



22 Yıllık tecrübeyle ihtiyacınıza en uygun
analitik çözümler

www.ankaanalitik.com.tr

ANKA

analitik a.ř

www.ankaanalitik.com.tr



22 Yıllık tecrübeyle
ihtiyacınıza en uygun
analitik çözümler





İÇİNDEKİLER

05

METAL ANALİZ
SPEKTROMETRELERİ

10

X-RAY DİFRAKTOMETRE
SİSTEMLERİ

13

NUMUNE HAZIRLAMA
CİHAZLARI

18

PARTİKÜL
KARAKTERİZASYON
CİHAZLARI

24

YÜZEY VE GÖZENEK
KARAKTERİZASYON CİHAZLARI

28

TOZ KARAKTERİZASYON
CİHAZLARI

31

ÜNİVERSAL
TEST CİHAZLARI

33

LABORATUVAR
SARFLARI



METAL ANALİZ SPEKTROMETRELERİ

S1 MiniLAB 150

Masaüstü Metal Analiz Spektrometresi

Giriş kalite kontrol ve son ürün kontrolünde piyasadaki en üst düzey performansa sahip spektrometredir. Argon atmosferli ve CMOS dedektörlü optik tankı, Türkçe yazılımı, kullanım kolaylığı, kullanıcı dostu ara yüzü ve düşük işletme maliyeti ile en çok tercih edilen modellerimizden biridir.

**ÖZELLİKLER**

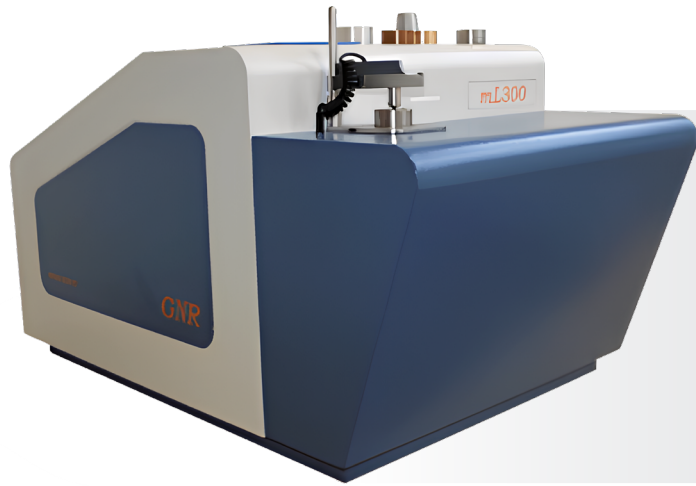
- ✓ 4 Adet CMOS DEDEKTÖR
- ✓ 23 element ölçümü
- ✓ Fe, Al, Cu, Ni, Zn, Ti, Mg, Co, Pb, Sn alaşımlarında analiz
- ✓ Vakumsuz Argon Optik



S3 MiniLAB 300

Masaüstü Metal Analiz Spektrometresi

Giriş kaliteden, seri üretim kontrolüne kadar bir çok tesiste yüksek performansta çalışabilmektedir. Argon atmosferli ve CMOS dedektörlü geliştirilmiş optik tank dizaynı ile düşük dalga boylarına inebilmektedir. Farklı uygulamalarda Azot (N), Oksijen (O) ve Hidrojen (H) analizi yapabilmektedir.

**ÖZELLİKLER**

- ✓ 8 Adet CMOS DEDEKTÖR
- ✓ 28 elementin düşük limitlerde ölçümü
- ✓ Fe, Al, Cu, Ni, Zn, Ti, Mg, Co, Pb, Sn alaşımlarında analiz
- ✓ Vakumsuz Argon Optik



S5 Solaris Plus

Laboratuvar Tipi Metal Analiz Spektrometresi

Laboratuvar tipi profesyonel cihazlarımızdan olan S5, CMOS dedektör ve 500 mm vakum optik tankıyla düşük konsantrasyonlarda yüksek performans sunmaktadır. Günlük analiz sayısının yüksek olduğu seri üretim tesislerinde ve Ar-Ge Laboratuvarlarında sıklıkla tercih edilmektedir. Yeni nesil sessiz vakum pompası ve yüksek çözünürlüklü dedektörleriyle çok düşük limitlerde okuma yapabilmektedir.

**ÖZELLİKLER**

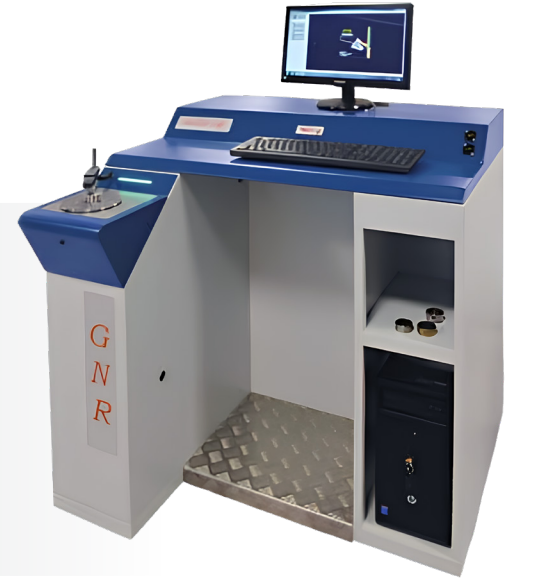
- ✓ 12 Adet CMOS DEDEKTÖR
- ✓ 32 elementin düşük limitlerde ölçümü
- ✓ Fe, Al, Cu, Ni, Zn, Ti, Mg, Co, Pb, Sn alaşımlarında analiz
- ✓ Vakum Optik



S7 Metal LAB Plus

Laboratuvar Tipi Metal Analiz Spektrometresi

S7 MetalLab Plus, CMOS dedektör, 500 mm vakum optik ve opsiyonel ikinci optik tankıyla en düşük konsantrasyonlarda bile yüksek performans sunmaktadır. Günlük analiz sayısının yüksek olduğu seri üretim tesisleri, Ar-Ge veya Üniversite Laboratuvarlarında sıklıkla tercih edilmektedir. Yeni nesil sessiz vakum pompası ve yüksek çözünürlüklü dedektörleriyle çok düşük limitlerde okuma yapabilmektedir.

**ÖZELLİKLER**

- ✓ 12 Adet CMOS DEDEKTÖR + İkinci Optik Opsiyonu
- ✓ 35 elementin düşük limitlerde ölçümü
- ✓ Fe, Al, Cu, Ni, Zn, Ti, Mg, Co, Pb, Sn alaşımlarında analiz
- ✓ Vakum Optik



S9 Atlantis

Laboratuvar Tipi Hibrit Metal Analiz Spektrometresi

Hibrit optiği ile S9, GNR'nin en üst seviye OES Metal Analiz Cihazıdır. İleri araştırma laboratuvarları ve çok saf malzeme analizi gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır. Müşteri talepleri doğrultusunda özel eklentiler ve otonom sistem entegrasyonu mümkündür.

**ÖZELLİKLER**

- ✓ PMT + CMOS DEDEKTÖRLÜ Hibrit Optik + İkinci Optik Opsiyonu
- ✓ 1 PPM seviyesinde element analizi
- ✓ Fe, Al, Cu, Ni, Zn, Ti, Mg, Co, Pb, Sn alaşımlarında analiz
- ✓ Vakum Optik



RDE Rotroil

Yağ Analiz Spektrometresi

Makine yağları, taşıma ve soğutma sıvılarındaki aşındırıcı metaller, kirlenici malzemeler ve katkı maddelerinin iz konsantrasyonunun belirlenmesi için tasarlanmış optik emisyon spektrometresidir. Dahili veya harici bilgisayar seçenekleri ile birlikte Otomatik Numune Değiştiricili versiyonu mevcuttur.

**UYUMLU OLDUĞU STANDARTLAR**

- ✓ ASTM D6595
- ✓ ASTM D6728



E3 Esaport

Seyyar Metal Analiz Spektrometresi

Metal üretimi, metal işleme ve metal geri kazanım tesislerinde, yerinde analiz yapmak amacı ile geliştirilmiş seyyar metal analiz spektrometresidir. Çelikhanelerin ark ocağı platformlarında final testler için, hurda tesislerinde çok çeşitli metal tiplerinin tasnifi ve analizlerinde kullanılabilir.

ÖZELLİKLER

- ✓ 7 Adet CMOS DEDEKTÖR
- ✓ Fe, Al, Cu, Ni alaşımlarında analiz
- ✓ Saha kullanımına uygun Seyyar Spektrometre
- ✓ Opsiyonel Batarya ve Taşıma Arabası



Equilab AL 204

Equilab AL 204 cihazı, metal cürufurundaki alüminyum konsantrasyonunun hızlı ve doğru bir şekilde belirlenmesi için özel olarak tasarlanmıştır.



Numunenin sodyum hidroksit (NaOH) ile saldırısından kaynaklanan gazların analizi sayesinde, numunedeki alüminyum içeriğinin yüzdesi hızlı (sadece 10 dakika içinde) ve doğru (doğruluk >%99) elde edilebilir.





Explorer XRD

Çok Amaçlı, Yüksek Çözünürlüklü Theta/Theta X-Ray Difraktometre

EXPLORER, faz analizinden ince filme kadar bir çok uygulamada en iyi performansı sunan, bağımsız TORK motorlarına sahip çok amaçlı bir XRD cihazıdır.

UYGULAMALAR

- ✓ Geleneksel X-Işını toz difraksiyonu (XRPD).
- ✓ Reflektometri (XRR).
- ✓ Grazing Incidence X-Işın difraksiyonu (GIXRD).
- ✓ Yüksek Çözünürlüklü X-Işını difraksiyonu (HRXRD).
- ✓ Küçük ve Geniş açı X-Işını kırınımı (SAXS & WAXS).
- ✓ Kalıntı - Gerilm ve Doku(Texture) analizi .
- ✓ Ortam-dışı(Non-Ambient) X-Işını difraksiyon analizi
- ✓ Toplam X-Işını flüoresansı (TXRF)

StressX XRD

Kalıntı Gerilim Analiz Cihazı

StressX, 6 antropomorfik eksenli robot kafası sayesinde, farklı boyutlardaki numunelerin, tahribatsız Kalıntı Gerilme (Residual Stress) analizinin kolay ve hassas bir şekilde yapılmasına olanak sağlayan XRD cihazıdır.



UYUMLU OLDUĞU STANDARTLAR

- ✓ EN UNI 15305
- ✓ ASTM 915

Arex XRD

Kalıntı Östenit Analiz Cihazı

Östenit (Austenite) içeriğinin doğru ölçümü, ısıtılma süreçlerinin geliştirilmesi ve kontrolünde çok önemlidir. AreX, Kalıntı Östenit (Retained Austenite) ölçümü yapan tam otomatik XRD cihazıdır.

**UYUMLU OLDUĞU STANDARTLAR**

✓ ASTM E 975-03



Spider EDGE

Taşınabilir Kalıntı Gerilim ve Kalıntı Östenit Analiz Cihazı

EDGE taşınabilir bir Teta/Teta X-ışını difraktometresidir.



Kalıntı gerilimi, kalıntı östeniti belirlemek ve alaşımların yapısını ve faz bileşimini araştırmak için üretim numuneleri ve numuneler üzerinde güvenilir ölçümler yapılmasına olanak tanır.



EQH-3.0

İndüksiyon Isıtıcısı

Metal numuneleri analiz yöntemine göre farklı şekilde hazırlanmak gerekmektedir. Metalin sertliğine bağlı olarak, numuneyi yumuşatmak ve sonrasında ezmek veya pim numune almak için numuneyi birçok kez önceden ısıtmak gerekir.



Equilab EQH-3.0 İndüksiyon Ocağı, lollipop numuneleri ve metal çubukları birkaç **saniye** içinde yumuşatmak ve ısıtmak için özel olarak geliştirilmiştir.

FX Serisi

İndüksiyon Eritiş Cihazları

FX Serisi, homojen, hızlı ve verimli bir şekilde elektrik indüksiyon yoluyla çalışmasından dolayı, XRF, AAS ve ICP cihazlarına numune hazırlamada teknolojik bir atılımı temsil etmektedir.



Bir, iki veya üç istasyonlu modüler sistemi sayesinde, numunenin ergitme sürecini, bağımsız ve ayrı ayrı kontrol edebilen, gerçek zamanlı olarak görüntüleyebilen otomatik ünitelerdir.

✓ **Numuneyi hazırlama süresi (Ergitme+Soğutma) 6 ila 10 dk arasındadır.**

EQM-402

Bilyalı Değirmen

Equilab EQM-402, küçük miktarlardaki numuneleri hızlı bir şekilde öğütmek, karıştırmak ve homojenleştirmek için tasarlanmıştır.



- ✓ Az miktarda (15 g'a kadar) sert, yarı sert ve kırılğan numunelerin son hazırlığı için dizayn edilmiştir.
- ✓ İlk boyutu 0.8 – 1.5 mm olan numuneden, 10µ'dan daha küçük boyutlara öğütülmüş numune elde edebilir.

MultiEQP-100

Metalik Numune Hazırlama Ünitesi

Metalik numuneleri ezme, kesme ve delme işlemlerini yapabilen çok yönlü bir ekipmandır.



- ✓ OES analizleri için numune kesme ve düz yüzey elde etmeye uygundur.
- ✓ XRF analizleri için pelet üretmeye uygundur.
- ✓ N,O,H,C ve S Elementel Analiz cihazları için farklı boy ve kalınlıkta Pim Numune hazırlamaya uygundur.

EQP-200

Otomatik XRF-FTIR Pelet Ultrapres

Farklı presleme aparatları sayesinde çeşitli şekil ve çaplarda peletler üretebilen tam otomatik bir XRF-FTIR pelet presidir. Dijital ekran, tüm işlem sürecini takip edebilmenizi ve kolay bir kontrol sağlamanızı mümkün kılar.



- ✓ Ø 32mm & Ø 40mm çapında pelet için 50 tona kadar basınç uygulayabilir.
- ✓ Tek ve çift döngülü basınç uygulama özelliği ile 5 adet farklı çalışma programı kullanılabilir.



Equilab EQR-200

Titreşimli Halkalı Değirmen

Özellikle cam, toprak, cüruf, metalik oksit, ferro alaşımlar, çimento ve seramik malzemeler gibi çok çeşitli numunelerde analitik tane boyutları elde etmek için tasarlanmış bir öğütme değirmenidir.



- ✓ 100 ml ve 200 ml hacim ile Çelik ve Tunsten Karbür öğütme diski seçenekleri.
- ✓ İlk boyut 15mm'den 50 µm'a kadar öğütebilme özelliğine sahiptir.



EQP-30

Manuel Hidrolik Pelet Pres

Equilab Pelet Presleri, özellikle yüksek düzeyde stabiliteye sahip, çok düz ve çatlaksız yüzeylere sahip, mükemmel kalitede peletleri elde etmek için tasarlanmıştır.



- ✓ 30 tona kadar basınç uygulabilir.
- ✓ Ø 32mm & Ø 40mm çapında pelet üretimine uygundur.



DigiPREP

Numune Yakma Sistemleri

DigiPREP, 180°C ye kadar ulaşabilen yağ yakma ve ısıtma bloğudur. Teflon kaplı grafit blok sayesinde sıcaklık ve aşındırıcı kimyasallara karşı çok yüksek dayanıma sahiptir.



DigiPREP sistemleri tuş takımı veya dokunmatik renkli ekranla kontrol edilebilmektedir. Ölçülendirilmiş ve yüksek dayanıma sahip DigiTUBE'ler, AA ve ICP analizlerinde otomatik örnekleyicilere koyulmadan önce numunelerin uygun hacimde doldurulmasını sağlayarak beher olarakta kullanılmaktadır. DigiPREP Mini, Jr (24), Ms (48) ve Ls (72) şeklinde farklı büyüklükte blok opsiyonları ve farklı hacimdeki DigiTUBE; 15, 50 ve 100 ml'lik seçenekleri mevcuttur.



Bettersizer ST



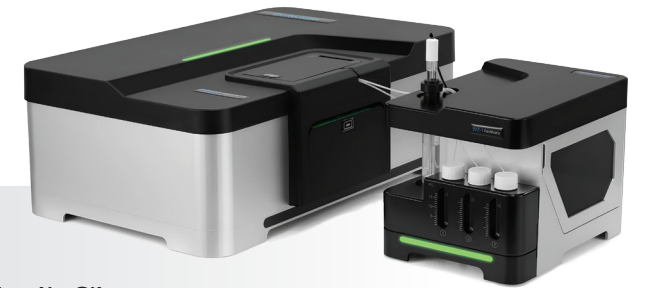
Ekonomik Ve Kompakt Partikül Boyutu Analizörü

Bettersizer ST, patentli Çift Lensli Optik (DL0S) kompakt bir tasarım sağlar. ST, yüksek çözünürlüklü veriler üreten 86 yüksek hızlı dedektör içerir. Bu yüksek hızlı dedektör sistemi, genellikle 15 saniye gibi kısa bir sürede hızlı sonuçlar verir.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Kompakt tasarım
- ✓ Tam otomatik yaş dispersiyon ile yüksek tekrarlanabilirlik
- ✓ Ölçüm Aralığı: 0.1 µm - 1000 µm
- ✓ Tek tuşla ölçüm kolaylığı
- ✓ Yüksek kesinlik ve doğruluk
- ✓ Esnek raporlama seçenekleri

BeNano



Nanopartikül Boyutu ve Zeta Potansiyel Analiz Cihazı

BeNano Serisi Cihazlara entegre edilmiş Dinamik ışık saçılımı (DLS), elektroforetik ışık saçılımı (ELS) ve statik ışık saçılımı (SLS) sistemleri sayesinde Nanopartikül Boyutu, Zeta Potansiyel ve Molekül Ağırlığı analizlerini doğru ve kararlı bir şekilde yapabilmektedir. BeNano Serisi, kimya, kimya mühendisliği, biyoloji, eczacılık, gıda, malzemeler vb. dahil olmak üzere çeşitli alanların akademik ve üretim süreçlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Boyut aralığı: 0,3nm - 15µm
- ✓ Minimum numune hacmi 3µL
- ✓ Lazer yoğunluğunun otomatik ayarlanması
- ✓ DLS geri saçılım (173°) algılama teknolojisi
- ✓ Konsantrasyon numuneler için kullanıcı tarafından ayarlanabilen saçılma hacmi
- ✓ PALS (Faz Analizi Işık Saçılımı) teknolojisi
- ✓ Programlanabilir sıcaklık kontrol sistemi
- ✓ 21 CFR Bölüm 11, ISO 22412, ISO 13099 ile uyumluluk

Bettersizer S3 Plus

**Partikül Boyut ve Şekil Karakterizasyon Sistemi**

Lazer kırınımı ve otomatik görüntülemeyi tek bir modelde sorunsuz bir şekilde birleştiren Bettersizer S3 Plus, yalnızca 0,01 ila 3500µm arasında geniş bir boyut aralığı elde etmekle kalmaz, aynı zamanda çok çeşitli malzemelerin tüm boyut ve şekil parametrelerini analiz eder. Güvenilir performans ve kullanıcı dostu çalışma modu, Bettersizer S3 Plus'ı malzeme karakterizasyonuna ihtiyaç duyan araştırmalar için en iyi seçim haline getirir.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Partikül Boyut & Şeklini eş zamanlı ölçebilme
- ✓ Geniş ölçüm aralığı:
Partikül boyutu 0.01µm - 3500µm
Partikül şekli 2µm - 3500µm
- ✓ Yüksek performanslı ve uzun ömürlü optik sistem
- ✓ Tek tuşla kolay kullanım
- ✓ Otomatik seyreltme



Bettersizer 2600

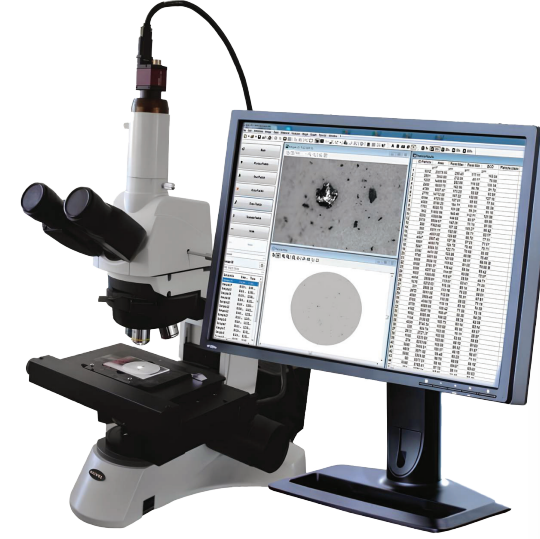
Yaş & Kuru Dispersiyonlu Partikül Boyutu Analizörü

Bettersizer 2600, mikrondan milimetreye kadar güvenilir tane boyutu ölçümü yapmaktadır. Yenilikçi optik sistem ve Standart Çalışma Prosedürü (SOP) tarafından yönlendirilen 2600, yüksek işlevsellik, kolay kullanım, düşük bakım ve maliyet etkinliği arasında uyumlu bir denge kurar.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Geniş ölçüm aralığı:
Yaş: 0.02µm - 2600µm
Kuru: 0.1µm - 2600µm
- ✓ Yaş ve Kuru tam otomatik dispersiyon
- ✓ Yüksek kesinlik ve doğruluk
- ✓ Tek tuşla ölçüm kolaylığı

BeVision M1

**Otomatik Tarama İle Partikül Boyut ve Şekil Analizörü**

BeVision M1, filtre kağıdı temizlik analizi için otomatik bir görüntü tarama sistemidir. Metalurjik mikroskop, programlanabilir motorlu sahne, otofokus işlevi ve yüksek çözünürlüklü CCD kamera ile donatılmış BeVision M1, görüntüleri otomatik olarak büyük bir panoramada birleştirerek her bir parçacığı yakalayabilir ve tanıyabilir.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Ölçüm Aralığı: 1µm - 10,000µm
- ✓ Parçacık boyutu ve şekil analizi
- ✓ Otomatik tarama ile yüksek verimde partikül yakalayarak birkaç dakika içinde istatistiksel temsiliyeti sağlar
- ✓ Partikül tanıma hızı : ≥10000 partikül / dak
- ✓ Test süresi : ≤10 dakika
- ✓ Eksik tespit oranı : ≤% 3 (10µm'dan büyük boyutlu parçacıkların tümü eksik olmadan tespit edilebilir.)

BeVision S1

Klasik Görüntüleme İle Partikül Boyut ve Şekil Analizörü

BeVision S1, sezgisel ve doğru parçacık boyutu dağılım analizi sağlayan geleneksel mikroskop görüntüleme yöntemi için en son yazılım parçacık görüntü işleme teknolojisini kullanır. BeVision S1, aşındırıcılar, süper sert malzemeler, küresel malzemeler ve metal tozu aşındırıcılar gibi parçacık şekli gözlem ve analiz alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

**ÖZELLİKLER / AVANTAJLAR**

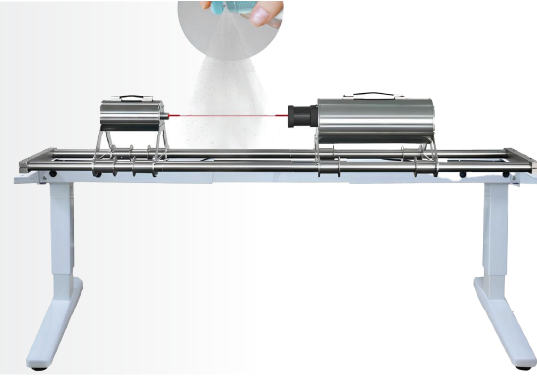
- ✓ Ölçüm Aralığı 1 µm - 3000 µm
- ✓ 24 farklı parçacık boyutu ve şekil parametresi
- ✓ Farklı uygulamalar için isteğe bağlı modeller
- ✓ Hem kuru hem de yaş ölçüm
- ✓ ISO 9276-6'ya uygun sonuçlar

Bettersizer 2000S

Sprey Damlacık Boyutu Analizörü

Lazer kırınım sensörü Bettersizer 2000S, 1µm ila 2000µm arasında değişen damlacıklar veya katı parçacıklar içeren sprelerin parçacık boyutu analizleri için tasarlanmıştır.

Genişliği ayarlanabilen ölçüm bölgesi, Bettersizer 2000S'nin laboratuvarlardaki veya pilot tesislerdeki zorlu teknik uygulamalarda bireysel müşteri gereksinimlerine esnek bir şekilde uyarlanmasını destekler.



ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ 1µm - 2000µm ölçüm aralığı
- ✓ Genişliği ayarlanabilir ölçüm bölgesi
- ✓ Hızlı test < 10sn.
- ✓ Sızdırmazlık seviyesi: IP65
- ✓ Lens koruması
- ✓ Saha ortamına ve müşteri ihtiyaçlarına göre esnek kurulum.

BeVision W1

Dinamik Görüntü Analizörü (Sıvı Dağılım)

BeVision W1, yüksek çözünürlüklü dinamik görüntü parçacık boyutu ve şekil analizörüdür. Kılıf akış teorisine dayalı olarak, BeVision W1 her parçacığı yakalayabilir ve doğru görüntü verileri sağlayabilir. BeVision W1, bilimsel araştırma ve kalite kontrol için en iyi çözümdür.



ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Sıvı Dispersiyon ölçüm aralığı: 4µm - 400µm.
- ✓ Hem boyut hem de şekil için çoklu sonuç parametreleriyle detaylı analiz
- ✓ Kılıf akış teorisi: her bir parçacığın hücrenin odak düzleminden sırayla geçmesini sağlar, parçacık çakışmasını ve odak bulanıklığını ortadan kaldırır.
- ✓ Optimize edilmiş yazılım



BeVision D2

Dinamik Görüntü Analizörü (Kuru Dağılım)

BeVision D2, mikroskopik bir görüntü parçacık boyutu ve şekil analizörüdür, kaba parçacıklar ve milimetre aralığındaki toz malzemeler için tahribatsız ölçüm sağlar. BeVision D2'in yüksek hızlı CCD kamerası ve çoklu iş parçacığı yazılımı, parçacıkların hızlı bir şekilde tanımlanmasına, kararlı ve doğru ölçüm sonuçları elde edilmesine olanak tanır.



ÖZELLİKLER / AVANTAJLAR

- ✓ Kuru Dispersiyon ölçüm aralığı: 30µm - 10,000µm.
- ✓ Hem boyut hem de şekil için çoklu sonuç parametreleriyle detaylı analiz
- ✓ Yüksek hızlı CCD kamera ve topakları tanıyan akıllı yazılımla doğru ve hızlı ölçüm (10.000 p/dk)
- ✓ Yüksek kesinlikte örnekleyici ile yüksek tekrarlanabilirlik



Surface DX

Dinamik BET Yüzey Alanı Analiz Cihazı

Surface DX, tam otomatik, yüksek verimli bir Dinamik BET analiz cihazıdır. Aynı anda dört numuneye kadar çalışabilen bu model, dinamik yöntemin avantajlarını hacimsel yöntemin yüksek derece otomasyonu ile birleştirir. Farmasötik ürünler, gıda hammaddeleri, metal hidroksitler ve kristal su barındıran malzemeler bu yöntemle uygun örneklerdir.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Hızlı analiz
- ✓ Yüksek verim
- ✓ Kolay kullanım
- ✓ Yüksek otomasyon



Sync Serisi

Ekonomik ve Kompakt Yüzey ve Gözenek Analiz Cihazı

Sync Serisi, doymuş buhar basıncının eş zamanlı ölçümü için dört adede kadar ölçüm istasyonuna ve ayrı bir pO ölçüm hücresine sahiptir. Ölçüm yüküne bağlı olarak, 1, 2, 3 veya 4 istasyonlu olarak esnek yapılandırma imkanı sunar. Ölçüm hızı önemli değilse, dört ölçüm istasyonu için tek bir basınç sensörüyle donatılabilir.



ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Minimum tezgah alanı gereksinimi
- ✓ Maksimum numune verimi
- ✓ Minimum sıvı azot tüketimi
- ✓ Esnek yapılandırma



Meso Serisi

İleri Gözenek ve Yüzey Analiz Cihazı

Micro Serisi, IUPAC gözenek boyutu ölçeğinin tamamını kapsayacak yüksek performanslı donanımıyla, en güncel analiz modellerini içeren yazılımın gücünü birleştirir. Yüksek vakum altında hassas çalışarak, aktif karbon, zeolitler, metal organik kafesler vb. mikro gözenekli malzemelerin ileri seviye analizlerini mümkün kılar.



ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Bağımsız analiz portları
- ✓ Her ölçüm portu için 1000 Torr transdüser
- ✓ Bir, iki ve dört portlu sistem seçeneği
- ✓ Yerinde degaz



Micro Serisi

Yüzey ve Gözenek Karakterizasyon Cihazı

Micro Serisi, mez, mikro ve ultra-mikro gözenekli malzemelerin yüzey özelliklerinin belirlenmesi için **yüksek vakum altında** statik hacimsel yöntemi kullanır. Micro serisi, **aktif karbon, zeolitler, metal organik kafesler** ve benzeri mikro gözenekli malzemelerin **yüksek performanslı** fiziksel adsorpsiyon deneyleri için özel olarak tasarlanmıştır.



ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Makrodan mikroya geniş gözenek boyut dağılımı ölçüm aralığı
- ✓ Yüksek vakum altında hassasiyet
- ✓ En geniş DFT modelleri kütüphanesiyle ileri analiz imkanı
- ✓ Tamamen bağımsız bir, iki veya üç analiz portu seçeneği



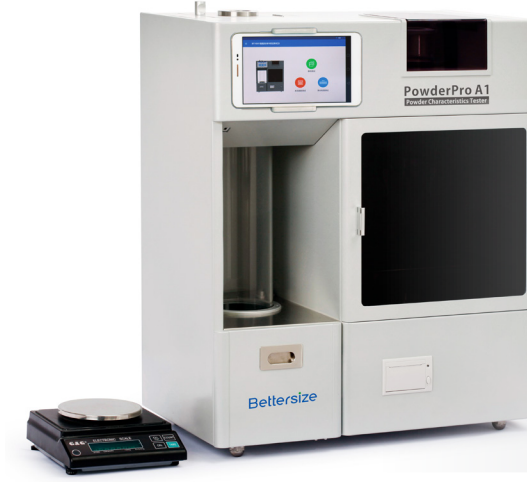
Kemisorpsiyon CİHAZI

Kemisorpsiyon enstrümanları ailemiz, sıcaklık programlı desorpsiyon (TPD), oksidasyon (TPO), indirgeme (TPR) ve reaksiyon (TPRx) dahil olmak üzere çeşitli sıcaklık programlı teknikleri kullanır.



Kemisorpsiyon enstrümanlarımız aynı zamanda pulslu kemisorpsiyon, dinamik BET ve gaz fazlı izotermal reaksiyon deneyleri de gerçekleştirebilir.





PowderPro A1

Otomatik Toz Karakterizasyon Cihazı

PowderPro A1, çeşitli toz malzemelerin Durma Açısı, Düşme Açısı, Spatula Açısı, Toplu Yoğunluk olarak ve çeşitli toz malzemelerin Tapped Yoğunluğu gibi toz özelliklerini analiz edebilen tam otomatik toz karakterizasyon cihazıdır.

Elek Boyut Aralığı : 45-2000 µm

UYUMLU OLDUĞU STANDARTLAR

- ✓ ASTM D6393-08 / D6393-14
- ✓ Carr endekslmesi test yöntemleri
- ✓ USP32-NF27 <616>
- ✓ EP7.0 07/2010: 20934E
- ✓ GB/T16913-2008-4.5, GB/T1479.1-2011, GB/T5162-2006

BeVision D2



Sıkıştırılmalı Yoğunluk Analiz Cihazları

BeDensi T serisi sıkıştırılmalı yoğunluk analiz cihazlarının, T1 (tek silindir), T2 (iki silindir) ve T3 (üç silindir) olmak üzere üç farklı opsiyonu bulunmaktadır. T2 ve T3 aynı anda 2 veya 3 toz örneği için sıkıştırılmış yoğunluğu ölçebilir.

UYUMLU OLDUĞU STANDARTLAR

- ✓ ISO3953: 1993 standardı ve US Farmakopesi ile uyumludur.
- ✓ DIN 53194
- ✓ ASTM D4781, ASTM D4164, ASTM B 527
- ✓ ISO 787-11, ISO 3953, ISO 8460, ISO 8967

BetterPyc 380



Gerçek Yoğunluk Ölçer Gaz Piknometresi

Son derece hassas ölçümler sağlamak için gaz yer değiştirme yöntemini kullanan otomatik gaz piknometresi, en iyi hassasiyeti sunar. Sıcaklık kontrolü, basınç algılama ve sezgisel yazılımla numunelerinizin hacmini, gerçek yoğunluğunu, katı içeriğini ve açık hücre içeriğini 4 haneye kadar doğrulukla ölçer.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- ✓ Çoklu işlevsellik: hacim, yoğunluk, katı içerik ve açık hücre tayini
- ✓ Yüksek kesinlik sağlayan kararlı ve sağlam sistem
- ✓ Yüksek doğruluk sağlayan sertifikalı kalibrasyon
- ✓ Kolay kullanım sağlayan yazılım ve ölçüm hücreleri

ANKA
analitik a.ş

ÜNİVERSAL TEST CİHAZLARI



QUASAR Serisi

Çekme Basma Cihazları

Esnek ve modüler yapıya sahip Quasar Serisi, uluslararası standartlarına uygun, eksiksiz ve doğru veri yönetimi sağlayan güçlü ve akıllı LabTEST yazılımı ile kontrol edilmektedir.



Farklı uygulamalar için çeneler, özel ekstansometreler, ek yük hücreleri, sıcaklık odaları ve daha birçok aksesuarla donatılabilir.

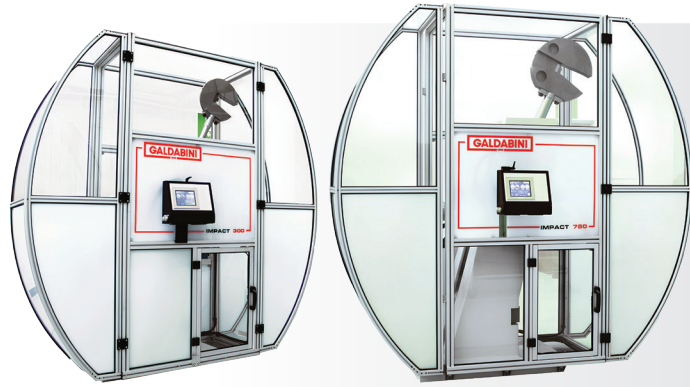
- ✓ Quasar Serisi 2,5 kN 'dan 2000 kN'a kadar değişen kapasitelerde üretilmektedir.



IMPACT Serisi

Çentik Darbe Test Cihazları

Motorlu çekiç kaldırma ve elektronik kontrol paneli ile donatılmış IMPACT serisi, ISO148 ve ASTM E23 standartları doğrultusunda Charpy ve Izod testlerine uygundur.



- ✓ IMPACT Serisi 150/300/450/600/ ve 750J kapasitelerinde üretilmektedir
- ✓ IMPACT 150-300 ve 450J , karbon ve paslanmaz çelikleri test etmek için ideal çözümdür.
- ✓ IMPACT 600 ve 750J paslanmaz çelikler, süper alaşımlar (nikel, titanyum) gibi yüksek mukavemetli malzemeler için idealdir.



Conostan

Yağ Standartları

CONOSTAN ürünleri, yağ ve diğer organik sıvılardaki elementlerin analizine yönelik AAS, ICP, DCP, XRF, RDE ve diğer analitik cihazların kalibrasyonunda ve çalıştırılmasında yaygın olarak kullanılmaktadır.



- ✓ CONOSTAN Tekli ve Multi Element Standartları
- ✓ CONOSTAN TAN ve TBN Standartları
- ✓ CONOSTAN Viscosity Standartları
- ✓ CONOSTAN Sulfur Standartları
- ✓ CONOSTAN Klor Standartları
- ✓ CONOSTAN Flash Point (Parlama Noktası) Standartları
- ✓ CONOSTAN FTIR Test Standartları
- ✓ CONOSTAN Particle Sayım Standartları

ICP-AAS-XRF

Standartları ve Sarfları

SCP SCIENCE, AAS, ICP ve XRF cihazları için tek ve çoklu-element kalibrasyon standartları için geniş ürün yelpazesi sunmaktadır. Analitik tekniklere uygun sarflar, üreticilerin gereksinimlerini karşılama veya aşma konusunda koşulsuz garanti altındadır.



- ✓ Agromat Standartları
- ✓ Tekli ve Çoklu Element Standartları,
- ✓ Kalibrasyon ve Doğrulama Standartları
- ✓ XRF Numune Kapları
- ✓ XRF İnce Film
- ✓ Fusion Fluxes
- ✓ ICP Peristaltic Pompa Tüpleri
- ✓ ICP Numune Giriş Parçaları

REFERANSLAR





Tel: +90 (216) 577 52 96 **Faks:** +90 (216) 577 52 97
Ofis Gsm: +90 (533) 664 90 66
info@ankaanalitik.com.tr