

SPECTROTEST & SPECTROPORT Mobile Metallanalytoren

Die beste Wahl, um Fehler in der Metallverarbeitung zu vermeiden:

Vor-Ort-Sortierung, Identifizierung, Verifizierung und Metallanalyse

- Ideal für die Vor-Ort-Messung von Metallen
- Kosteneffizienz vs. hohe Kosten durch Off-Spec-Produkte
- Gut/Schlecht-Verwechslungsprüfung, um Proben einer bestimmten Legierung oder Charge auszusortieren
- Werkstoffidentifikationsmodus, um Legierungen zu bestimmen und sicherzustellen, dass die Proben definierte Grenzwerte einhalten
- Werkstoffverifikation/-kontrolle, um zu bestätigen, dass die Proben den vorgewählten Werkstoffspezifikationen entsprechen
- Einzigartige iCAL Ein-Proben-Standardisierung – spart im Durchschnitt 30 Minuten täglich

Wenn es um das Thema Werkstoffspezifikationen geht, hört man in den Nachrichten immer wieder von Fehlmessungen, Verwechslungen und Skandalen in diversen Branchen. Es wird immer deutlicher, dass es sich qualitätsbewusste Unternehmen nicht leisten können, die Verantwortung für Werkstoffverifizierungen an Dritte abzugeben. Für Unternehmen weltweit ist die Überprüfung der Metallbeschaffenheit ein- und ausgehender Komponenten zu einer kritischen Aufgabe im Bereich der Qualitätskontrolle geworden.



Dabei kann eine solche Überprüfung heute einfach, genau und kostengünstig durchgeführt werden. So bietet SPECTRO Analytical Instruments mit dem **mobilen Metallanalysator SPECTROTEST** und dem **portablen Metallanalysator SPECTROPORT** hierfür fortschrittliche Lösungen.

Metalle müssen präzise sortiert, identifiziert und verifiziert werden, um der von einem Kunden oder eine Branche geforderten chemischen Zusammensetzung zu entsprechen. Für Unternehmen, die im Bereich Metallerzeugung, -verarbeitung, -recycling oder als Servicedienstleister tätig sind, kann ein Fehler an der Laderampe oder in der Produktion teure Nacharbeit bedeuten – oder sogar den Verlust von Aufträgen.

Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle kann dabei helfen, jedes Metall bzw. jede Legierung, von der Schmelze bis hin zum fertigen Produkt oder Endanwendung, jederzeit identifizieren zu können.

Um eine *schnelle Gut/Schlecht-Verwechslungsprüfung bzw. Werkstoffidentifikation* mit einem der SPECTRO-Analysatoren durchzuführen, wählt der Anwender den Bogenmodus, hält die Sonde an die Probe und drückt den Startknopf. Innerhalb von zwei Sekunden erscheinen die Ergebnisse auf dem Display.



DEUTSCHLAND

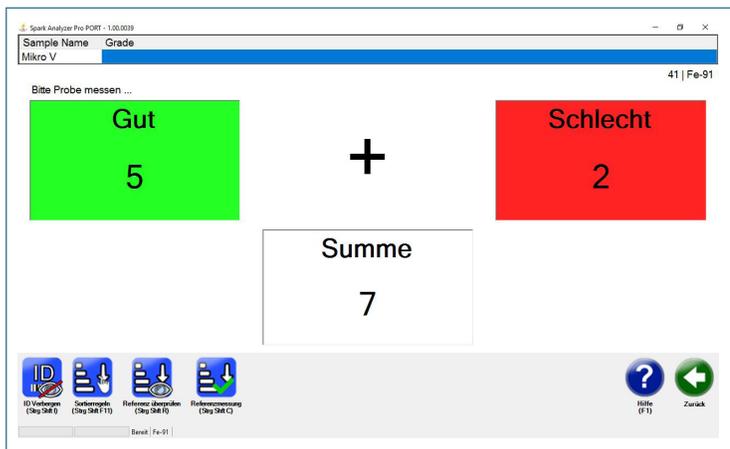
SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.0
Fax: +49.2821.8922200
spectro.sales@ametek.com

U.S.A.

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

SPECTROTEST & SPECTROPORT Mobile Metallanalytoren

Die beste Wahl, um Fehler in der Metallverarbeitung zu vermeiden: Vor-Ort-Sortierung, Identifizierung, Verifizierung und Metallanalyse



SPECTROPORT: Einfache und schnelle Gut/Schlecht-Verwechslungsprüfung eines mikrolegierten Stahls

Für die anspruchsvollere *Werkstoffverifikation bzw. -analyse* – einschließlich der Ermittlung zusätzlicher Elemente wie z.B. Kohlenstoff, Phosphor oder Schwefel – wählt man den Funkenmodus, bei dem die Sonde mit Argon gespült wird. Auch hier wird die Sonde an die Probe gehalten und der Startknopf gedrückt. Die Ergebnisse erscheinen typischerweise innerhalb von 10 Sekunden.

Beide Geräte bieten Routineanalysen für Eisen-, Aluminium-, Kupfer-, Nickel-, Kobalt- und Titanbasislegierungen. Die kompromisslose und hochauflösende Optik des SPECTROTEST beherrscht zudem alle notwendigen Elemente für eine vollständige Metallanalyse vor Ort. So liefert es exzellente Ergebnisse bei der Messung von Stickstoff in eisenbasierten Metallen wie Duplexstählen oder bei der Ermittlung von geringen Mengen Lithium und Natrium in aluminiumbasierten Werkstoffen. Oder es kommt bei Zinn-, Zink-, Blei- und Magnesium-Legierungen zum Einsatz.

Beide Analytoren ermöglichen es dem Anwender, schnell und einfach – und ohne den Einsatz eines Werkzeugs – zwischen den Modi zu wechseln. Für die Analyse von Röhren, Drähten oder Kleinteilen sind spezielle Adapter erhältlich. Dank des Akkusystems können das SPECTROPORT und das SPECTROTEST auch kabellos betrieben werden. Dabei ermöglicht der optionale Akku bis zu 800 Messungen mit nur einer Ladung.

Bei der Metallverarbeitung können Sie sich keine Fehler erlauben. Mit einem SPECTRO-Metallanalysator sind Sie dabei immer auf der sicheren Seite.

The screenshot shows the SPECTROTEST software interface displaying a detailed chemical analysis table. The table has columns for elements: C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Pb, Sn, As, Zr, Ca, B, Fe. The data is organized into three sections, with the first section showing values for C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu. The second section shows values for Nb, Ti, V, W, Pb, Sn, As, Zr, Ca, B, Fe. The third section shows values for C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu. The table also includes a 'Werkstoffname' and 'Werkstoffbezeichnung' section at the bottom.

Probe	Werkstoffnorm	Werkstoffanzeige															
Muster 1	DIN	1.4571															
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu						
1	0.0214	0.568	1.90	0.0285	0.0221	16.72	2.20	11.24	0.0230	0.124	0.409						
2	0.0216	0.577	1.89	0.0290	0.0212	16.72	2.19	11.27	0.0225	0.124	0.408						
3	0.0216	0.574	1.90	0.0280	0.0226	16.74	2.19	11.25	0.0229	0.124	0.406						
A<						16.50	2.00	10.50									
1 <>>	0.0216	0.573	1.90	0.0285	0.0220	16.73	2.19	11.25	0.0228	0.124	0.407						
A>	0.0800	1.000	2.00	0.0450	0.0300	18.50	2.50	13.50									
	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn	As	Zr	Ca	B	Fe						
1	0.0144	0.149	0.0562	<0.0400	0.0108	0.0164	0.0054	<0.0030	0.0013	0.0027	66.5						
2	0.0141	0.144	0.0557	<0.0400	0.0105	0.0159	0.0056	<0.0030	0.0014	0.0026	66.4						
3	0.0143	0.141	0.0555	<0.0400	0.0105	0.0162	0.0059	<0.0030	0.0011	0.0026	66.4						
A<			0.108														
1 <>>	0.0142	0.145	0.0558	<0.0400	0.0108	0.0162	0.0056	0.0030	0.0013	0.0026	66.4						
A>			0.800														
Werkstoffnorm	Werkstoffname	Werkstoffbezeichnung															
DIN	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2															
Stds Werte (R)	iCAL (R)	Spülen (F)	Wiederaufruf (S)	Editiere Smp (Shift A)	Drucken (R)	Messschritt (F)	Speichern (F)	Verwende Werkstoff (A)	Hilfe	Zurück							
Fe-30-MO Fe-01MO Quantitative Analyse																	

SPECTROTEST: Werkstoffverifikation eines Chrom-Nickel-Stahls im Funken-Modus