



TAŞINABİLİR SPARK DOĞRUDAN OKUMALI SPEKTROMETRE OES-P200



spektral numune öğretücü
(opsiyonel)



bilgisayar ve
analiz yazılımı
(dahil)

ana ünite

uyarım
tabancası

6

- Metalurji, dökümhane, talaşlı imalat, otomobil üretimi, metal işleme, fırın testi vb. alanlarda yaygın olarak kullanılır.
- C, P, S, B, vb. gibi metalik malzemelerin element içeriğini doğru bir şekilde analiz etme yeteneği
- Doğru ölçümler için sıcaklık ve basınç değişikliklerinden kaynaklanan spektral sapmayı otomatik olarak ortadan kaldırır
- Donanım eklemekten istenilen ölçüm çeşitlerini ekleyebilme
- Benzersiz jet elektrot teknolojisi, argon gazı kullanımından tasarruf sağlayabilir, maliyetleri azaltabilir
- Değiştirilebilir lityum piller, uzun pil ömrü, saha çalışmasının bütünlüğünü sağlamak için yüzlerce ardışık uyarma süresi
- Cihazın taşınması kolaydır, analiz sınırlı değildir, dış mekan çalışmalarını tamamlamak için daha uygundur

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 adet
Bilgisayar	1 adet
Analiz yazılımı	1 adet
Akü	2 adet
Elektrot fırçası (OES-T350-BR)	2 adet
Basınç valfi	1 adet
Mobil araba	1 adet
Şarj cihazı	1 adet
Sarf malzemeleri ve yedek parçalar	1 set *

* Kuvars ayna, ayna kağıdı, anahtar, hava bağlantısı dahil
hat ve diğer ortak sarf malzemeleri

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Spektral standart numune	MSS serisi	test malzemesine göre standart numune seçimi
Spektral numune öğretücü	OES-MY100	Ø350mm, 380V

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİKLER

Ölçüm çeşitleri	standart ölçüm	düşük ve orta alaşımlı çelik (A1), krom/nikel paslanmaz çelik (A2)
	özelleştirilmiş ölçüm	Özel baz malzemeler (Ni, Mg, Zn, vb.) için eğriler eklenebilir veya özelleştirilebilir
Optik sistem	dedektör	yüksek performanslı CMOS
	optik sistem yapısı	paschen-runge çift optik oda yapısı
	görünür oda sıcaklığı	34°C±0,5°C
	UV oda sıcaklığı	34°C±0,5°C
	raster çizme	3600 satır/mm
	spektral aralık	165~580nm
	ortalama çözünürlük	≤10pm/piksel
	görünür odak uzaklığı	300mm
	ultraviyole odak uzaklığı	298mm
Uyarım kaynağı	ışık kaynağı	yüksek enerjili uyarım ışık kaynağı
	frekans	100~1000Hz
	uyarım gerilimi	300V
	uyarım akımı	400A
Uyarım standı	gaz tedariki	argon (safılık≥99,9995%, basınç: ≥0,3MPa)
	akış hızı	uyarma: 3L/dak, bekleme: 0,3L/dak
	elektrot	tungsten elektrot
	arındırma	otomatik temizlik
	tasarım	kendi kendini dengeleyen termal deformasyon tasarımı
	analiz aralığı	2,8mm
Analiz yazılımı		1. Verilen sapma ve uyarım sayısına göre otomatik kalibrasyon kontrolü 2. Analiz edilen sonuçlar yüzde, ışık yoğunluğu değerleri, yoğunluk oranlarını gösterir 3. Ayarlanan verilere, ekrana ve ilgili sapmaya göre elektrot temizliği 4. Test elemanı sonuçlarını saklama ve yazdırma yeteneği
Şanzıman		DM9000A tabanlı ethernet veri iletimi
Çalışma saatleri		bekleme: 10 saat, sürekli uyarım: 160~180 kez
Çalışma ortamı		5~35°C
Güç kaynağı		değiştirilebilir lityum pil, 24V
Boyut (LxWxH)		840×700×1050mm
Ağırlık		50kg

DEMİR TABAN TABLOSU

İçerik numarası	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
Elemental içerik (%)	Düşük alaşımlı çelik	Cr/Ni paslanmaz çelik	Yüksek hızlı alet çelik	Yüksek Mn çelik	Yüksek Cr** döküm demir	Yüksek Ni** döküm demir	Dökme** demir
C	0,006-1,3	0,008-2,5	0,08-2,2	0,5-2,4	0,9-3,4	1,2-3,8	1,8-4,5
Si	0,01-2,9	0,09-4,0	0,04-1,5	0,3-1,7	0,2-2,5	0,04-3,5	0,2-4,2
Mn	0,03-14	0,12-16	0,04-1,7	5,3-23	0,1-2,4	0,001-6,8	0,06-4,7
P	0,002-0,12	0,003-0,3	0,004-0,007	0,01-0,2	0,01-0,3	0,0015-0,56	0,02-0,8
S	0,002-0,46	0,001-0,4	0,001-0,06	0,006-0,11	0,01-0,15	0,0015-0,24	0,003-0,2
Cr	0,01-12,5	7,4-32	1,8-8,1	0,08-3,8	0,4-34	0,0015-9,1	0,03-2,8
Ni	0,004-4,4	0,8-40	0,07-0,55	0,04-3,5	0,05-2,75	0,9-36,6	0,05-5,1
Mo	0,004-1,76	0,08-4,2	0,02-9,4	0,1-2,0	0,1-4	0,0015-1,5	0,01-2,1
Al	0,003-0,5	0,005-1,7	0,005-1,6	0,008-0,12	—	—	0,002-0,25
Cu	0,002-0,7	0,05-4,5	0,04-0,5	0,02-0,6	0,06-1,5	0,005-0,3	0,06-2,0
Co	0,001-0,5	0,008-0,62	0,008-16	0,007-0,1	—	—	0,008-0,03
Ti	0,002-0,5	0,005-1,1	—	0,004-0,4	0,01-0,14	—	0,007-0,7
Nb	0,002-0,53	0,02-2,0	—	0,08-0,42	0,1-0,7	0,003-0,38	0,002-0,7
V	0,003-0,9	0,02-0,58	0,03-2,5	0,01-0,84	0,02-1,2	—	0,01-0,7
Ca	—	—	—	—	—	—	—
B	0,006-0,02	0,007-0,02	—	—	—	—	0,002-0,3
Sn	0,001-0,09	0,003-0,05	—	—	—	—	0,003-0,3
As	0,001-0,1	0,004-0,04	—	—	—	—	0,008-0,09
Sb	0,002-0,02	—	—	—	—	—	0,004-0,2
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 alaşımlı	Al-Si alaşım	Al-Zn alaşım	Al-Cu alaşım	Al-Mg-Si alaşım
Si	0,01-1,63	0,02-24	0,02-9,4	0,02-7	0,02-2,3
Fe	0,01-1,65	0,02-4	0,03-1	0,05-1,9	0,07-0,80
Cu	0,002-1	0,005-6	0,01-4,3	0,01-13	0,07-1
Mn	0,001-1	0,005-1	0,02-1	0,05-1	0,03-2,4
Mg	0,002-1	0,01-1,5	0,01-4	0,01-2,7	0,006-10,2
Cr	0,001-0,15	0,005-0,5	0,01-0,4	0,01-0,14	0,01-0,4
Ni	0,001-0,16	0,02-2,5	0,01-0,2	0,01-2,3	0,005-0,25
Zn	0,002-0,5	0,005-3,5	0,01-12	0,05-3,5	0,01-1
Ti	0,001-0,15	0,005-0,4	0,005-0,3	0,001-0,2	0,007-0,3
Ca	—	0,002-0,03	—	—	—
Cd	0,01-0,3	0,001-0,3	0,002-0,3	0,01-0,3	0,01-0,3
Ga	0,002-0,06	0,005-0,2	—	—	0,009-0,02
Pb	0,02-0,5	0,005-0,5	0,005-0,5	0,01-0,5	0,001-0,5
Sb	—	0,005-0,4	—	—	—
Sn	0,01-0,2	0,003-0,5	0,005-0,2	0,02-0,3	0,007-0,2
V	0,004-0,05	0,005-0,2	0,005-0,03	0,01-0,03	0,002-0,03
Zr	0,001-0,12	0,005-0,2	0,01-0,3	0,001-0,2	0,003-0,12
P	—	0,002-0,005	—	—	—
Al	REF	REF	REF	REF	REF

KOBALT BAZ TABLOSU

İçerik numarası	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Elemental içerik (%)	Pirinç	Bakır	Al-Cu alaşım	Berilyum bronz	Sn-Pb-Cu alaşım	Pure bakır	Si-Bronz
Zn	0,5-43,0	0,01-23,0	0,04-2,2	0,005-0,23	0,003-0,7	0,001-0,3	0,2-6,0
Pb	0,01-6,0	0,002-0,13	0,002-0,068	0,005-0,3	0,001-21	0,001-1,5	0,01-08
Sn	0,009-4,8	0,009-0,13	0,003-0,35	0,005-0,18	0,005-11,2	0,001-0,3	0,05-0,7
P	0,002-0,14	0,003-0,07	—	—	0,001-0,42	0,001-0,078	0,005-0,08
Mn	0,001-5,3	0,009-1,1	0,001-3,1	—	0,001-0,4	0,001-0,1	0,2-1,8
Fe	0,02-3,0	0,03-1,03	0,005-6,0	0,02-0,28	0,003-0,028	0,001-0,2	0,1-1,7
Ni	0,009-1,8	5,5-32,5	0,005-6,0	0,005-0,35	0,001-1,0	0,001-0,5	0,05-1,0
Si	0,001-4,6	0,009-0,46	0,004-0,3	0,02-0,3	0,002-0,009	0,001-0,055	1,5-5,0
Mg	0,001-0,01	0,003-0,14	—	0,003-0,7	—	0,001-0,01	—
Cr	0,001-0,2	—	—	—	—	0,001-0,081	—
As	0,001-0,2	0,003-0,05	—	—	0,004-0,2	0,005-0,3	—
Sb	0,001-0,4	0,001-0,012	—	—	0,001-0,6	0,005-0,35	0,005-0,07
Ag	—	—	—	—	0,001-0,14	0,006-0,13	—
Co	0,004-0,1	—	—	—	0,001-0,1	—	—
Al	0,001-6,7	—	3,0-12,9	0,02-0,2	0,01-0,1	—	—
S	0,001-0,15	0,004-0,06	—	—	0,001-0,14	0,001-0,05	—
Cu	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF