



SPARK DOĞRUDAN OKUMALI SPEKTROMETRE (TEMEL TİP) OES-T350



yazıcı (dahil)



filtre elemanı (dahil)



tak fazlı AC voltaj
regülatörü (dahil)



kalibrasyon mastarı
(dahil)



elektrot fırçası
(dahil)



basınç valfi (dahil)



spektral numune öğütücü
(opsiyonel)



argon arıtıcı
(opsiyonel)

- Metalurji, döküm, bilimsel araştırma, emtia denetimi, otomobil, gemi yapımı, havacılık, nükleer enerji vb. alanlarda yaygın olarak kullanılır,
- Karbon (C), fosfor (P), sülfür (S) gibi eser elementleri analiz edebilme,
- Analiz hızı yüksektir ve tüm kanalların element bileşimi 20 saniye içinde ölçülür
- Tam dalga boyu kapsamına sahip Paschen-Runge yapısı, en özlü ve kararlı optik sistem yapısı
- Mükemmel sapma düzeltmesi, böylece spektrometre mükemmel çözünürlüğe sahiptir, farklı elemanların çapraz girişimini en aza indirir
- Argonla doldurulmuş optik oda, uzak ultraviyole bölgesindeki P ve S ışınlarının zayıflamasını etkili bir şekilde azaltır
- Yazılım otomatik spektrum düzeltme teknolojisine sahiptir, veritabanını depolayabilir, geçmiş verileri izleyebilir, çıktı alabilir ve raporları yazdırabilir
- Rapor formatı özelleştirilebilir, veriler gönderilebilir

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 adet
Bilgisayar	1 adet
Yazılım	1 adet
Yazıcı	1 adet
Kalibrasyon örneği	1 adet
Elektrot fırçası (OES-T350-BR)	2 adet
Filtre elemanı	2 adet
AC voltaj regülatörü	1 adet
Basınç valfi	1 adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Spektral standart numune	MSS serisi	test malzemesine göre standart numune seçimi
Spektral numune öğütücü	OES-MY100	Ø350mm, 380V
Argon arıtıcı	OES-T350-PURIFIER	220V

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİKLER

Eğriler	standart eğri	düşük alaşımlı çelik (A1), dökme demir (A2), düz paslanmaz çelik (A3)
	özelleştirilmiş eğri	özel baz malzemeler (Ti, Pb, Sn, Co, vb.) için eğriler eklenebilir veya özelleştirilebilir
Optik sistem	optik yapı	paschen-runge yapısı
	rowland çap çemberi	350mm
	dalgı boyu aralığı	160~510nm
	dedektör	çoklu yüksek çözünürlüklü CCD dedektörleri
	piksel çözünürlüğü	20pm
	tam spektrum	tüm element analizlerini kapsar
	hafif oda sıcaklığı	34±0,5°C (otomatik olarak kontrol edilebilir)
Kıvılcım kaynağı	tip	dijital ark ve kıvılcım kaynağı/yeni plazma jeneratörü
	kıvılcım frekansı	100~1000Hz
	plazma akımı	1~80A
	ateşleme gerilimi	>7000V
Kıvılcım standı	sprey deşarj elektrot teknolojisi argon tüketimini azaltır ve argon kullanım verimliliğini artırır iyi ısı dağılımı, 100 kez sürekli uyarma, uyarma tablosunun sıcaklığı 5°C'den fazla yükselmez	
Çalışma sıcaklığı	10~30°C, 23±2°C tavsiye edilir	
Argon kalitesi	99,999% yüksek saflıkta argon, argon basıncı≥4MPa	
Argon tüketimi	5L/min kıvılcım modu sırasında	
Çalıřma nemi	20%~80%RH	
Güç kaynađı	AC220V, 50Hz	
Güç tüketimi	uyarma: 300W, stand by: 40W	
Boyut (L×W×H)	700×660×340mm	
Ağırlık	30kg	

6

DEMİR TABAN TABLOSU

İçerik numarası	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
Elemental içerik (%)	Düşük alaşımlı çelik	Dökme demir*	paslanmaz çelikler	Yüksek Mn çelik	Yüksek Cr* dökme demir	Yüksek hız takım çeliği	Yüksek Ni* dökme demir
C	0,006-1,19	1,75-4,04	0,0035-1,0	0,0085-2,38	1,16-3,43	0,003-2,94	1,75-4,04
Si	0,013-3,86	0,2-3,88	0,095-2,41	0,091-1,69	0,055-2,48	0,014-0,967	0,2-3,88
Mn	0,034-2,2	0,08-1,67	0,131-16,13	5,3-22,96	0,201-1,95	0,018-0,846	0,08-6,72
P	0,0019-0,13	0,021-0,699	0,0057-0,065	0,0064-0,188	0,024-0,369	0,0038-0,098	0,0067-0,699
S	0,0009-0,364	0,003-0,22	0,0006-0,095	0,0047-0,108	0,0047-0,123	0,0005-0,076	0,003-0,22
Cr	0,016-4,83	0,021-2,48	6,8-32,58	0,084-29,22	1,17-33,9	0,023-14,16	0,021-2,56
Ni	0,0082-4,4	0,013-1,89	0,09-32,3	0,045-15,34	0,129-2,57	0,07-0,436	0,013-21,26
Mo	0,004-4,19	0,0018-1,08	0,026-6,09	0,0095-3,15	0,086-3,53	0,022-8	0,0011-1,08
Al	0,0021-1,27	0,0073-0,214	0,0057-0,403	0,009-0,403	-	0,032-0,128	0,0073-0,214
Cu	0,0032-0,8	0,018-1,83	0,014-4,22	0,025-1,9	0,154-1,57	0,018-0,364	0,018-7,46
Co	0,004-0,504	0,008-0,034	0,0067-0,69	0,007-0,107	-	0,014-12,3	0,0063-0,034
Ti	0,001-1,18	0,024-0,51	0,002-2,11	0,0041-0,545	0,08-0,3	0,003-1,47	0,024-0,51
Nb	0,004-1,04	0,023-0,576	0,024-2,41	0,0006-0,613	0,01-0,686	0,003-2,33	0,0006-0,576
V	0,0082-0,9	0,014-0,701	0,015-1,4	0,024-0,837	0,059-1,01	0,01-7,54	0,0085-0,701
W	0,005-2,07	0,023-0,574	0,0065-2,2	0,002-1,45	0,015-1,99	0,01-18,68	0,0002-0,574
Pb	0,003-0,26	0,002-0,105	0,0001-0,0037	0,0005-0,002	-	-	0,0022-0,105
Mg	-	0,0006-0,104	-	-	-	-	0,0006-0,104
B	0,0003-0,019	0,012-0,086	0,0007-0,016	0,0007-0,017	0,015-0,177	-	0,012-0,086
Sn	0,0016-0,039	0,0018-0,3	0,0007-0,054	0,0007-0,023	-	0,001-0,005	0,0003-0,3
Zn	-	0,0009-0,0045	0,0011-0,0084	-	-	-	0,0009-0,0045
As	0,007-0,174	0,0021-0,035	0,0013-0,03	0,0013-0,0116	-	-	0,0021-0,035
Bi	0,0019-0,021	-	0,00004-0,0029	0,0013-0,0029	-	-	-
Zr	0,004-0,57	-	-	-	-	0,003-0,01	-
Ca	0,0004-0,0015	-	0,0004-0,0010	0,0004-0,001	-	-	0,00035-0,2
Fe	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF

*Dökme demir numunelerin beyazlatılması gerekir

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ALÜMİNYUM TABAN TABLOSU

İçerik numarası	B1	B2	B3	B4	B5
Elemental içerik (%)	Al düşük alaşım	Al-Si alaşım	Al-Zn alaşım	Al-Cu alaşım	Al-Mg alaşım
Si	0,0084-1,58	3,69-20,5	0,027-8,23	0,029-1,57	0,021-0,885
Fe	0,0066-1,26	0,026-1,9	0,049-0,749	0,066-1,61	0,074-0,718
Cu	0,0041-0,99	0,01-8,04	0,005-2,71	0,465-6,57	0,0078-0,308
Mn	0,011-2,38	0,019-0,967	0,047-0,821	0,05-1,5	0,0085-0,865
Mg	0,004-1,5	0,049-1,8	0,01-3,96	0,0079-2,68	0,624-10,32
Cr	0,043-0,36	0,004-0,28	0,087-0,349	0,0099-0,272	0,0093-0,349
Ni	0,0084-0,152	0,0051-1,77	0,012-0,188	0,0084-1,55	0,0015-0,239
Zn	0,003-0,367	0,0064-2,93	0,955-16,5	0,0028-0,728	0,0071-0,571
Ti	0,0021-0,175	0,0071-0,31	0,0059-0,205	0,006-0,415	0,006-0,3
Pb	0,0011-0,0192	0,0025-0,31	-	-	-
Bi	-	-	-	-	-
Ca	-	0,0006-0,034	-	-	-
Cd	-	0,0013-0,12	0,003-0,04	0,062-0,245	-
Co	-	0,003-0,043	-	-	-
Ga	0,012-0,045	0,0054-0,2	-	-	-
Sn	-	0,0024-0,5	-	-	-
Sr	-	0,0002-0,167	-	-	-
V	-	0,005-0,175	-	0,017-0,253	-
Zr	-	0,0043-0,193	0,0084-0,241	0,0058-0,301	-
Ag	-	-	-	-	-
Be	-	0,0047-0,21	-	-	0,00056-0,013
In	-	-	0,014-0,084	-	-
p	-	0,0018-0,0074	-	-	-
B	-	-	-	0,0076-0,056	-
Al	REF	REF	REF	REF	REF

6

KOBALT TABAN TABLOSU

İçerik numarası	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Elemental içerik (%)	Pirinç	Alüminyum Bronz	Sn-Pb-Cu alaşım	Kırmızı Bakır/ Saf Bakır	Krom Bronz	Berilyum Bronz	Silikon Bronz	Mn Pirinç
Zn	3,06-41,76	0,18-1,46	0,064-13,79	0,0006-0,0138	0,0068-0,111	0,0068-0,111	0,04-2,2	25,97-41,06
Pb	0,0082-4,48	0,013-0,094	0,159-21,42	0,0005-0,0426	0,0046-0,0718	0,0016-0,0718	0,01-0,2	0,054-0,51
Sn	0,032-1,02	0,025-0,22	2,33-18,96	0,00026-0,133	0,0072-0,0324	0,0072-0,0324	0,086-2,45	-
Mn	0,0046-0,464	0,31-1,8	0,001-0,067	0,001-0,0056	-	-	0,086-2,45	0,33-3,08
Fe	0,016-0,579	0,62-5,62	0,0014-0,467	0,0017-0,0782	0,033-0,124	0,014-0,124	0,065-0,51	0,69-3,28
Ni	0,0019-0,421	0,56-5,95	0,061-1,931	0,0011-0,05	0,014-0,192	0,0066-0,314	0,1-3,96	-
Si	0,0012-0,0938	0,032-0,26	0,0008-0,04	0,00088-0,0272	0,0066-0,153	0,0066-0,153	0,25-4,21	-
Mg	-	-	-	-	0,0014-0,126	0,0014-0,126	-	-
Cr	-	-	-	0,74-0,79	0,424-1,5	0,0074-1,5	0,021-0,37	-
As	0,0053-0,1	-	0,0111-1,07	0,0003-0,0376	0,0048-0,066	0,0048-0,066	-	-
Sb	0,0017-0,029	-	0,001-0,589	0,0001-0,0182	-	-	-	-
Cd	-	-	-	0,001-0,0272	-	-	-	-
Bi	0,00076-0,0122	-	0,0119-0,13	0,001-0,0095	-	-	-	-
Ag	-	-	0,0016-0,495	0,003-0,199	-	-	-	-
Co	-	-	0,0051-0,443	-	-	0,01-2,36	-	-
Al	0,015-0,81	7,8-11,88	0,001-0,052	0,0009-0,0023	0,0017-0,0223	0,0017-0,093	0,003-0,1	-
P	0,0018-0,044	0,011-0,1	0,002-1,208	0,00092-0,0695	-	-	-	-
S	-	-	0,0012-0,091	0,0034-0,127	-	-	-	-
Zr	-	-	-	0,113-0,203	-	-	-	-
Be	-	-	-	-	-	0,583-2	-	-
Cu	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

NİKEL TABAN TABLOSU

İçerik numarası	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Elemental içerik (%)	Monel Alaşım	Inconel Alaşım	Hastelloy Alaşım	Gh30 Alaşım	Gh4169 Alaşım	Dz125 Alaşım
C	0,0494-0,13	0,01-0,169	0,01-0,169	0,137-0,241	-	0,0322-0,152
Si	0,146-2,52	0,036-0,85	0,2-0,85	0,311-0,895	-	0,016-0,042
Mn	0,993-1,437	0,05-1,19	0,249-1,19	0,156-0,777	-	0,0022-0,024
P	0,0106-0,019	0,0004-0,038	0,007-0,038	0,001-0,0152	-	0,0023-0,0024
S	0,0006-0,023	0,0002-0,034	0,0086-0,034	0,0034-0,0145	-	0,0005-0,0006
Cr	0,0057-0,2	14,86-29,5	15,42-19,71	16,81-20,56	14,87-22,21	6,57-19,62
Mo	0,0024-0,102	0,0025-20,91	15,59-20,91	-	2,29-4,03	0,63-4,32
Fe	1,053-2	1,2-18,51	2,6-7,3	0,229-1,780	-	0,022-1,023
W	-	0,0011-12,7	0,09-0,498	-	-	0,041-8,8
V	-	0,005-0,498	0,03-0,72	-	-	-
Al	0,0231-1,399	0,03-0,72	0,159-2,6	0,065-0,267	0,14-0,68	1,476-6,13
Co	0,032-0,156	0,0056-2,6	0,046-0,642	-	1,02-1,04	0,024-14,79
Cu	21,53-33	0,0072-0,642	-	0,082-0,245	0,0015-0,002	-
Nb	-	0,0039-5,16	-	-	3,85-6,79	0,028-2,04
Sn	-	-	-	-	-	-
Ta	-	-	-	-	-	2,74-4,82
Ti	0,064-1,005	0,017-0,93	0,06-0,264	-	0,59-1,42	0,62-5,1
B	-	0,0001-0,01	-	-	-	0,0062-0,0242
Mg	0,0026-0,0217	0,0021-0,022	-	-	-	-
Zr	-	0,0018-0,004	-	-	-	0,014-0,06
Pb	0,0004-0,02	-	-	-	-	-
Ni	REF	REF	REF	REF	43,89-60	REF

ÇİNKO TABAN TABLOSU

İçerik numarası	E1	E2
Elemental içerik (%)	Saf Zn	Zn-Al Alaşım
Al	0,00036-0,007	0,00036-27,4
Cd	0,00044-0,0132	0,00044-0,3
Cu	0,00012-0,004	0,00012-6,05
Fe	0,00012-0,004	0,00053-0,1
Mg	-	0,0014-0,179
Mn	-	0,001-1,39
Ni	-	0,0019-0,06
Pb	0,00045-0,0152	0,00045-2,87
Sb	-	0,0012-0,309
Sn	0,0004-0,0033	0,0004-2,38
Ti	-	0,0008-0,278
Si	-	0,0013-0,0191
Cr	-	0,0007-0,142
Ag	-	-
Bi	-	0,0027-0,027
Fe	REF	REF

MAGNEZYUM TABAN TABLOSU

İçerik numarası	F1	F2
Elemental içerik (%)	Saf Mg	Mg/Al/Mn/Zn Alaşım
Al	0,005-1,06	1,09-11,02
Zn	0,00044-0,0132	0,0068-4,1
Mn	0,017-0,148	0,02-0,61
Si	0,012-0,062	0,019-1,83
Fe	0,0069-0,027	0,0012-0,033
Cu	0,00097-0,025	0,00072-0,291
Ni	0,00026-0,0052	0,00042-0,02
Be	-	0,00011-0,0029
Ti	0,0001-0,0025	-
Pb	0,0011-0,037	-
Mg	REF	REF