



Belec IN-SPECT

*En g¼ncel Beşinci Nesil Optik Emisyon
Spektrometre Sistemi ile Metal Analizi için Yeni
Kompakt Spektrometre*



belec

Özellikler

- En güncel Beşinci Nesil Optik Emisyon Spektrometre sistemi ile yüksek performans
- spektroskopi uygulaması için geliştirilen son model dedektörler
- kompakt yapı
- kullanıcı dostu tasarım
- düşük dedeksiyon limitleri
- mükemmel hassasiyet
- kullanıcı dostu Belec Win 21 yazılımı
- daha büyük numuneler için ücretsiz erişilebilir yakma standı
- design göz alıcı tasarım
- kalifiye personel tarafından kurulum ve eğitim

Önerimiz

Belec IN-SPECT metal analizi için yeni kompakt sabit spektrometredir.

Belec IN-SPECT karışık bir laboratuvar cihazının sahip olduğu özelliklerin büyük bir çoğunluğunu barındıran masaüstü cihazdır.

Küçük ama Etkin

Belec IN-SPECT laboratuvar uygulamaları için çok uygundur.

Çok fazla alan kaplamaması cihazın mümkün olan hemen her yere yerleştirilebilmesini sağlar.

IN-SPECT

Belec IN-SPECT

En güncel Beşinci Nesil Optik Emisyon Spektrometre Sistemi
ile Metal Analizi için Yeni Kompakt Spektrometre

Küçük ve Orta Ölçekli Şirketler için Cazip bir ürün

Belec IN-SPECT küçük ve orta ölçekli şirketler için cazip bir iş arkadaşıdır. Etkisiz gaz bulunan spektrometre optiklerinin standart konfigürasyonu ve sık sık talep edilen analiz uygulamaları bu cihazı ilgi çekici yapmaktadır. Standart konfigürasyon gaz dolmuş optiği ile sık kullanılan uygulamalarda in-spect cazip bir cihaz olmuştur. Ayrıca, Belec IN-SPECT kullanıcıya yüksek performans ve güvenilirlik sunar. Diğer aksesuarları ile birlikte cihaz tam bir ünite ve büyük sabit sistemlere farklı bir alternatiftir.

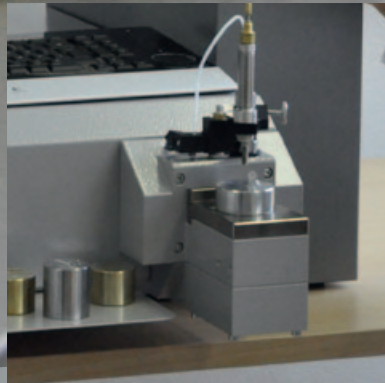
Belec mühendisleri tarafından geliştirilmiş, en güncel Beşinci Nesil Optik Emisyon Spektrometre sistemini içeren entegre spektrometre herhangi bir spectral çizginin hiç hata vermeden kullanılmasını sağlar.

Bundan sonra günlük yapılan rekaliibrasyon süreci tarihte kalıyor. Yeni MCDC sistemi ile (çoklu kanal sapma düzeltimi) otomatik kanal düzeltmeleri yapılıyor. Rekaliibrasyon esnasında yapılan düzeltme haftalarca mükemmel sonuçlar verecek.

Referans Malzemelerin Herhangi Bir Türü için Adaptörler

Belec neredeyse her türde ve boyutta referans malzeme için geniş bir adaptör yelpazesi sunmaktadır.

Referans malzeme hazırlığı yapmadan boru, kablo, metal parçaları, vida ve Küçük bilyeler gibi çeşitli malzemeler analiz edilebilir.



Belec IN-SPECT

En güncel Beşinci Nesil Optik Emisyon Spektrometre Sistemi ile Metal Analizi için Yeni Kompakt Speltrometre

Teknik Bilgi

Optikler

- Paschen-Runge yerleşiminde spektrometre
- 300 mm Rowland daire çapı
- 145-410 nm kullanılabilir dalga boyları
- 3600 hat/mm ile Zeiss-Grating
- 0,9 nm/mm karşılıklı saçılım (ilk siparişte)
- çok direnci
- konfigüre edilmiş giriş ekranına bağlı dalga uzunlukları ile sıcaklığı sabitlenmiş dedektörler (US lisanslı)
- entegre gürültü azaltımı
- 7mikronluk çözünürlük
- bir tane tamamen konfigüre edilmiş ve sınırsız sayıda çoğaltılabilen matris
- sınırsız sayıda element kanalları
- Ar saflaştırma sistemi ile gaz dolaşimli optik
- gaz dolaşimli optik yerine vakum spektrometre olarak opsiyonel konfigürasyon

Yakım Özellikleri (Kaynak)

- Maksimum 400 Hz e kadar kıvılcım jeneratörü,
- tek kutuplu deşarj
- yazılım ile ön yakma ve okuma yakma parametreleri ayrıştırılması
- yazılım ile yakma frekanslarının değiştirilebilmesi
- yazılım ile özel olarak seçilebilen güç deşarj programı
- 20 kV voltajlık ateşleme

Laboratuvar Benzeri Sonuçlar ve Maksimum Esneklik

Belec IN-SPECT'in yakma standının üç tarafından rahatça ulaşılabilir olması büyük ve hacimli örneklerin tahribatsız muayenesinin yapılabilmesini sağlar.

Yakma Standı

- kesin analiz için argon-akımlı yakma standı
- Ø 10 mm aralıklı topraklanmış yakma stand levhasına sahiptir, opsiyonel olarak Ø 4 mm aralıklı seramik parça kullanılabilir
- tel, boru ve Küçük parçalar için adaptörler
- aşınmış tungsten elektrotu
- pnömatik numune sıkıştırma
- bekleme modunda 0,1 l/dakika, analiz sırasında 2 l/dakika argon akışı
- kolay bakım

Elektronik

- her biri 3648 piksel ve 7µ piksel genişliğinde 10 dedektör
- tam 0.1 °C aralıklarla ısı sabitleme
- çok kanallı bir kartta her bir dedektör için ayrı yerleştirilmiş yüksek hızlı USB port ile hızı artırılmış Analog Digital dönüştürücüler
- entegre gürültü azaltıcı
- arka gürültü kompanzasyonu
- çeşitli matrislere göre konfigüre edilebilen sınırsız sayıda ölçüm kanalları

Boyutları

- genişlik 30.5 in. (775 mm)
- yükseklik 14.9 in. (380 mm)
- derinlik 23.6 in. (600 mm)
- yakma standına ek olarak 6.1 in. (155 mm)

Ağırlık

- ekran ve klavye ağırlığına ek olarak 152.1 lbs. (69 kg)'lık analiz ünitesi

Güç Kaynağı

- 230V/50Hz veya 110V/60Hz
- bekleme modunda 100 W
- analiz sırasında 600 W
- bekleme modunda 600 W, Opsiyonel Vakum Sistemi ile toplam güç*
- analiz sırasında 1100 W, Opsiyonel Vakum Sistemi ile toplam güç*

Bilgisayar Donanımı

- entegre endüstriyel bilgisayar sistemi
- Intel® ATOM® tek çekirdekli N270 (1.6 GHz) işlemci
- 2 GB DDR2 SD RAM
- 2.5" Solid-State-Drive (SSD) 120 GB asgari
- VGA çıkışlı Onboard Intel® graphic 945 express
- 19inç renkli ekran, farklı boyutları temin edilebilir
- tamamen harici klavye
- ports USB 2.0 port
- RJ45 ethernet arayüzü

Epsilon-NDT A.Ş.

19 Mayıs Mah. Dr Şevket Bey Sok.
Polat Çiftçiler Apt. No:3/A.B
34360 Şişli İSTANBUL

T: +90 212 219 03 73 / 3445

F: +90 212 219 03 84

info@epsilon-ndt.com

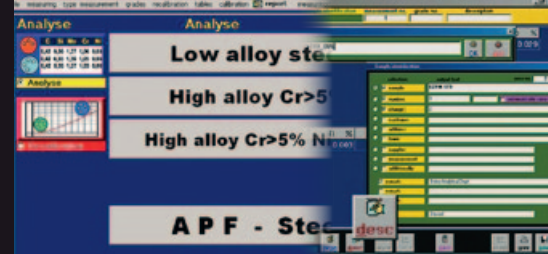
www.epsilon-ndt.com

www.belec.de

Kolayca belgelenebilir

Belec WIN 21 yazılımı kullanıcı dostudur. Kolay kullanımı ve kendini sürekli güncellemesi ile en iyiye doğru yol alır. Ölçüm değerlerine ve istatistiklerine bir dokunuşla ulaşılabilir, kolayca yazdırabilir ve/veya arşivleyebilirsiniz.

Analiz değerlerini Ethernet üzerinden yerel ağınıza bağlayarak depolayabilirsiniz.



Belec WIN 21 analiz be kalite kontrol programı

Yazılım

- seçmeli işletim sistemi örn: MS windows 7
- uzaktan erişim sistemi
- her değerlendirmenin analiz değerlerinin gösterilmesi
- müşteri talebine göre birçok analiz programı
- her program için bağımsız analiz parametreleri
- otomatik program bulma (APF)
- yazılım düzletme faktörlerine sahiptir.
- standart tiplerde otomatik düzeltme
- pek çok programlarda kolay ve simultane rekabirasyon
- referans ölçü ile karşılaştırma yaparak karışım kontrolü
- kalite (Grade) kontrolü
- tip kalibrasyonu ve tip ölçümü
- her ölçüm programında ve her özel element için ilgili ağırlık yüzdelere hata ve sapma payları yazılım tarafından ayarlanabilir
- seçilen ölçümlerden ortalama ve standart sapmalar yazılım tarafından hesaplanabilir
- seçilen kalibrasyon eğrisine göre limit aşılığından hata sinyali verir
- düzenli kalibrasyon hatırlanması
- kalite tanımının ya da malzeme adının otomatik gösterilmesi
- yazılım 100.000 kalite ve üstünü depolaya-bilir yapıdadır. (Bu özellik bilgisayarın veri tabanı kapasitesi ile sınırlıdır.)
- monitör üzerinde metin boyutu ayarlama seçeneği vardır
- protokol depolama özelliği
- analiz sonrası raporları yazdırma, arşivleme özelliği
- grafiksel sunumlarla çeşitli istatistik özelliği