



Teknik Katalog [Sertlik Ölçüm Cihazı]

[PCE-2000N]

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) 212 471 11 50

TR

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

Sertlik Ölçüm Cihazı PCE-2000N

Metalik malzemeler için sertlik ölçüm cihazı / Farklı darbe cihazları mevcut / 6 farklı sertlik ölçeği / USB belleğe veri kaydetme

PCE-2000N sertlik ölçüm cihazı Leeb geri tepme yöntemini kullanır. Bu, bir test yüzeyinde, genellikle bir sert metal küre olmak üzere, standartlaştırılmış bir test numunesinin tanımlanmış darbe enerjisiyle çarpıldığı bir dinamik sertlik ölçüm yöntemidir. Sert metal kürenin test yüzeyi üzerindeki etkisi, çarpma noktasında yüzeyin plastik bir deformasyonu ile sonuçlanır. Bu deformasyonda, iş parçası sertliğine orantılı olan ve geri tepme hızının numunenin çarpma hızına göre belirlenebilen bir enerji kaybıyla sonuçlanır.

Bu teknoloji, sertlik ölçüm cihazı için özellikle uygun kılan kompakt bir tasarım sağlar. Ağır sertlik test makinelerine sahip statik test yöntemlerinin aksine, bir mobil sertlik ölçüm cihazı, gelen veya çıkan muayenede, üretimde ve genellikle sertliğin kalite parametreleri üzerinde etkili olduğu tüm alanlarda çok esnek bir şekilde kullanılabilir. PCE-2000N Sertlik Ölçer, altı farklı sertlik ölçeğini (HL,HV,HRA,HRC,HB,HV,HS) ve on farklı malzemeyi ölçmek için kullanılabilir. Standart olarak, sertlik ölçeri bir D tipi darbe cihazı ile temin edilir, ancak daha özel uygulamalar için opsiyonel ek darbe cihazı (DC, DL, C, D + 15, E, G) bağlanabilir. Ek olarak, veriler, bu mobil sertlik ölçüm cihazının esnekliğini daha da arttıran bir USB çubuğuna doğrudan kaydedilebilir. Oldukça okunabilir OLED ekran, uzun bekleme süresi, kullanışlı bir muhafaza ve sembol tabanlı menü navigasyonu ile, mobil sertlik cihazı kullanımı son derece kullanıcı dostudur.

Özellikler

- Tüm ortak sertlik parametrelerini ölçer
- 1,5 m kablo üzerinde harici darbe cihazı
- Geniş ölçüm aralığı
- Yüksek hassasiyet
- Aksesuar olarak çeşitli diğer darbe cihazları
- Farklı açılarda ölçüm imkanı
- Renkli ekran

Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	170 ... 960 HLD 17,9 ... 69,5 HRC 19 ... 683 HB 80 ... 1042 HV 30,6 ... 102,6 HS 59,1 ... 88 HRA 13,5 ... 101,7 HRB
Darbe Cihazı (opsiyonel darbe cihazları)	D (DC, D+15, C, G, DL)
Darbe Cihazı Kablo Uzunluğu	yaklaşık. 1,5 m
Hassasiyet	±0,5 % (@800 HLD)
Tekrarlanabilirlik	0,8 % (@800 HLD)
Sertlik Ölçekleri	HL (Leeb) HV (Vickers) HB (Brinell) HS (Shore) HRA (Rockwell A) HRB (Rockwell B) HRC (Rockwell C)
Ölçülebilir Malzemeler	Çelik Çelik Döküm Alaşımli Çelik Paslanmaz Çelik Dökme Demir Eğilebilir Demir Alüminyum Döküm Alaşımı Cu-çinko (pirinç) Bakır-Kalay Alaşımı Bakır
Ekran Çözünürlüğü	128 x 64 piksel OLED
Veri Depolama	6 veri grubunda 600 ortalama

Veri Çıkışı	USB-Çubuğu
Güç Kaynağı	3 x AAA Piller
Otomatik Kapanma	Kullanımda değilse, cihaz 12 dakika sonra otomatik olarak kapanır.
Çalışma Koşulları	+10 ... +50 °C 20 ... 90 % r.F.
Depolama Koşulları	-30 ... +60 °C
Boyutlar	160 x 80 x 40 mm (H x B x T)
Ağırlık	Pil ile ölçüm cihazı: yakl. 300 gram Darbe cihazı: yakl. 75 g

Farklı malzeme yüzeylerinde ölçüm aralıkları (- - - = ölçü olmayan alanlar)

No.	Materyal	HRA	HRC	HRB	HB	HSD	HV
1	Çelik / Soğuk Haddelenmiş çelik	59,1 ...	20 ...	38,4 ...	127 ...	32,2 ...	83 ...
		85,8	68,5	99,6	651	99,5	976
2	Alaşımli Takım Çeliği	- - -	20,4 ...	- - -	- - -	- - -	80 ...
		- - -	67,1	- - -	- - -	- - -	898
3	Paslanmaz Çelik	- - -	- - -	46,5 ...	85 ...	- - -	85 ...
		- - -	- - -	101,7	655	- - -	802
4	Dökme Demir	- - -	- - -	- - -	93 ...	- - -	- - -
		- - -	- - -	- - -	334	- - -	- - -
5	Eğilebilir Demir	- - -	- - -	- - -	131 ...	- - -	- - -
		- - -	- - -	- - -	387	- - -	- - -
6	Alüminyum Döküm	- - -	- - -	23,8 ...	19 ...	- - -	- - -
		- - -	- - -	84,6	164	- - -	- - -
7	Pirinç	- - -	- - -	13,5 ...	40 ...	- - -	- - -
		- - -	- - -	95,3	173	- - -	- - -
8	Bronz	- - -	- - -	- - -	60 ...	- - -	- - -
		- - -	- - -	- - -	290	- - -	- - -
9	Bakır	- - -	- - -	- - -	45 ...	- - -	- - -
		- - -	- - -	- - -	315	- - -	- - -

Teslimat İçeriđi;

- 1 x Sertlik lm Cihazı PCE-2000N,
- 1 x Sertlik Karşılaştırma Blođur,
- 1 x D Tipi Darbe Cihazı,
- 1 x Taşıma antası,
- 1 x Temizleme Fırçası,
- 1 x Kullanım Kılavuzu,
- 3 x AAA 1.5V Piller,
- 2 x Stabilizasyon Halkası,
- 1 x 2 GB USB Bellek,
- 1 x Fabrika Kalibrasyon Sertifikası.