

Vollständige Metallanalyse mit dem mobilen Prüflabor.



PMI FÜR SICHERHEITSPRÜFUNGEN

Wenn Sie auf verlässliche Analysen von Stählen – Edelstählen und anderen aluminium-, nickel- und kupferlegierten Stählen – in sicherheitskritischen Umgebungen angewiesen sind, dann brauchen Sie ein Analysegerät, das Ihnen schnell und zuverlässig, und zwar gleich beim ersten Versuch, hochgenaue Analyseergebnisse liefert.

Funkenspektrometer bieten hier ein Leistungsspektrum für die chemische Analyse von kritischen Legierungselementen mit niedrigen Nachweisgrenzen, das für Röntgen- oder LIBS-Geräte unerreichbar ist: Kohlenstoff, Phosphor, Schwefel, Bor, Arsen und Zinn in niedriglegierten und Edel-Stählen sowie Stickstoff in Duplex-Stählen. Aus diesem Grund ist die optische Emissionsspektroskopie die zuverlässigste und weltweit am häufigsten eingesetzte Technologie zur Erstellung und Überprüfung von MTRs (Mill Testing Reports).

Das Funkenspektrometer PMI-MASTER Smart, das Hitachi High-Tech in Deutschland fertigt, ist dank seines geringen Gewichts und kompakten Designs sehr leicht tragbar, so dass das Gerät mühelos an jeden Einsatzort gebracht werden kann – sei es über Treppen oder Leitern zu höher oder tiefer gelegenen Stellen, und zu Messeinsätzen im Außenbereich oder im Labor.

Unsere Funkenspektrometer erfüllen die weltweit strengsten Standards für die chemische Analyse von Legierungen bei PMI-Prüfungen, darunter Normen wie API 5L, ASME-Code Section IX B&PV, ISO 17025 und A2LA.





Was spricht für den PMI-MASTER Smart?

ERGEBNISSE, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Zuverlässige Bestimmung nicht nur von geringen Kohlenstoffgehalten, sondern auch von Phosphor, Schwefel, Bor, Arsen und Zinn in niedriglegierten und Edel-Stählen sowie von Stickstoff in Duplex-Stählen. Stabile Messergebnisse, selbst im Außenbereich bei wechselnden Temperaturen.



MESSUNG VON HEISSEN PROBEN

Zuverlässige Bestimmung von Elementen, einschließlich Kohlenstoff und Silizium, an bis zu 300°C heißen Oberflächen.



NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Minimierter Argonverbrauch durch optimierte, konzentrische Strömungsführung entlang der Elektrode. Dies verringert die Unterhaltskosten des Spektrometers deutlich.



LANGLEBIG

Optimiert für den Einsatz unter harten Umgebungsbedingungen, mit robustem, staubdichtem Touchscreen. Eine Temperaturüberwachung schützt vor Überhitzung.



EINFACHE BEDIENUNG

Halten Sie die Mess-Sonde einfach gegen die Probe, drücken Sie den Startknopf und schon können Sie die Messergebnisse ablesen. In wenigen Sekunden werden die Werkstoffsorte und die komplette chemische Zusammensetzung angezeigt. Jede Überschreitung der vorgegebenen Werte oder Nichteinhaltung von Spezifikationen wird besonders angezeigt.



DATENMANAGEMENT

Bedienfreundlicher und individuell angepasster Berichtsgenerator. Ergebnisse können an andere Geräte weitergeleitet und in andere Software-Programme exportiert werden.



LANGE BATTERIELAUFZEIT

Verwendbar entweder mit externer Stromversorgung oder mit einer wiederaufladbaren Batterie mit einer Laufzeit ausreichend für 300 Messungen im Funkenbetrieb bzw. 200 Messungen im Bogenbetrieb.



GRADE-DATABASE INKLUSIVE

Die umfangreichste verfügbare Metalldatenbank mit mehr als 12 Millionen Einträgen zu über 340.000 Werkstoffen aus 69 Ländern und deren Standards ist vorinstalliert und ermöglicht eine schnelle und einfache Werkstoffidentifikation.



Hauptanwendungsbereiche



ÖL UND GAS – VORGELAGERT

Werkstoffnachweis on- und offshore.



ÖL UND GAS – VOR ORT

Sicherheitsnachweise für Pipelines mit zuverlässiger, schneller und vollständiger Messung der chemischen Zusammensetzung.



ÖL UND GAS – NACHGELAGERT

Vollständige PMI für Bauteile vor, während und nach dem Einsatz, einschließlich Schweißnähte.



ENERGIEERZEUGUNG

Vollständige PMI für Bauteile gemäß ASME-Code Section IX B&PV und zur Analyse von strömungsinduzierter Korrosion.



SONSTIGE ANWENDUNGEN

Nachweis der Schweißfähigkeit, Erstellen einer Datenbank von Kohlenstoffäquivalenten und anderen Formeln.

Verschiedene Sonden zur Auswahl

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 – DIE HÄUFIGSTE WAHL

Für die Bestimmung von niedrigen Kohlenstoff-, Phosphor-, Schwefel-, Bor-, Arsen- und Zinngehalten in niedriglegierten und Edel-Stählen. Auch zur Unterscheidung von kleinsten Kohlenstoffgehalt wie bei der Qualifizierung von L-Grade-Stählen sowie der Stickstoffbestimmung in Duplex-Stählen geeignet.

Die Sonde verfügt über ein Display zur einfachen Anzeige der Analyseergebnisse und zur Steuerung der wichtigsten Spektrometerfunktionen. Die Optik der Sonde besitzt einen erweiterten Wellenlängenbereich der Optik von 185 bis 420 nm.

FUNKENSONDE

Für die zuverlässige Funkenanalyse gängiger Elemente, einschließlich Kohlenstoff. Robustes Design.

Verschiedene Probenadapter erhältlich.

BOGENSONDE

Insbesondere geeignet für die Sortierung und Bestimmung von Rohren, Draht und kleinen Teilen aus Metall, bei denen der Lichtbogen sich in Luftatmosphäre befindet.

Hierbei ist kein Argon notwendig. Die Messergebnisse stehen innerhalb von drei Sekunden zur Verfügung.



Unser Service

Unser globales Service-Netzwerk stellt mit seinem umfangreichen technischen Support den reibungslosen Betrieb Ihrer Anlagen sicher.

Telefonische Helpdesks

Hier erhalten Sie auf schnellem Weg Antwort auf Ihre Fragen.

Online-Diagnose

Eingehende Problemanalyse und Support über das Internet spart Servicekosten und minimiert Stillstände.

Vorbeugende Wartung

Hiermit stellen Sie sicher, dass Ihr Analysegerät Jahr um Jahr korrekte Ergebnisse liefert.

Training

Erfahren Sie alles über Ihr Analysegerät und seine Funktionen.

Erweiterte Garantie

Schützen Sie sich vor ungeplanten Ausgaben.

Verbrauchsmaterialien und Zubehör

Alles von der Probenvorbereitung bis zu Kalibrierstandards.

Reparaturen

Schnell und effizient ausgeführt.

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?

Vereinbaren Sie noch heute mit unserem Expertenteam eine Produktpräsentation:
contact@hitachi-hightech.com

WEITERE INFORMATIONEN

Unter www.hitachi-hightech.com/hha erfahren Sie mehr über unsere Geräte aus der PMI-MASTER-Serie.



Weitere Produkte

Seit mehr als 45 Jahren liefern wir Analysegeräte für Sicherheitsprüfungen und Qualitätskontrollen in der Industrie.

LIBS-Handgeräte: Neueste Technologie für sekundenschnelle Legierungsbestimmung ohne Röntgenstrahlung.

RFA-Handgeräte: Für die schnelle, zuverlässige, zerstörungsfreie Identifikation und Analyse von Legierungen.

Stationäre RFA: Schnelle und einfache Qualitätskontrolle von Brennstoffen und Ölen.

Hitachi High-Tech Analytical Science

Diese Publikation ist das urheberrechtlich geschützte Eigentum von High-Tech Analytical Science 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 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 erkennt alle Handelsmarken und Zulassungen an.

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

Artikelnummer: 10017308



348399