



SPECTROMAXx

Avand un generator digital de plasma, o optica special proiectata

NOUA ARTA IN ANALIZA METALELOR

si un sistem logic ICAL fara rival, o noutate in domeniu, aparatul

SPECTROMAXx echipat cu CCD-uri de inalta performanta

defineste practic, o noua arta in analiza metalelor - mai rapida si

mai exacta decat inainte.



SPECTROMAXx

Noua Arta in Analiza Metalelor

SPECTROMAXx	Cu suport (Floor)	Fara Suport (Benchtop)
D 233 – 670 nm	-	•
F 160 – 670 nm	•	•
M 140 – 670 nm	•	•



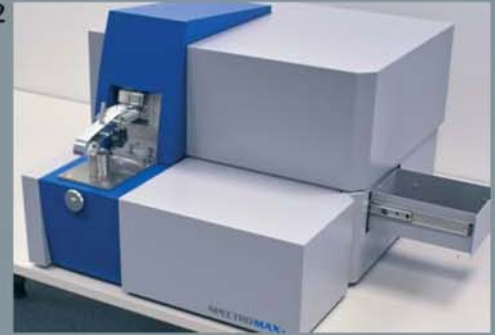
1. Sunt disponibile 2 modele in 3 versiuni: SPECTROMAXx poate fi configurat pentru cerintele specifice ale fiecarui client.

2. Carcasa: modelul inovator al carcasei, permite un acces rapid si usor la toate componentele sale si o operare usoara si eficienta cu aparatul.

3. Standul de scanteiere: proiectarea debitelor de argon in standul de scanteiere, a dus la reducerea consumului de argon si minimizarea operatiunilor de intretinere.

1

2



3



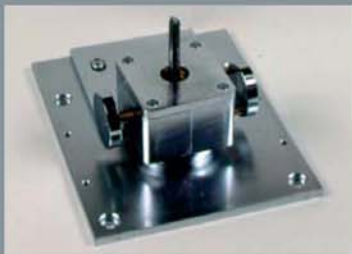
Noul SPECTROMAXx poate fi configurat ca un model cu propriul **suport**, conform dorintelor clientului, cu posibilitati de stocare a consumabilelor si a pieselor de schimb, **sau poate fi asezat pe orice suport corespunzator. Avand trei versiuni**, la alegere, cu siguranta una dintre ele va intruni cerintele individuale ale clientilor. Versiunile difera prin sistemul optic si prin urmare, prin domeniul lungimilor de unda acoperit. Aparatul SPECTROMAXx este simplu, eficient si usor de utilizat. Datorita sistemului inovator de recalibrare si curatare a standului, operatorul foloseste mai mult timp pentru analiza si mai putin pentru pregatirea aparatului.

Fluxurile de argon optimizate, sunt foarte eficiente si previn contaminarea in standul de scanteiere. **Sistemul unic logic ICAL**, elimina necesitatea procesului de recalibrare. In loc de acesta, este necesara **masurarea unei singure probe de control**, care este automat ceruta de aparat numai atunci cand este nevoie. Toate aceste imbunatatiri, se concretizeaza in economisirea a mai mult de 30 de minute pe zi, pentru un instrument calibrat in mai mult baze. Carcasa aparatului permite accesul rapid la toate partile sale componente. In partea dreapta exista un sertar, care poate fi folosit pentru depozitarea probelor de control si a altor accesorii cum ar fi adaptoarele pentru probe.

Software-ul Spectro Spark Analyzer MX sub Windows, poate fi adaptat la cerintele specifice ale utilizatorului - poate fi atat un **simplic ajutor** cat si o interfata specializata, pentru **setarea si monitorizarea functiilor complexe ale aparatului**. Pe langa faptul ca este un **sistem complex si extins de control** care ruleaza in fundal, el ofera un display foarte bine pus la punct de afisare si stocare a rezultatelor, o legatura la o baza de date complexa si un mod simplu de integrare intr-o structura de retea deja existenta.



4. Adaptorii - cu ajutorul adaptorilor speciali ai firmei SPECTRO, analiza sarmelor si a profilelor metalice subtiri nu mai este o problema.



4

5. Optica - sistemul optic inovator, impreuna cu un nou sistem de citire al rezultatelor, permite obtinerea unei precizii deosebite a valorilor analitice masurate.

6. Software-ul - simplu si cuprinzator, softul aparatului SPECTROMAXx este mai usor de folosit si mai puternic decat inainte.

5



6

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag
1	1.73	1.08	0.424	0.63	0.48	2.207	0.194	0.28	0.210
2	1.73	1.08	0.440	0.66	0.48	2.206	0.194	0.28	0.210
3	1.73	1.08	0.440	0.66	0.48	2.206	0.194	0.28	0.210
4	1.73	1.07	0.444	0.64	0.52	2.209	0.194	0.22	0.210
5	1.75	1.07	0.443	0.64	0.49	2.209	0.194	0.21	0.210
6	1.75	1.07	0.447	0.63	0.50	2.209	0.194	0.28	0.210
7	1.75	1.07	0.447	0.63	0.50	2.209	0.194	0.28	0.210
8	1.74	1.07	0.440	0.64	0.49	2.207	0.194	0.28	0.210

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag
1	0.026	0.008	0.001	0.002	0.231	0.002	0.001	0.001	0.008
2	0.026	0.008	0.001	0.002	0.231	0.002	0.001	0.001	0.008
3	0.027	0.008	0.001	0.002	0.233	0.002	0.002	0.002	0.008
4	0.026	0.008	0.001	0.002	0.233	0.002	0.002	0.002	0.008
5	0.026	0.008	0.001	0.002	0.233	0.002	0.002	0.001	0.008
6	0.026	0.008	0.001	0.002	0.233	0.002	0.002	0.001	0.008
7	0.026	0.008	0.001	0.002	0.233	0.002	0.002	0.001	0.008
8	0.026	0.008	0.001	0.002	0.233	0.002	0.002	0.001	0.008

SPECTROMAXx este foarte potrivit atat pentru aplicatii cum ar fi : turnarea in matrite sau injectia in forme, cat si pentru cerintele standard in industria otelului si a fontei, turnatoriile de neferoase, pentru aplicatii multimatrice, pentru verificarile pe fluxul de productie, la intrarea si iesirea materialelor.

Cu un generator de plasma complet digital, CCD-uri produse special pentru spectrometria de emisie, un sistem performant de citire al rezultatelor, un stand de scanteiere nou, un sistem optic inovator si un sistem logic ICAL, SPECTROMAXx permite obtinerea de performante care in trecut puteau fi atinse numai cu ajutorul sistemului conventional cu fotomultiplificatori.

Generatorul de plasma SPECTRO, cu descarcare digitala, generator de puls digital si control digital de puls in afara regimului de lucru, functioneaza fara alte semnale analogice. Energia in plasma este definita exact si mentinuta constanta, carescand in mod remarcabil precizia aparatului. Parametrii noii surse imbunatatesc reproductibilitatea si reduc timpii de masurare.

Noul stand de scanteiere este deosebit, datorita necesitatilor minime de intretinere si **reducerea consumului de argon aproape la jumatate**. Cu ajutorul unor adaptorii corespunzatori, este capabil sa **analizeze sarme si profile metalice inguste**.

Sistemele optice inovatoare ale aparatului SPECTROMAXx sunt inchise impreuna cu componentele aditionale intr-o carcasa protejata corespunzator impotriva prafului si a vibratiilor.

Pot fi determinate toate elementele chimice necesare in industria metalelor, inclusiv urme de carbon, fosfor, sulf si **azot**.

Sunt disponibile **module complete de calibrare** pentru matricele importante (baze metalice) cum ar fi : Fe, Al., Cu, Ni, Co, Ti, Mg, Zn, Sn si Pb. Acestea includ intregul domeniu al elementelor si pot fi adaptate cerintelor individuale ale utilizatorilor.

Optica CCD

- Detectors multi-CCD de rezolutie inalta
- Sistem optic stabilizat contra fluctuatiilor de temperatura
- Stabilizat contra deviatilor datorita materialului special
- Domeniul de lungimi de unda efectiv :
Model D : 233 - 670 nm
Model F : 160 - 670 nm
Model M : 140 - 670 nm
- Profilare automata

Modulele de analiza

- Module de analize la alegere
- Optimizate la cererea clientului
- Aduagarea de matrici aditionale posibila lafata locului

Standul de scanteiere

- Purjare cu argon
- Placa standului usor de schimbat
- Schimbare usoara si rapida a probelor de analizat
- Calea luminii UV optimizata

Sistemul de excitare

- Generator cu plasma digital cu descarcare digitala, generator de puls digital si control digital de puls in afara regimului de lucru.
- Microprocesor de 32 Mhz
- Rata de crestere :
400 in 200 μ s - descarcare
- Rezolutia energiei : 125 mW
- Durata max. a scanteii : 4000 μ s
- Puterea max. a scanteii : 4 KW

Control

- Interfata seriala sursa
- 16 bit ADC
- 1 controler DSP (50Mhz) pentru fiecare detector cu CCD

Computer

- Computer Pentium extern
- Sistem de operare Windows
- Tastatura si mouse
- Monitor LCD
- Imprimanta

Software

- Software-ul SPECTRO SRARK ANALYZER MX pentru operare analitica si calibrare
- Diagnoza hardware automata continua in fundal
- Verificarea si identificarea automata a tipurilor de aliaje
- Pseudo-elemente, calculate automat pe baza compozitiei chimice.

Date Spectrometru

- 230 V + 10% / - 15%, 50 Hz
 - max. 400 VA in timpul scanteierii
 - Siguranta usor fuzibila de 16A
 - Temperatura : +10 °C - +30 °C
 - Umiditate : 20 - 80 %
- | | | |
|------------|-------------|-----------|
| Versiune | Fara Suport | Cu Suport |
| Adancime : | 740 mm | 740 mm |
| Latime : | 600 mm | 600 mm |
| Inaltime : | 460 mm | 1370 mm |
| Greutate : | 60 kg | 120 kg |



www.spectro.com

GERMANY

SPECTRO A. I. GmbH & Co. KG
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.8922102
Fax: +49.2821.8922202
info@spectro.com

www.spectro.ro

ROMANIA

SPECTRO SERVICE ROMANIA
Str. Ec. Teodoroiu nr.10, bl. A1, sc. A, ap. 6,
105600 Campina
Tel: 0244 373 278
Fax: 0244 374093
office@spectro.ro



AMETEK
SPECTRO ANALYTICAL INSTRUMENTS