

SPECTROMAX_x LMX07

ARC/SPARK OES ANALYSATOR



**Der neue Maßstab in puncto
Leistung und Geschwindigkeit**

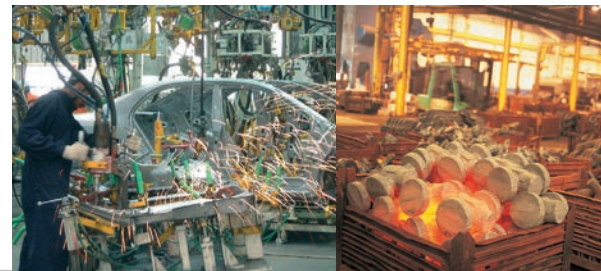
Der Metallanalysator der nächsten Generation für den Einsatz in Gießereien

SPECTROMAXx

Gießereien erfordern an zahlreichen Stellen ihrer Prozesskette schnelle und präzise Elementanalysen von Metallen. Dies gilt für eingehende Materialien über In-Prozess-Prüfungen bis hin zur abschließenden Qualitätskontrolle, wobei die Wirtschaftlichkeit immer von größter Bedeutung ist. Ohne hinreichend genaue Analysen kann es auf Seiten der Planer leicht zu Überkäufen kommen, zum Beispiel durch einen überteuerten Kauf von Ausgangsstoffen bei einem Primärerzeuger. Mit der richtigen Analyselösung ist es für eine Gießerei hingegen kein Problem, die Qualitätsziele der Ausgangsmaterialien exakt zu erreichen – und das bei minimalen Vorlaufkosten.

Rückverfolgbarkeit ist ein weiterer kritischer Aspekt. Die Verantwortlichen müssen zu jedem Zeitpunkt – vom Primärerzeuger bis zum Endprodukt – in der Lage sein, die in jedem Erzeugnis enthaltenen Elemente zu bestimmen. Was hier zählt, ist Zeit. Zügige Analysen sind in den heutigen, schnell agierenden Gießereien unerlässlich.

Das SPECTROMAXx hat sich seit mehr als einem Jahrzehnt weltweit in Gießereien in allen Analysebereichen bewährt.



SPECTROMAXx OPTISCHES BOGEN-/FUNKENSPEKTROMETER

Der weltweit populäre und erfolgreiche Metallanalysator SPECTROMAXx präsentiert sich in der nunmehr siebten Generation. Basierend auf neuen Technologien, die dem High-End-Gerät SPECTROLAB entliehen wurden, punktet das SPECTROMAXx durch einen noch niedrigeren Gasverbrauch und schnellere Messzeiten. Das einfach zu bedienende Spektrometer bietet eine bessere analytische Leistung, eine höhere Produktivität und eine konsequentere Kosteneffizienz als jemals zuvor. Das SPECTROMAXx ist die erste Wahl für analytische Spitzenleistung in jeder Gießerei-Applikation.

WENIGER GASVERBRAUCH

Der neue SPECTROMAXx Analysator überzeugt durch deutlich reduzierte Betriebskosten. Er kommt mit einer geringeren Mengen des kostspieligen Argongases aus, ohne dabei an analytischer Leistung einzubüßen. Je nach SPECTROMAXx Konfiguration beträgt die Reduzierung des Verbrauchs zwischen 18 und 60 Prozent.

SCHNELLERE MESSZEITEN

Dank der neuen Technologien im SPECTROMAXx ließen sich die Messzeiten um 15 bis 20 Prozent verringern. (Beispielsweise reduziert sich die Messzeit bei Eisenbasierten Metallen um drei bis fünf Sekunden im Vergleich zu vorherigen Modellen; Aluminiumlegierungen benötigen vier Sekunden weniger). Auf diese Weise erhalten SPECTROMAXx-Anwender die benötigten Informationen praktisch unmittelbar und können auf ändernde Prozessbedingungen schnell reagieren. So sparen Sie sowohl Zeit als auch Energiekosten.



GERINGERE BETRIEBSKOSTEN

Die verschiedenen Verbesserungen, wie die verringerten Messzeiten sowie der bewährte „Sleep“-Modus zur Einsparung von Argon, reduzieren den Gasverbrauch und führen so zu beträchtlichen Kosteneinsparungen. Zusätzlich wird die Wartung durch fortschrittliche Diagnosefunktionen in Kombination mit kritischen Statusanzeigen erleichtert und teure, ungeplante Ausfallzeiten verhindert.

SPECTROMAXx

Analysestabilität für Gießerei-Applikationen

Bei der Entwicklung des neuen SPECTROMAXx wurde jede Möglichkeit genutzt, um die schon hervorragende Analysestabilität nochmals zu verbessern. Es wurden Standardproben ausgewählt und getestet sowie Anregungsparameter variiert und optimiert. Die Elementauswahl als auch die Kalibrierbereiche sind überarbeitet und aktualisiert worden. Das Ergebnis ist ein analytisches Leistungsvermögen mit feinsten Abstimmung auf die Bedürfnisse von Gießereien unter voller Berücksichtigung zukünftiger Anforderungen.

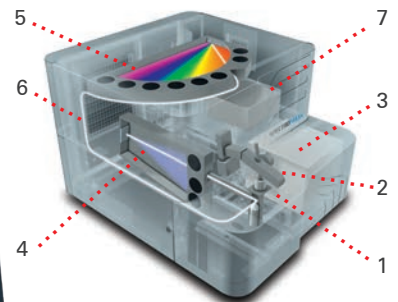
KONFIGURATIONS-AUSWAHL

Das SPECTROMAXx ist mit mehreren Konfigurationen für unterschiedliche analytische Anforderungen erhältlich. Zusätzlich kann man zwischen dem Stand- oder Tischmodell wählen. Das Standmodell, optional mit passendem PC-Tisch, ermöglicht eine ergonomische Körperhaltung bei der Bedienung. Das Tischmodell kombiniert einfache Handhabung mit minimaler Stellfläche.

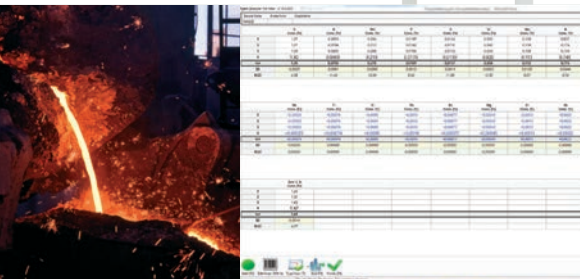


ABSOLUT ZUVERLÄSSIGES DESIGN

Eine verbesserte Luftzirkulation und Belüftung schützt zusätzlich das Geräteinnere vor Kontaminationen und garantiert so einen zuverlässigen Betrieb und höchste Genauigkeit.



1. Funkenstand
2. Probenhalter
3. Anregungseinheit
4. UV-Optik
5. Luft-Optik
6. Lichtleiter
7. Elektronik & Auslesesystem



ZÜGIGE UND EINFACHE STANDARDISIERUNG

Bei Verwendung konventioneller Analysatoren erfordert die Gerätestandardisierung mehrere Proben pro Matrix, mehr als 50 Minuten Messzeit für ein Drei-Basen-Gerät sowie exzessive Auszeiten und Kosten. Die im SPECTROMAXx implementierte iCAL-Kalibrierungslogik hingegen benötigt für die gesamte Messung nur eine einzige Probe und nur fünf Minuten Messzeit. Die iCAL-Funktion erhöht damit die Geräteverfügbarkeit und reduziert die Betriebskosten deutlich.

DER STANDARD – AUCH IN PUNCTO BEDIENBARKEIT

Mit Hilfe der SPARK ANALYZER Pro Software von SPECTRO ist die Benutzerführung selbst für wenig erfahrene Anwender sehr einfach. Statt vieler Dialogfenster bietet eine vereinfachte Ansicht dem Bediener eine klare Auswahlmöglichkeit über dedizierte Symbole und Funktionstasten. An Stelle von komplizierter Methodenentwicklung sind die neuen Applikationsprofile auf die Anforderungen des Anwenders optimal zugeschnitten.

DER MASSSTAB IN PUNCTO LEISTUNG

Exakte Ergebnisse setzen eine präzise Kalibrierung voraus. Auf Basis der über 30-jährigen Erfahrung hat SPECTRO die analytische Leistung des SPECTROMAXx von Generation zu Generation immer weiter optimiert. Diese Verbesserungen sind in den entsprechenden Applikationsberichten ausführlich dokumentiert. SPECTRO investiert weiterhin kontinuierlich in die Anschaffung von zertifiziertem Referenzmaterial zur Erstellung der Kalibrationen. Das Resultat: keine analytischen Überraschungen.



SPECTROMAXx: Zusätzliche Vorteile



NEUE MÖGLICHKEITEN IM BEREICH „KOHLENSTOFF IN SPHÄROGUSS“

SPECTRO Analytical Instruments hat eine neue Analyselösung entwickelt, die die Genauigkeit der Verbrennungsmethode mit der Geschwindigkeit und einfachen Bedienbarkeit der OES verbindet. Diese fortschrittliche OES-Technologie, die im SPECTROMAXx zum Einsatz kommt, ermöglicht es, auch Proben, die freies Graphit enthalten, präzise zu analysieren – mit einem mit der Verbrennungsmethode vergleichbaren Ergebnis.



HERAUSRAGENDER SERVICE UND SUPPORT

Anwender mit hohem Probenaufkommen sind auf die lückenlose Verfügbarkeit ihrer Analysegeräte angewiesen. Um sicherzustellen, dass sie dieser Anforderung mehr als gerecht werden, bietet SPECTRO einen globalen Service, der dem anderer Anbieter überlegen ist – die AMECARE Performance Services.

Das marktführende Programm mit über 200 Servicetechnikern in über 50 Ländern stellt mit maßgeschneiderten Services sicher, dass Ihr Gerät durchgehend eine exzellente Leistung bietet und die längst mögliche Lebensdauer aufweist. Zum Umfang gehören proaktive Wartungsprogramme, Leistungsverbesserungen, Applikationslösungen, die Betreuung durch erfahrene Experten sowie Schulungen.

SPECTRO ist bestrebt, den Kundenservice kontinuierlich zu verbessern. Im Zuge dessen bietet SPECTRO im Rahmen des exklusiven AMECARE M2M Programms eine globale Fernwartung an. Diese revolutionäre Option bietet eine 24/7-Diagnose und automatische Warnhinweise bei besonders wichtigen Funktionen. Auf diese Weise maximiert sie die Geräteverfügbarkeit gerade bei umfangreichen Analysen mit vielen Proben.

SPECTROMAXx-Geräte sind in der Lage, den Kohlenstoffgehalt während der Vorfunkenzzeit zu überwachen, freies Graphit zu ermitteln und die analytischen Bedingungen zu wählen, dass dieser Effekt minimiert wird. Dieser Ansatz verwendet eine statistische Methode, die „schlechte“ Proben automatisch erkennt.



KOMPLETTANGEBOT VON METALLANALYSATOREN

Dieses SPECTROMAXx-Produkt der nächsten Generation gehört zu den modernsten und fortschrittlichsten stationären Metallanalysatoren unserer Zeit. Das SPECTROMAXx spielt qualitativ in der gleichen Liga wie das SPECTROLAB, dem marktführenden Produkt für ultragenauere Analysen. Hinzu kommt das Einstiegsgerät SPECTROCHECK, das hohe Leistung und Zuverlässigkeit zu einem sehr günstigen Preis bietet.

Vervollständigt werden sie durch SPECTROs Produktlinie mobiler Analysegeräte, wie dem mobilen Metallanalysator SPECTROTEST, dem XRF-Handspektrometer SPECTRO xSORT sowie dem SPECTRO iSORT Bogen-Analysator.

Doch gleich für welches Produkt Sie sich entscheiden: SPECTROs beispiellose Erfolgsbilanz in puncto technologischer Innovation sind die besten Garantien für Ihren Erfolg.

www.spectro.com

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION



DEUTSCHLAND

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892-0
Fax: +49.2821.8922200
spectro.sales@ametek.com

USA

SPECTRO Analytical Instruments Inc.
91 McKee Drive
Mahwah, NJ 07430
Tel: +1.800.548.5809
+1.201.642.3000
Fax: +1.201.642.3091
spectro-usa.sales@ametek.com

CHINA

AMETEK Commercial
Enterprise (Shanghai) CO., LTD.
Part A, 1st Floor, No.460 North Fute Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
200131 Shanghai
Tel.: +86.21.586.851.11
Fax: +86.21.586.609.69
spectro-china.sales@ametek.com

Niederlassungen: HONG KONG: Tel. +852.2976 9162, Fax +852.2976 9542, spectro-ap.sales@ametek.com, FRANKREICH: Tel. +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, spectro-france.sales@ametek.com, GROSSBRITANNIEN: Tel. +44.1162.462.950, Fax +44.1162.740.160, spectro-uk.sales@ametek.com, INDIEN: Tel. +91.22.6196.8200, Fax +91.22.2836.3613, sales.spectroindia@ametek.com, ITALIEN: Tel. +39.02.94693.1, Fax +39.02.94693.650, spectro-italy.sales@ametek.com, JAPAN: Tel. +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, spectro-japan.sales@ametek.co.jp, SÜDAFRIKA: Tel. +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, spectro-za.sales@ametek.com, SCHWEDEN: Tel. +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.sales@ametek.com.

SPECTRO ist weltweit in mehr als 50 Ländern aktiv. Ihren örtlichen Ansprechpartner finden Sie unter www.spectro.com/worldwide.

© 2016, by AMETEK, All rights reserved. Technische Änderungen vorbehalten • 80901228 • D-16, Rev.3. Fotos: SPECTRO, Corbis, Getty Images, iStockphoto.

Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH **SPECTRO**: EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: (00313919)