

# Metallanalyseanlage: SPECTROMAXx (Fa. SPECTRO)

## Technische Daten

- Offener Funkenstand für hohen Probendurchsatz und unterschiedlichste Probengeometrien
- Hochauflösende CCD-Multidetektoren mit Wellenlängenbereich von 140-670 nm
- Frei wählbare Analysenmodule
- Volldigitaler Plasmagenerator
- Max. Funkendauer: 4.000  $\mu$ s
- Max. Funkenleistung: 4 kW

## Einsatzbereiche / Anwendung

- Prüfung der chemischen Zusammensetzung von 31 Eisen- und Nichteisen-Metallen, Stickstoff und weiteren Elementen
- Qualitätskontrolle im Wareneingang und bei der Metallverarbeitung



Offener Funkenstand mit Niederhalter

Software für analytischen Betrieb und Kalibration



Schweißgutanalyse mit Prüfabdrücken

C		Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
1	2	3	1	2	3	1	2	3
0.067	0.304	2.08	0.010	0.0070	0.042	0.118	0.174	
0.054	0.276	2.05	0.010	0.0059	0.042	0.117	0.185	
0.057	0.281	2.07	0.011	0.0066	0.040	0.115	0.181	
Al		Cu	Co	Ti	Nb	V	W	Pb
1	2	3	1	2	3	1	2	3
0.018	0.066	0.010	0.0056	<0.0040	0.0031	<0.0070	<0.0020	<0.0020
0.014	0.052	0.010	0.0042	<0.0040	0.0025	<0.0070	<0.0020	<0.0020
0.013	0.058	0.010	0.0037	<0.0040	0.0025	<0.0070	<0.0020	<0.0020
Mg		B	Sb	Sn	Zn	As	Bi	Ta
1	2	3	1	2	3	1	2	3
0.0007	0.0028	0.0093	0.0036	0.0025	0.015	<0.0015	<0.010	
<0.0005	0.0022	0.0035	0.0032	0.0018	0.012	<0.0015	<0.010	
<0.0005	0.0023	<0.0025	0.0032	0.0023	0.012	<0.0015	<0.010	
Ca		Ce	Zr	La	Se	N	Fe	
1	2	3	1	2	3	1	2	
0.0030	<0.0020	<0.0015	<0.0005	<0.0020	0.025	97.03		
0.0006	<0.0020	<0.0015	<0.0005	0.0027	0.024	97.13		
0.0007	<0.0020	<0.0015	<0.0005	0.0028	0.023	97.10		