

## Belec Compact Port **HLC** (Hybrid **L**ow **C**arbon / Hibrit Düşük Karbon)

Maksimum hareket kabiliyeti ile mükemmel Karbon analizi için Dünyada tek; taşınabilir tip hibrit Spektrometre, **6. Jenerasyon** Belec Compact Port HLC



## YENİ!

Şimdiye kadar büyük laboratuvar spektrometreleri ile mümkün olan analizler Belec mühendisleri tarafından geliştirilen benzersiz mobil hibrit spektrometre - Belec Compact Port HLC - ile gerçekleştirilebilmektedir.

Benzersiz hareket kabiliyetini yüksek hassaslıkta ölçümler ile birlikte sunabilen mobil hibrit spektrometrede spektral ölçüm alanı yüksek kalitede dijital sensörlerle (CCD) ile donatılmıştır.

Spektrometrede mevcut fototüpler ise özellikle karbon gibi elementler için mükemmel kesinlikte bir performans ve düşük dedeksiyon limitleri sunmaktadır.

- "Fototüpler CCD sensörlerle buluşuyor"
- Taşınabilir metal analiz için kabul edilen en son teknolojinin benzersiz birleşimi
- Tamamıyla özelleştirilmiş OES güç spektrumundan yararlanın

## Türünün en küçük örneği

Yüksek kalite, kolay kullanım ve esnek uygulama alanları **Belec Compact Port HLC**'yi kalite tespitinde güvenilir bir analiz cihazı apmaktadır.

İster üretim alanlarında, ister şantiyelerde ya da geri dönüşüm tesislerinde kullanılsın bir uygulamadan başka bir uygulamaya geçilmesi kendi ısısını sabitleyebilir özellikteki Belec Compact Port HLC için problem değildir.

- Taşıma arabası sayesinde aynı anda hem sabit ve hem de taşınabildir.
- Taşıma arabası örnek hazırlama için bileme makinesi,yazıcı vb. gibi gerekli aksesuarlar için saklama alanı sunmaktadır.
- Ağırlığı ve boyutu idealdir.
- Bataryalı kullanımı mümkündür



## Güvenli, Hızlı ve Hassas

Birkaç saniye içerisinde metallerde 70 elemente kadar tespit ve analiz yapabileceği

Doğru numune hazırlığı ile neredeyse her analizi yapabileceği.

- Argon UV probu ile Fosfor ve Sülfür analizi
- Duplex çeliklerde Nitrojen analizi
- Hava (Air) probu ile hızlı karışım kontrolü
- Tel, boru ve küçük parçaların Belec adaptörleri ile analizi

## Daha fazla esneklik: Belec Prob Bağlayıcı

Birbirine kolayca dönüştürülebilen üç tip prob.

Prob değişiminde ilgili prob kablosunu cihazda mevcut sokete takılması yeterlidir.

- Ergonomik yakma problemleri
- Günlük ve düzenli kullanım için tasarlanmıştır
- 8\* metre uzunluğa kadar esnek fiber optik



Argon Probe



UV Probe (N\*)



Air Probe

## Prob Tablosu

	Argon Probe	UV Probe (N*)	Air Probe
C analizi yapabilen Argon üfleli prob	●	●	–
P, S, N*- analizi yapabilen Argon üfleli prob	–	●	–
prob bağlantı sistemi	●	●	●
hızlı (mix-up) kontrolü	–	–	●
çoklu fiber kuartz optikler, 3m'den 8m*ye kadar	●	●	●
tüp, kablo ve küçük parçalar için adaptörler	●	●	●
tahribatsız malzeme testi	●	●	●

# Belec Compact Port HLC

Metal Analizi için Mobil Spektrometre



## Teknik Bilgi

### Optikler

- Paschen-Runge montajında çift spektrometre 6G50 (6. Nesil Spektrometre Optik Sistemi)
- 300 mm odak uzaklığı
- 190-410 nm kullanılabilir dalga boyu
- 3600 satır/mm Zeiss-Grating
- saçılım çözünürlüğü ilk dizide 0.9 nm/mm
- çok direnci
- yüksek ve düşük alaşımli çeliklerde mükemmel karbon analiz için yüksek hızlı fotomultiplikatorler (PMT)
- dedektörlerdeki sıcaklığı sabitleyen sistem (ABD lisanslı)
- dahili gürültü dengeleyici

### Elektronik

- 0.1 °C hassasiyetinde sıcaklık sabitleme
- her dedektör için ayrı AD dönüştürücü, yüksek hızlı USB portu ile birleştirildiğinde çok kanallı monte
- entegre gürültü dengeleyici
- entegre arkaplan dengeleyici
- Çeşitli bazlarda konfigüre edilebilir sınırsız sayıda ölçüm kanalı
- PMT sektör - sabitleştirilmiş yüksek voltaj, sabitleştirilmiş analog amplifikatör, her kanal için A-D dönüştürücü

### Boyutları

- Genişlik 16.5 in. (420 mm)
- Yükseklik 7.9 in. (200 mm)
- Derinlik 19.3 in. (490 mm)

### Ağırlık

- analiz ünitesi 37.5 lbs. (17,00 kg)
- UV Argon Probu 3.9 lbs. (1,75 kg)
- Standart argon probu 2.9 lbs. (1,30 kg)
- Hava Probu 1.8 lbs. (0,80 kg)

### Güç Kaynağı

- 230 V/50 Hz veya 110 V/60 Hz
- bekleme modunda 100 W
- analiz sırasında 600 W

### 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 çıkışı Onboard Intel® graphic 945 express
- 10.4" TFT renkli ekran
- dokunmatik ekran
- kapaklı özel toz ve nem korumalı klavye
- ports USB 2.0 port
- RJ45 ethernet arayüzü

### Yakma Problemleri

- Argon üfleme yakma problemleri
- C dahil olmak üzere tam analiz için argon prob standartı
- C, P, S ve N\* dahil olmak üzere tam analiz için argon prob UV'si
- prob üzerinden cihazdan bağımsız argon akış kontrolü
- bekleme sırasında dakikada 0.1 L ve analiz sırasında dakikada 2.0 L argon akışı
- düşük aşırı miktarda tungsten elektrotu
- hızlı kontrol için ark probu
- ark probu için gümüş elektrot, opsiyonel bakır elektrot
- hafif ve darbeye dayanıklı plastik prob yapısı
- elle kolay kontrol edilebilen başlama ve bitirme düğmeleri
- mix-up tanımlama sinyali: 'tekrar' ve 'iptal' için görsel ekran, onay butonuna basılana kadar bloke edilmiş başlama butonu
- çoklu fiber optik kablo, 3 m'den 8 m'ye kadar
- prob bağlantı sistemi
- kablo, tüp ve küçük parçalar gibi farklı örnekleme türleri için adaptörler
- isteğe bağlı özelleştirilmiş adaptörler

### Kaynak

- 400 Hz frekansa kadar çıkabilen cihaz kaynak jeneratörü
- tek kutuplu deşarj
- ön yakma ve yakma için seçilebilir ayrı yakma parametreleri
- cihaz kaynağı spektrometre yazılımı ile dijital olarak kontrol edilebilir
- güç deşarj programı yazılım ile dijital olarak kontrol edilebilir
- opsiyonel ark(air) proba sahiptir
- 20 KV yakma voltajı

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

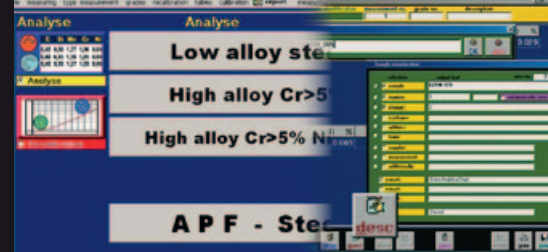
F: +90 212 219 03 84

www.belec.de

## Kolayca belgelenebilir

Belec WIN 21 kişiselleştirilebilir arayüzü ile 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 (RSS)
- her değerlendirmenin analiz değerlerinin gösterilmesi
- müşteri talebine göre birçok analiz programı
- her program için bağımsız analiz parametreleri
- otomatik program bulma (APF)\*
- yazılım düzeltme faktörlerine sahiptir.
- standart tiplerde otomatik düzeltme
- pek çok programlarda kolay ve simultane rekaliibrasyon (BGR)
- 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 yüzdelerinin hata ve sapma payları yazılım tarafından ayarlanabilir
- seçilen ölçümlerden ortalama ve standart sapmalar yazılım tarafından hesaplanabilir
- seçilen kalibrasyon eğrisine göre limit aşıldığından 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
- Otomatik profil sistemi (donanıma bağlı olarak)