

PMI-Analysegeräte für die Inspektion



**WEIL SIE NUR EINE CHANCE
HABEN, ES RICHTIG ZU MACHEN.**

Hervorragende Werkstoffanalyse für jede Anwendung

Wenn die richtige Entscheidung sicherheitsrelevant ist, brauchen Sie ein schnelles und präzises Analysegerät. Die PMI-Geräte von Hitachi High-Tech ermöglichen eine zuverlässige mobile Werkstoffprüfung, auch in den anspruchsvollsten Umgebungen.

Mit über 45 Jahren Erfahrung in der Entwicklung innovativer Analyselösungen für Unternehmen auf der ganzen Welt wissen wir, wie wichtig eine schnelle und genaue Analyse für unsere Kunden ist. Die Analysegeräte von Hitachi High-Tech sind einfach zu bedienende, bewährte und umfassende Lösungen, die Sie bei der Einhaltung von Vorschriften und zur Steigerung von Produktivität, Sicherheit und Effizienz unterstützen können.

Eine Inspektion muss nicht kostspielig oder zeit-aufwändig sein. Mit kurzen Anlaufphasen und cloud-basiertem Datenmanagement können Unternehmen aus verschiedensten Branchen Daten in Echtzeit in ihrem gesamten Unternehmen generieren, speichern und austauschen, um die Einhaltung von Vorschriften mit absoluter Sicherheit zu gewährleisten.

Wenn ein Kompromiss nicht in Frage kommt

Wenn Sie mit einem Handgerät oder einem mobilen Analysegerät arbeiten, müssen Sie sich darauf verlassen können, dass Sie schnell genaue Ergebnisse erhalten. Die Hitachi High-Tech PMI-Analysegeräte können Sie dabei unterstützen, Konformitätsvorgaben einzuhalten oder Ihre Prozesse effizienter zu gestalten.

Unsere PMI-Analysegeräte und -technologien können für diese Aufgaben eingesetzt werden:

- | Schnelle, verlässliche Werkstoffidentifikation, selbst unter härtesten Bedingungen.
- | Einhaltung von Standards und Vermeidung von Produktrückrufen, Klagen und Imageschäden.
- | Bewertung kritischer Prozesskomponenten vor und nach der Installation - Vermeidung von Verzögerungen, Mehrkosten und Nacharbeiten.
- | Aufrechterhaltung sicherer und vorschriftsgemäßer Standorte.
- | Leistungsstarke Datenverwaltung und Berichterstellung.

Unsere PMI-Analysetechnologien auf einen Blick



RFA (RÖNTGENFLUORESZENZ)

RFA-Handgeräte können eine Vielzahl von Elementen und Konzentrationen in vielen verschiedenen Materialien messen, einschließlich Metalllegierungen. Bei der RFA-Technologie werden die Atome in der Materialprobe durch Röntgenstrahlung angeregt. Die Technik ist zerstörungsfrei und ideal, wenn niedrige Nachweisgrenzen für die genaue Sortierung und präzise chemische Zusammensetzung gefordert sind.



OES (OPTISCHE EMISSIONS- SPEKTROSKOPIE)

OES ist die einzige Messtechnologie, die die L-Grades in Edelstahl (L-Grad-Trennung z.B. für 316er und 304er Typen) zuverlässig trennen und eine hochgenaue chemische Zusammensetzung zur Berechnung des Kohlenstoffäquivalents liefern kann. Neben der präzisen Bestimmung aller Haupt- und Nebenelemente ist die OES als einzige Methode außerhalb eines Labors in der Lage, den Gehalt an Phosphor und Kohlenstoff bis 30 ppm, Schwefel bis 20 ppm und Bor bis 5 ppm mit hoher Sicherheit zu bestimmen. OES ist die einzige Technologie, die den Stickstoffgehalt in Duplex- und austenitischen Edelstählen genau messen kann.



LIBS (LASERINDUZIERTER PLASMASPEKTROSKOPIE)

In der API 578 wurde das tragbare LIBS als Technologie für PMI aufgenommen. LIBS Handgeräte sind ideal für die schnelle Bestimmung verschiedener Legierungsarten. Anstelle von Röntgenstrahlen arbeitet das LIBS Analysegerät mit einem Laserimpuls, der zielgenau auf die Oberfläche der Probe trifft und eine sehr kleine Materialmenge für die Analyse abträgt. Dabei entsteht nur ein winziger Brennfleck auf der gemessenen Oberfläche.-

Die umfangreichste Metall- datenbank: GRADE Database

Die umfangreiche Metalldatenbank für die schnelle und einfache Werkstoffidentifizierung ist auf allen optischen Emissionsspektrometern von Hitachi High-Tech bereits vorinstalliert, aber auch für andere Produkte verfügbar. Sie enthält über 12 Millionen Einträge für mehr als 339.000 Werkstoffe aus 69 Ländern und deren Standards.

Mit nur wenigen Klicks können Sie anhand der spezifischen chemischen Zusammensetzung oder mechanischer Eigenschaften weltweit nach Metallen suchen, Metallspezifikationen einsehen und den richtigen Werkstoff für eine bestimmte Anwendung finden. Eine zeitaufwändige Recherche in Normen und Werkstoffkatalogen ist nicht notwendig. Zudem können Sie den ständigen Änderungen nationaler und internationaler Standards (AISI/ASDM, DIN, EN, BS, JIS, GOST und viele mehr) gerecht werden.

Die Hitachi High-Tech Analysegeräte für die PMI-Inspektion

X-MET8000

Es ist ideal für die Analyse von leichten Elementen (Mg bis S) zur strengen Kontrolle von Komponenten und Systemen. Das X-MET8000 ist in der Lage, heiße Oberflächen von bis zu 400° C zu messen, so dass es zur Analyse von Komponenten in laufenden Prozessen verwendet werden kann, ohne dass eine Abschaltung notwendig ist und das Abkühlen der Oberfläche abgewartet werden muss. Optional kann eine Small-Spot Messflächenreduzierung eingesetzt werden, um spezielle Teile (z. B. Schweißnähte) zu isolieren und genau zu messen.

VULCAN

Als eines der schnellsten tragbaren Metallanalysegeräte der Welt ermöglicht das Vulcan die Identifizierung einer Vielzahl von Legierungen, darunter Edelstähle, niedriglegierte Stähle, Nickel- und Aluminiumlegierungen (und mehr), in einer einzigen Sekunde. Es ist ideal für die Bestimmung leichter Elemente wie Be, Mg, Al und Si. Vulcan ist zudem extrem robust und hält selbst den härtesten Betriebsbedingungen stand. Der Aufwand bei der Beantragung von Lizenzen und Genehmigungen ist für Laseranalysegeräte in der Regel deutlich geringer als bei anderen Technologien.

PMI-MASTER SMART UND PRO2

Diese robusten OES Analysegeräte eignen sich für die Analyse der wichtigsten Elemente, für die schnelle Werkstoffprüfung, PMI und die Metallsortierung.

Der PMI-MASTER Pro2 ist mit seiner langen Batterielaufzeit von 8 Stunden mit bis zu 750 Messungen bestens für den Einsatz vor Ort geeignet.

Der PMI-MASTER Smart ist das einzige wirklich tragbare leistungsstarke OES-Analysegerät auf dem Markt. Es wurde für den Einsatz in rauen Umgebungen optimiert. Eine Temperaturüberwachung schützt das Gerät vor Überhitzung.



Ideal für Ihr Unternehmen



Einfach

Unsere Analysegeräte sind leicht und schnell zu bedienen.



Langlebig

Unsere Analysegeräte sind robust und langlebig. Sie wurden für den Einsatz in den anspruchsvollsten Umgebungen entwickelt.



Modernste Datenverwaltung

Teilen Sie Ihre Ergebnisse in Echtzeit. Die Datenspeicherung ist sicher und zentral verfügbar.



Kostengünstig

Unsere Analysegeräte verfügen über eine zuverlässige, sorgfältig getestete und effiziente Technologie – damit Ihre Gesamtkosten im Laufe der Zeit niedriger werden.



Genau

Für die Analyse wichtiger Elemente wie Kohlenstoff, Stickstoff, Schwefel, Phosphor und Bor zur Bestimmung der Werkstoff-ID und der elementaren Zusammensetzung.



Effizient

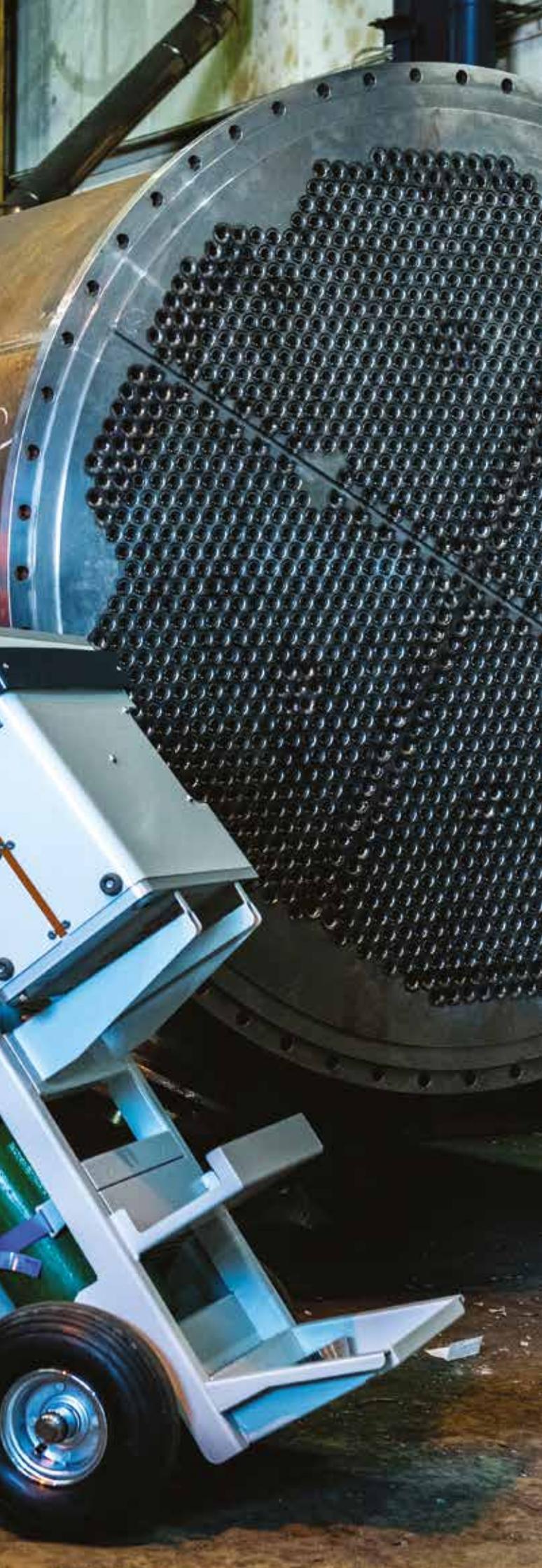
Minimieren Sie Ausfallzeiten und Störungen durch kurze Anlaufphasen.



Zuverlässig

Für Hitachi High-Tech steht Genauigkeit an erster Stelle – wir wissen, wie wichtig es ist, 100 % sicher zu sein.





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.

Warum wir?

Hitachi High-Tech ist seit über 45 Jahren auf Analyselösungen für Unternehmen aus verschiedenen Branchen spezialisiert. Unser Expertenteam arbeitet eng mit unseren Kunden zusammen, um die besten Ergebnisse zu erzielen und maßgeschneiderte Analysegeräte entwickeln, auch für die komplexesten Anwendungen.



Was nun?

Kontaktieren Sie einen unserer Experten unter **contact@hitachi-hightech-as.com** und vereinbaren Sie eine Produktvorführung.

WEITERE INFORMATIONEN

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte für die PMI auf: **hhtas.net/inspektion**

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, 2018.
Alle Rechte vorbehalten.

Artikelnummer: 63*166/1018



Science for
a better tomorrow



348399 QM08

CERT #3397.01