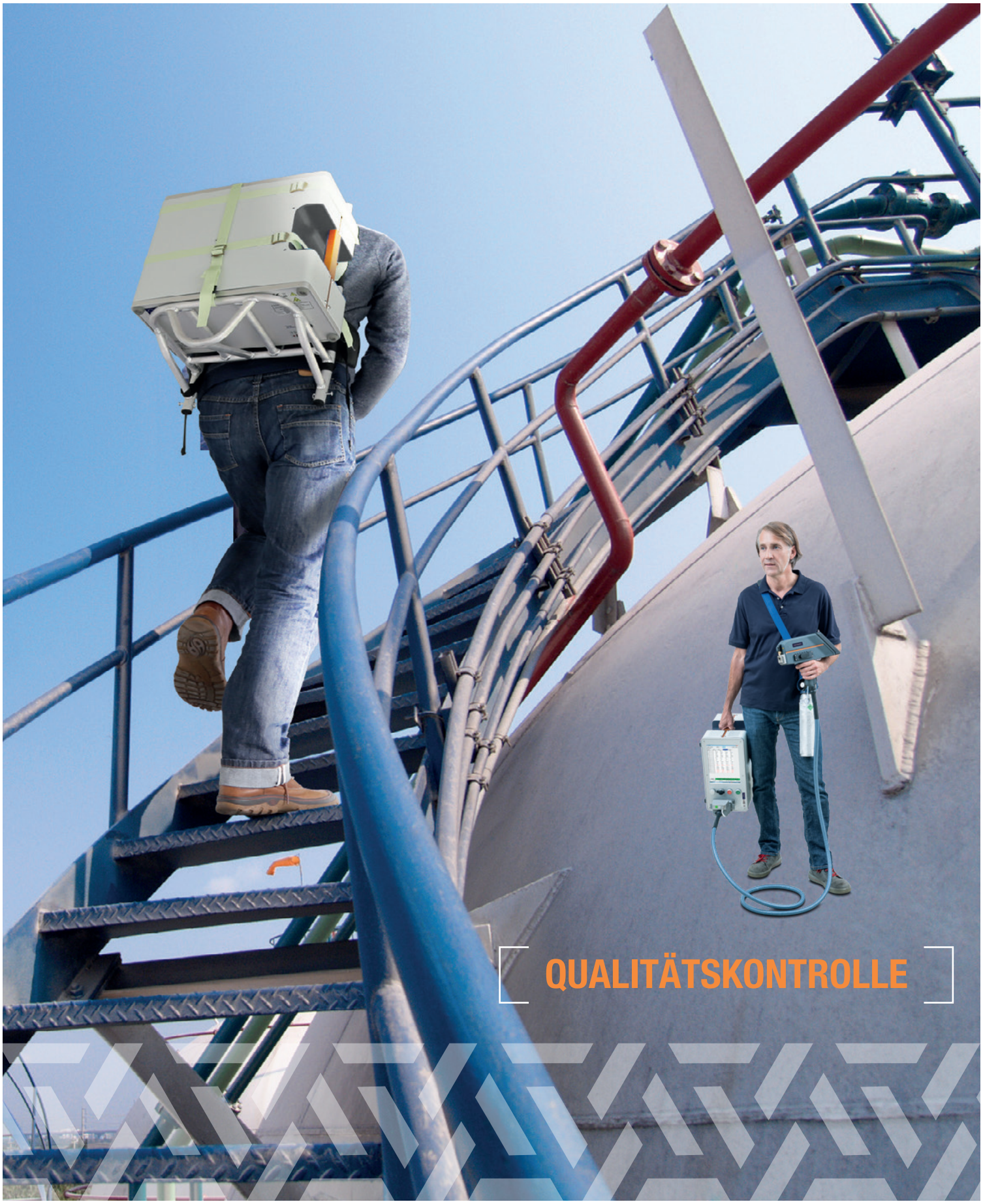
PMI-MASTER SMART

HITACHI
Inspire the Next

Erstklassige Metallanalyse an schwer zugänglichen Stellen



PMI to go

Eine lückenlose Qualitäts-kontrolle ist in der Metall-bearbeitung unerlässlich, vor allem für die sicherheitskritische positive Materialidentifizierung (PMI) vor Ort. Aber sehr häufig ist die Stelle, an der die Analyse erfolgen soll, schwer zugänglich, z. B. bei Anlagenteilen.

Der PMI-MASTER Smart ist ein bahnbrechendes optisches Emissionsspektrometer (OES).
Er ist das erste wirklich tragbare, leistungsstarke Funkenspektrometer auf dem Markt. Mit nur 15 kg kann das Spektrometer mühelos zur Analysestelle getragen werden.

Dieses robuste Instrument dient zur präzisen Analyse von Schlüsselelementen, zur schnellen Materialprüfung, PMI und Metallsortierung. Trotz seines geringen Gewichts und seiner kompakten Größe bietet der PMI-MASTER Smart höchste analytische Leistungsfähigkeit, kann außerdem mühelos getragen werden und ist praktisch und einfach zu bedienen.

Einfach tragbar mit verschiedenen Transportoptionen

TRAGBAR

Mühelos zu tragen, wiegt nur 15 kg, kompakte Bauweise

TRANSPORTABEL

Versandtauglich in robusten, stapelbaren Koffern, die mit faltbarem Trolley gezogen werden können

RÜCKENTRAGEGESTELL

Um den PMI-MASTER Smart bequem und sicher auf dem Rücken zu tragen

MOBIL

Für den intensiven Einsatz in einem bestimmten Bereich

Spitzen-Technologie

STABILE MESSWERTE...

- ...auch bei Bewegungen und Temperatursprüngen, mit patentierter hochauflösender Multi-CCD Optik in Carbonfaser-Bauweise
- Nahezu unbegrenzte Anzahl von Messkanälen für komplette Spektrumanalyse

ANALYSE VON PROBEN MIT UNREGELMÄSSIGER GEOMETRIE ...

- ...durch konzentrische Einhüllung des Plasmas durch Argon
- Universal-Adapter für die Analyse von Drähten, bis zu 1 mm dünn
- Analyse von gekrümmten Flächen mit einer Gummidichtung

PRAKTISCHE BETRIEBSSOFTWARE

- Windows®-basierte Software mit komfortabler Touchscreen
- Vielzahl von Informationen, wie z. B. Konzentrationen, Materialname, Intensität und statistische Kennzahlen
- Anzeige, Speicherung und Druckausgabe aller Messwerte
- Benutzerfreundliche und anpassbare Berichtserstellung
- Übertragung der Messergebnisse auf externe Geräte und in andere Software, z. B. Excel®
- Kennzeichnung von Ergebnissen außerhalb des Konzentrationsbereichs oder der Materialspezifikationen
- Benutzerfreundliche Sortierfunktion
- Benutzerdefinierte Zugriffsrechte

BENUTZERFREUNDLICH

- Optisches System wird vollständig und automatisch nachjustiert
- Frei von behördlichen Auflagen

Einfacher Bedienung

Drücken Sie einfach die Sonde auf das Probenstück und starten dann die Analyse. Die Legierung und die chemische Zusammensetzung werden in Sekunden auf dem Touchscreen angezeigt. Die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Applikationen bieten verschiedene Betriebsmodi, von vollständiger Analyse über Werkstoffbestimmung bis zur Sortierung von Metallen. Der PMI-MASTER Smart bestimmt automatisch den Werkstoff und zeigt über- oder unterschrittene Gehaltsgrenzen an.

UVTOUCH SONDE

- Niedrige Nachweisgrenzen von Kohlenstoff, Phosphor, Schwefel, Bor, Arsen und Zinn in niedriglegierten Stahlsorten und Edelstahl
- Niedrige Kohlenstoffgehalte in hochlegierten Stählen
- Stickstoff in Duplexstahl
- Anzeige von Messwerten
- Steuerung der Hauptfunktionen des Spektrometers
- Erweiterter Wellenlängenbereich der Sondenoptik: 165 – 210 nm

BOGENSONDE

- Ideal zum Sortieren verschiedener Metalle mit Bogenanregung
- Kein Argon erforderlich
- Analyse in nur 3 Sekunden
- Für Rohre, Drähte, kleine Probenstücke

FUNKENSONDE

- Zuverlässige Funkenanalyse von Standardelementen, inkl. C
- Robuste Ausführung
- Verschiedene Probenadapter erhältlich

GRADE Database inklusive

Die umfangreichste Datenbank für schnelle und einfache Metallidentifizierung ist bereits auf dem PMI-MASTER Smart vorinstalliert.

Die Hitachi GRADE Database bietet mehr als 12 Mio. Daten von über 339.000 Metallwerkstoffen aus 69 Ländern und Standards. Erweitern Sie Ihre Gerätedaten mit wenigen Klicks keine zeitaufwändige Recherche in Normen und Werkstoffkatalogen.

Technische Daten

Gewicht	15 kg
Leistung	28,8 V DC
Max. Verbrauch	500 W
Im Standby-Modus	25 W
Optisches System (patentiert)	
Brennweite	300 mm Flatfield
Wellenlängenbereich	185 – 420 nm
	Linienabdeckung bis zu 671 nm (für Cu, Na, Li)
Anregung (Solid State)	
	Computergesteuerte Parameter
Max. Pulsstrom	110 A Bogenstrom 1,8 – 2,5 A
Frequenz	100 – 350 V
Spannung	250 – 350 V
	Vorfunken mit erhöhter Energie (HEPS)
Akku	
Technologie	$LiFePO^4$
Funkenmessungen	Bis zu 300 (unter Standardbedingungen)
Bogenmessungen	Bis zu 200 (unter Standardbedingungen)
Computersystem	
Interner PC	Microsoft® Windows®
	Touchscreen

Highlights und Anwendungen

Niedrige Betriebskosten

- Minimaler Argonverbrauch
- Einfache Wartung

Zuverlässig und robust

- Optimiert für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Robuster und staubdichter TFT-Touchscreen
- Temperaturüberwachung mit Schutzfunktion bei übermäßiger Erwärmung
- Stoßfest

Kabellos und ausdauernd

- Der Akku-Pack bietet Leistung für ca. 10 Stunden Bereitschaft
- 300 Messungen im Funkenmodus, 200 Messungen im Bogenmodus (je nach Messbedingungen)
- Kann auch mit dem externen Netzteil/Ladegerät betrieben werden, sowohl mit als auch ohne Akku und sogar während des Ladevorgangs

Unser Service

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

- **Telefonischer Helpdesk-Support**
  Für eine schnelle Rückmeldung zu Ihrem Anliegen
- **Online-Diagnose**
  Umfassender Support über das Internet
- **Präventative Wartung**
  Um sicherzustellen, dass Ihr Analysegerät jederzeit genaue Ergebnisse produziert
- **Schulung**
  Einweisung in Ihr Analysegerät und seine Funktionen
- **Garantieerweiterungen**
  Vermeidung ungeplanter Kosten
- **Verbrauchsgüter und Zubehör**
  Von der Probenvorbereitung bis zu Kalibrierungsstandards
- **Reparaturen**
  Schnelle und effiziente Bearbeitung

WEITERE INFORMATIONEN

Um mehr über die Produktreihe PMI-MASTER zu erfahren, besuchen Sie **www.hitachi-hightech.com/hha**

Weitere Produkte

Seit über 40 Jahren bieten wir Geräte zur industriellen Analyse an.

- **LIBS-Handgerät:** Neueste Technologie für die Werkstoffidentifizierung in 1 Sekunde, ohne Röntgenstrahlung.
- **RFA-Handgeräte:** Für eine schnelle, zuverlässige, zerstörungsfreie Identifizierung und Analyse von Legierungen.

CE

348399 QM08

ACCREDITED
CERT #3397.01

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, 2017.
Alle Rechte vorbehalten.**

Artikelnummer: 63*115 / 1117

Science for a better tomorrow