

X-MET8000

HITACHI
Inspire the Next



PMI INSPEKTION

Der X-MET8000 ist ein mobiles Röntgenfluoreszenz (RFA) Analysegerät für eine leistungsstarke Metallanalyse vor Ort, insbesondere bei sicherheitskritischen Anwendungen.

Es ist leicht und ergonomisch, somit für den täglichen Dauereinsatz geeignet. Sein optimiertes Prüfkopfdesign ermöglicht das Analysieren von Kurven und Ecken. Mit dem einzigartigen hitzebeständigen HERO™ Fenster können Sie Metalle bis 400° C genau analysieren.

Mit dem X-MET8000 können Sie Laborzeit minimieren und Kosten senken. Dennoch werden Sicherheit und Erfüllung gesetzlicher Auflagen gewährleistet.





X-MET8000 – das perfekte Instrument für Ihr Unternehmen



ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

Der X-MET8000 bietet höchste Präzision und Genauigkeit mit der vielseitigen Fundamentalparameter-Methode und empirischen Kalibrierungen (rückführbar auf zertifizierte Referenzmaterialien).



MAXIMALE LEISTUNG

Mit der genauen Analyse der leichten Elemente (Mg bis S) ist der X-MET8000 ideal für die enge Kontrolle. Niedrige Nachweisgrenzen liefern exakte Ergebnisse für Spuren- und Begleitelementen und Sortenerkennung.



ANWENDERFREUNDLICH

Mit einer kurzen Einweisung kann man die intuitive, symbolbasierte Benutzeroberfläche sofort anwenden. Der große Bildschirm lässt sich einfach ablesen und auch mit Handschuhen bedienen. Das Messfenster kann bei Beschädigung oder Verschmutzung problemlos ohne Werkzeug ausgewechselt werden.



ROBUST

Der X-MET8000 erfüllt IP54 (gleichwertig mit NEMA 3) für hervorragenden Schutz vor Staub und Wasser. Das Instrument entspricht dem MIL-STD-810G-Militärstandard für Robustheit.



OPTIONALER KOLLIMATOR

Mit der optionalen Small-Spot Messflächenreduzierung (3 mm Durchmesser) können spezielle Teile (z. B. Schweißnähte) von umgebenden Materialien isoliert und genau gemessen werden.

WIDERSTANDSFÄHIG

Der X-MET8000 besitzt ein stoßfestes Gehäuse mit umgebungs-fester Abdichtung und Gummidämpfern, um Bildschirm, Prüfkopf und Akku vor Erschütterungen zu schützen. Ein großer Kühlkörper sorgt für optimale Robustheit und Stabilität, selbst bei hohen Temperaturen. Die Abschirmung (optional für Optimum und Expert) oder das robuste, dicke Kapton®-Fenster (beim Smart-Modell) schützen den Detektor und die Röntgenröhre beim Testen kleiner oder scharfkantiger Gegenstände.

LEISTUNGSSTARKE DATENVERWALTUNG

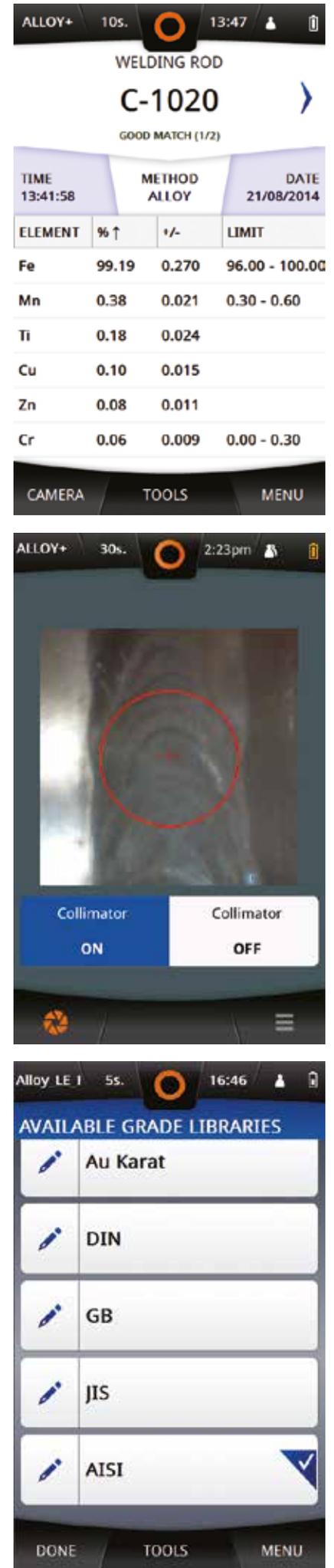
Speichern Sie bis zu 100.000 Ergebnisse, inklusive Spektren und Probenbilder (mit installierter Kamera). Laden Sie Ergebnisse und Berichte direkt auf einen USB-Stick, PC oder Netzwerkordner über WLAN oder Bluetooth herunter und speichern Sie sie im CSV-Format oder als schreibgeschütztes PDF. Damit gewährleisten Sie die Datenintegrität. Erstellen Sie Ihre eigenen Berichte mit dem Report-Generator (keine weitere Software notwendig) und fügen Firmenlogo, Probenbild, Ergebnisse, Spektren oder zusätzliche Probandaten hinzu. Über unsere App können Sie die Ergebnisse sofort mit Lieferanten, Kunden oder Kollegen teilen.

UMFANGREICHE, KONFIGURIERBARE WERKSTOFFDATENBANK

Der X-MET8000 enthält die umfangreichste Werkstoffdatenbank: Die vorinstallierten, vom Benutzer auswählbaren AISI-, DIN-, JIS- und GB-Datenbanken umfassen insgesamt über 1600 Legierungen. Sie können die bestehenden Datenbanken nutzen, neue Werkstoffe hinzufügen (z. B. hersteller- oder standortspezifische Werkstoffe) oder Ihre eigene Datenbank anlegen (z. B. für spezielles Schweißmaterial).

Die vorinstallierten Datenbanken umfassen:

- | Nickellegierungen
- | Edlstahlsorten
- | Kupferlegierungen
- | Aluminiumlegierungen
- | Kobaltlegierungen
- | Niedriglegierte Stahlsorten
- | Werkzeugstahlsorten
- | Titanlegierungen
- | Zirkoniumlegierungen
- | Und viele weitere...



KONFIGURATIONSOPTIONEN



	X-MET8000 Smart	X-MET8000 Optimum	X-MET8000 Expert
Beschreibung	Die intelligente Wahl für die schnelle Sortierung der Standardmetalle	Optimiert für die schnelle Sortierung und Analyse von Metallen, wie Aluminium, Bronze, Edelstahl usw.	Beste Ergebnisse beim Testen einer Vielzahl von Legierungen, herausragende Analyse leichter Elemente (Mg, Al, Si, P, S), Spuren- und Begleitelementen
Röntgenröhre	40 kV	40 kV oder 50 kV (abhängig von der Anwendung)	50 kV
Filter für Röntgenröhre	Einzelfilter	6-Stufen-Filter für die optimierte Analyse aller Elemente von Mg bis U	
Detektor	Großflächiger SDD	Großflächiger SDD	Großflächiger SDD
Elementbereich	K – U	Mg – U	
Max. Probertemperatur	400 °C	100 °C 400 °C mit hitzebeständigem HERO™ Fenster (optional)	
IP54-Schutzklasse	Ja	Ja	Ja
Gewicht	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg
Akkulaufzeit	10 – 12 Stunden	10 – 12 Stunden	10 – 12 Stunden
Schutzfenster für Detektor	Dickes Krypton® -Fenster	Optional: Fenster mit Schutzgitter	
Kalibrierungen	Standardlos	Standardlos (mit Leichtmetallanalyse)	Standardlos + automatische Auswahl von empirischen Kalibrierungen (mit CRMs) für höchste Präzision und Genauigkeit
Garantie	3 Jahre verlängerte Garantie als Standard		

HARDWARE- UND SOFTWAREOPTIONEN

MERKMAL	X-MET8000 Smart	X-MET8000 Optimum	X-MET8000 Expert
Bluetooth	Inklusive	Inklusive	Inklusive
WLAN	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Integrierte Kamera	Optional	Optional	Inklusive
Small-Spot Messflächenreduzierung	Nicht enthalten	Optional	Optional
Datenverwaltung	Inklusive	Inklusive	Inklusive

Optionales Zubehör für maximale Produktivität und Bedienersicherheit

TRAGBARER BLUETOOTH DRUCKER:

Drucken Sie Ergebnisse auf Papier oder Etiketten aus und befestigen Sie diese auf den Proben; praktisch und ohne Verwechslungsgefahr.

HALTER UND GURT:

Für freihändiges Tragen und schnellen Zugriff.

TISCHSTÄNDER:

Verwandeln Sie den X-MET8000 in Sekundenschnelle in ein Tischanalysegerät, für die Analyse von Proben mit komplizierten Geometrien. Die große Kammer ermöglicht die Messung einer Vielzahl von Probenformen und -größen.

LEICHTES STATIV UND SCHUTZSCHILD:

Zum sofortigen Analysieren kleiner Proben (z. B. Schrauben, Befestigungselemente), im X-MET Transportkoffer.

LECHTES STRAHLENSCHUTZSCHILD:

Um bei der Analyse von Leichtmetalllegierungen (z. B. Al-Legierungen) Streustrahlung zu reduzieren.

BLUETOOTH BARCODE-SCANNER:

Scannen Sie einfach den Proben-Barcode ein, um die Informationen in das gewünschte Feld im X-MET Bildschirm einzugeben – Tippfehler ausgeschlossen.



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.



Online-Diagnose

Umfassender Support über das Internet.



Leihgeräte

Damit Sie weiterarbeiten können, wenn Ihr Analysegerät ausgefallen ist.



Neuzertifizierung und Wartung

Um sicherzustellen, dass Ihr Analysegerät jederzeit genaue Ergebnisse liefert.



Schulung

Einweisung in Ihr Analysegerät und seine Funktionen.



Garantieerweiterungen

Vermeidung ungeplanter Kosten.



Verbrauchsgüter und Zubehör

Von Ersatzakkus bis Tischständer.



Reparaturen

Schnelle und effiziente Bearbeitung.

Was kommt als Nächstes?

Kontaktieren Sie noch heute unsere Experten unter contact@hitachi-hightech.com, um eine Produktvorführung zu vereinbaren.

WEITERE INFORMATIONEN

Um mehr über die Produktreihe der X-MET8000-Analysegeräte herauszufinden, besuchen Sie unsere Website www.hitachi-hightech.com/hha



Weitere Produkte

Wir liefern seit über 45 Jahren Produkte für die industrielle Analyse.

- | **Vulcan:** Für die 1-Sekunden-Analyse von Legierungen, ohne Röntgenstrahlen.
- | **Mobile and portable OES:** Für eine leistungsstarke Analyse von Legierungs- und Spurenelementen, Stickstoffanalyse in Duplex-Stählen.

Erfahren Sie mehr über unser gesamtes Produktangebot auf www.hitachi-hightech.com/hha

Hitachi High-Tech Analytical Science

Diese Publikation ist das urheberrechtlich geschützte Eigentum von Hitachi 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, 2021.
Alle Rechte vorbehalten.

Artikelnummer: 10017293

