

Ein umfassendes Angebot an Metallanalysegeräten für QA/QC

ICH WERDE KEINE
PRODUKTRÜCKRUFEN VERURSACHEN

Metall prüfen. Qualität erkennen.

Wenn Fehler nicht in Frage kommen

Seit über 45 Jahren entwickelt Hitachi High-Tech Metallanalysegeräte für die positive Materialidentifikation (PMI) im Rahmen der Qualitätssicherung und der Qualitätskontrolle (QA/QC).

Qualitätssicherung und -kontrolle während der einzelnen Produktionsschritte ist bei der Metallproduktion und -fertigung heute wichtiger denn je. Hitachi High-Tech bietet daher Instrumente zur einfachen und genauen Bestimmung der chemischen Zusammensetzung nahezu aller Metalle in jeder Phase des Produktionsprozesses, vom Rohmaterial bis zum fertigen Produkt – für 100 % Qualität.

Das Produktangebot von Hitachi High-Tech umfasst Handgeräte, mobile und stationäre Instrumente für die drei wichtigsten Analysetechnologien: OES, LIBS und RFA – für jeden spezifischen Bedarf.

Mit unseren Analysegeräten sind Sie auch für die Zukunft gerüstet. Unsere Spektrometer können vernetzt werden und ermöglichen mit dem cloud-basierten Datenmanagement ExTOPE Connect von jedem Computer Zugriff auf die Daten, damit Sie Entscheidungen in Echtzeit treffen können.

Gleichgültig für welches Metall und in welcher Phase des Prozesses, die Analysegeräte von Hitachi High-Tech sind als Werkzeug unverzichtbar.

100% positive Materialidentifizierung

Immer strengere Rechtsvorschriften und zunehmender Kostendruck über den gesamten Produktions- und Fertigungsprozess machen eine zuverlässige Werkstoffidentifizierung unerlässlich. Damit steigen auch die Anforderungen an Ihre Messtechnik. Sie brauchen daher einen zuverlässigen Partner, der schnell genaue Ergebnisse liefern kann.

Die Vorteile unserer Metallanalysegeräte und -technologien:

- | Schnelle und zuverlässige Werkstoffprüfung, auch bei anspruchsvollsten QA/QC Anforderungen.
- | Einhaltung von Normen, Vermeidung von Fehlern, die schwerwiegende Folgen für Ihre Kunden oder Ihr Unternehmen haben könnten.
- | Prüfung des Wareneingangs zur Vermeidung teurer Nachbearbeitung.
- | Bestätigung der chemischen Zusammensetzung und Werkstoffprüfung vor Auslieferung zur Vermeidung teurer Rückrufaktionen.
- | Betrieb der Produktionslinien mit optimaler Effizienz.
- | Zugang zu einem leistungsstarken Datenmanagement und Reporting.

Das Technologie-Spektrum von Hitachi High-Tech im Überblick



RFA (RÖNTGEN- FLUORESZENZANALYSE)

RFA Handgeräte sind ideal für die Analyse der verschiedensten Elemente und Konzentrationen in einem breiten Spektrum an Werkstoffen, 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.



LIBS (LASERINDUZIERTES PLASMASPEKTROSKOPIE)

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, so dass die LIBS-Technologie auch für Endprodukte geeignet ist.



OES (OPTISCHE EMISSIONSPEKTROSKOPIE)

Es sind tragbare, mobile und stationäre optische Emissionsspektrometer verfügbar. OES ist für die Analyse von Elementen mit niedriger Nachweisgrenze wie Phosphor, Schwefel, Bor und Kohlenstoff geeignet, beginnend bei einem Gehalt von unter 30 ppm. Auch Stickstoff in Duplexstählen sowie Spuren- und Begleitelemente lassen sich mit der OES-Technologie präzise und genau bestimmen. Bei der Analyse bleibt ein kleiner, sichtbarer Brennfleck auf der Oberfläche der Probe zurück, der in der Regel als Qualitätsbeweis angesehen wird.

GRADE Database, die umfangreichste Metalldatenbank

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 15 Millionen Einträge für mehr als 350,000 Werkstoffe aus 74 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 QA/QC-Produkte von Hitachi High-Tech im Überblick

VULCAN+

Vulcan ist eines der schnellsten Metallanalyse-Handgeräte für die sekundenschnelle Bestimmung eines breiten Spektrums an Legierungen, einschließlich Edelstähle, niedriglegierte Stähle, Nickel- und Aluminiumlegierungen (und viele mehr). Es ist ideal für leichte Elemente wie Be, Mg, Al und Si. Mit einem Gewicht von nur 1,5 kg ist dieses ergonomische Lasergerät auch bei langen Einsätzen komfortabel in der Handhabung.

X-MET8000

Dieses RFA Handgerät ist für die schnelle zerstörungsfreie Analyse, die präzise chemische Bestimmung und die zuverlässige Werkstoffidentifizierung geeignet. Es ist ideal für die Analyse leichter Elemente (von Mg bis S) und zum Testen der gängigsten Legierungen, einschließlich Aluminiumlegierungen, Silizium und Bronzen. Durch Kombination einer Hochleistungs-Röntgenröhre mit einem großflächigen Silizium-Drift-Detektor (SDD) kann das Gerät auch die anspruchsvollsten QA/QC-Anwendungen sekundenschnell meistern und so Prüfkosten und -dauer reduzieren.

PMI-MASTER SMART & PRO2

Diese robusten OES Analysegeräte eignen sich für die Analyse der wichtigsten Elemente, für die schnelle Werkstoffprüfung, PMI und die Metallsortierung. Der PMI-MASTER Smart ist das einzige wirklich tragbare, leistungsfähige OES Analysegerät auf dem Markt. Der PMI-MASTER Pro2 ist mit seiner langen Batterielaufzeit von 8 Stunden mit bis zu 750 Messungen bestens für den Einsatz vor Ort geeignet.

TEST-MASTER PRO

Dieses schnelle, mobile und robuste OES Analysegerät mit seinen kurzen Messzeiten wurde für hohe Durchsatzraten im Dauereinsatz entwickelt. Das TEST-MASTER Pro Automationssystem lässt sich zudem in die Produktionsstraßen innerhalb der Metallverarbeitung als Produktionskontrolle integrieren um die chemische Zusammensetzung zu überwachen oder das Risiko einer Verwechslung von Werkstoffen zu minimieren.

STATIONÄRE FUNKENSPEKTROMETER

Unsere stationären Funkenspektrometer bieten ein hohes Maß an Genauigkeit und Präzision von Analyseergebnissen.

Die Geräte der OE Serie, OE720 und OE750, sind Metallanalysegeräte mit herausstechenden Leistungsmerkmalen, um Werkstoffe nachzuweisen. Darüber hinaus können Sie den Gehalt von allen für die Metallanalyse wichtigen Spuren- und Begleitelementen prüfen, bevor Sie die Produktion freigeben. Die kurze Analyse- und Start-Up-Zeit, die in weniger als einer Stunde abgeschlossen ist, unterstützt die Produktion mit hohem Durchsatz, bei der 100% des gelieferten Materials überprüft werden.

Der FM EXPERT ist ideal für die Analyse aller wichtigen Elemente und ermöglicht sogar Stickstoffanalysen bei niedrigen Nachweisgrenzen von 30 ppm.

Der FOUNDRY-MASTER Smart ist ein Emissionsspektrometer der Einstiegsklasse mit einem kompakten Design. Er ermöglicht eine präzise Erkennung aller wichtigen Elementen.



Perfekt für Ihr Unternehmen



Bedienfreundlich

Ob Handgeräte, mobile oder stationäre Instrumente – alle unsere Analysegeräte sind einfach und intuitiv zu bedienen.



Robust

Da wir wissen, dass unsere Analysegeräte dort zum Einsatz kommen, wo das Metall ist, sind unsere Produkte robust und auf lange Lebensdauer ausgelegt.



Neueste Technologie

Mit unserem cloud-basiertem Service können Sie Ergebnisse sicher speichern und Berichte erstellen.



Geringe Betriebskosten

Unsere Analysegeräte sind mehr als nur präzise und bedienfreundlich, sie verfügen über eine zuverlässige, sorgfältig getestete und effiziente Technologie, so dass Sie langfristig Kosten sparen.



Zuverlässige Ergebnisse

Bei Hitachi High-Tech steht Präzision an erster Stelle, denn 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 Rezertifizierungsservice, 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 mit Sitz in Oxford, UK, ist Spezialist für Analyselösungen mit über 45 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 kommt als Nächstes?

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

WEITERE INFORMATIONEN

Mehr über unser komplettes Angebot an Metallanalysegeräten erfahren Sie hier: **hhtas.net/metallpruefen**



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, 2021.
Alle Rechte vorbehalten.

Artikelnummer: 10017348