



Teknik Katalog

[Sertlik Ölçüm Cihazı]

[PCE-5000]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

**Ultrasonic Contact Impedance - Yöntemine göre Ultrason-Sertlik Ölçer /
Zor Ulaşılabilir Yerlerde Ölçümler için / Paslanmaz Çelik Gövdenin İçinde Sağlam
Cihaz / Arka Plan Aydınlatmalı LCD / Metalik Nesnelere Zararsız Ölçüm**

Ultrason-Sertlik Ölçer PCE-5000 1961 yılında patentlenmiş bir Ölçüm Cihazıdır. Ultrason-Sertlik Ölçer PCE-5000 ile gerçekleştirilen sertlik ölçümü cihazda bulunan ve yay üstünde oturan elmas ile yapılır. Yapısı ve ölçüm metoduna göre bu Ultrason-Sertlik Ölçer metalik malzemelerde kolay ve zararsız ölçüm yapan bir Ölçüm Cihazı olarak tanımlanır. Ultrason-Sertlik Ölçer çeşitli parçalarda ve çeşitli birimlerde ölçüm yapabilir. Birim olarak Rockwell, Brinell ve Vickers sayılabilir. Ultrason-Sertlik Ölçer PCE-5000'de bulunan RS-232-Arayüz sayesinde bilgisayar ile bağlantı kurulabilir ve ölçüm değerler görüntülenebilir veya yazdırılabilir. Ultrason-Sertlik Ölçer PCE-5000 ile maksimum değerler ayrıca ortalama değerler ölçülebildiği için kullanıcı ölçüm değerleri hakkında geniş bir bakış oluşturabilir. Ölçüm çeşitli noktalarda gerçekleştirildiği zaman otomatik olarak Ultrason-Sertlik Ölçer ortalama değeri hesaplar. Yapısı sayesinde PCE-5000 zor ulaşılabilen yerlerde kullanılabilir ve ayrıca cihazın grafik ekranında ölçümler kolaylıkla okunabilir. İsteğe bağlı Kalibrasyon sayesinde Ultrason-Sertlik Ölçer kullanıcı sayesinde her kullanışından sonra tekrar kalibre edilebilir. Örn. Cihaz üç aydan fazla kullanılmadıysa, çevresel koşulların değişmesi, sonda'nın belirli miktarda ölçüm gerçekleştirdiyse veya Kalibrasyon Standardına sapma olursa Kalibrasyon yapılabilir.

Özellikler

- Yüksek hassasiyet
- HV, HB, HRC, HRB, HRA, MPa kontrolü
- 1000 ölçüm grubu için hafıza
- Hızlı ölçüm
- Büyük LCD-Ekran
- Metalik malzemeler için
- Küçük alanda ölçüm imkanı sunmaktadır
- Ulaşımı zor olan yerler için
- Kolay Kalibrasyon
- RS-232 Arayüz

Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı

Rockwell	20,3 ... 68,0 HRC 41,0 ... 100,0 HRB 61,0 ... 85,6 HRA
Brinell	76 ... 618 HB
Vickers	80 ... 1599 HV
Çekme Direnci	255 ... 2180 N/mm ²

Hassasiyet

Rockwell HRC	±1,5 HR
Brinell HB	±3 %
Vickers HV	±3 %

Genel Teknik Veriler

Ölçüm Prensibi	Ultrasonic Sonic Impedance
Ölçüm Yönü	360 °
Ölçüm Süresi	2 Saniye
Sertlik Birimlerin Göstergesi	HRC, HV, HB, ek olarak: HRA, HRB, MPa
Ekran	arka plan aydınlatmalı Grafik-LCD-Ekran
Minimum Malzeme Kalınlığı	2 mm
Hafıza	2000 ölçüm grubuna kadar 20 Kalibrasyon değerine kadar
Ölçüm Sondası	Standart Sonde Kontrol Kuvveti 20 N
Kablo Uzunluğu	1,5 m
İstatistik	Tek değer, Min./Maks., Orta değer
Güç Kaynağı	4,2 V Akü, 4800 mAh (tekrar şarj edilebilir)

Kullanım Süresi	yakl. 10 Saat (arka plan aydınlatmasız)
Boyutlar	162 x 81 x 31 mm (Cihazı)
Çevresel Sıcaklık	-10 ... +40 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 ... +60 °C
Bağıl Nem	≤ 85 %
Ağırlık	Sonda dahil yakl. 755 gr.

Teslimat İçeriği;

- 1 x PCE-5000 Ultrason-Sertlik Ölçer,
- 1 x Sonda 20 N (Standart),
- 1 x Kablo,
- 1 x Akü Blok,4,2 V,
- 1 x USB-Kablo,
- 1 x USB-Adaptör,
- 1 x Tornavida,
- 1 x Sonda için Silikon Koruma Kapağı,
- 1 x Arayüz Kablosu RS-232,
- 1 x Ürün Sertifikası,
- 1 x Servis-Çanta,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.