



Teknik Katalog [Gerginlik Ölçer]

[PCE-UTU 30]

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

Çekme Testi için Gerginlik Ölçer / Gerilim-Gerginlik-Grafik Oluşturma / Farklı Versiyonlar / Düzenlenmiş DC-Motoru / Kırıklık Algılama / Değişken Test Hızı / Kuvvet Ayarı / Geniş Yapılandırma Şekilleri

Gerginlik ölçerimiz çekme, itme ve bükme denemelerini test etmenize yarayan profesyonel bir cihazdır. Bu denemeler sayesinde kuvvet ölçerimiz önemli malzemeleri tanımada, örneğin kopma esnemesi, uzama sınırı ya da çekme direnci vb. Cihazımızla yapabileceğimiz çekme testinin max kuvveti 10 kN'dur. Çekme testinde standartlaştırılmış yıkıcı prosedürler malzemeyi test etme amaçlıdır. Bununla birlikte standartlaştırılmış denemeler, tanımlanmış kesit yüzeyi üzerinde kuvvet etkisiyle uzatılarak kopmaya zorlanır. Uzatma denemeleri darbesiz olarak ve eşit kuvvet etkisiyle sonuçlandırılır. Cihazımızın sunduğu kolaylık, çekme denemelerinin kopma esnemesi, uzama sınırı ve çekme direncini tespit etme imkânı sunar. Ölçümden sonra kuvvet ölçerimiz sonuçları yazılıma aktarır bunlarda Gerilim-Gerginlik-Grafik Oluşturma olarak sunulur. Belirli bir uygulama için en iyi kombinasyonun tavsiyesini almak için bize danışınız.

Özellikler

- Ölçüm Aralığı: 0,2... 10 kN
- Hassasiyet Sınıfı: 0,5
- Geniş Yapılandırma Şekilleri
- Düzenlenmiş DC-Motoru
- Değişken Test Hızı
- Toz Kaplı Gövde Parçaları
- Kırık Algılama
- Maksimum Değer Hafızası

Teknik Özellikler

Kuvvet Ölçer PCE-UTU 30

Nominal Yük	10000 N
Hassasiyet Sınıfı	0,5 / EN 7500-1
Çalışma	Düzenlenmiş DC-Motoru
Test Hızı	0,001... 500 mm/dk, Çözünürlük: 1 µm

Yol Ölçümü	Artırımı
Standart Piston	1000 mm (Sıkma araçları ve adaptörü olmadan)
Çalışma Alanı Genişliği	450 mm
Güç Kaynağı	230 V AC, 50 Hz
Parçalar	2 Cilalanmış Kılavuz Sütunu 2 Bilyalı Devir İği Körük Kilitli Kolon Kaplaması Yol Sınırı için Terminal Şalteri Toz Kaplamalı Gövde Parçaları Renk: RAL 7035
Güvenlik Ekipmanları	Makrolondan Oluşan Kasa Güvenlik Kontak Noktası
Boyutlar	HxBxT 1330 x 650 x 530 mm
Ağırlık	Yaklaşık 140 kg

UPM için Kuvvet Kaydedici

Basınç ve çekme kuvvetleri için hareketli çapraz kirişin altına yapılmıştır.

Ölçüm Aralığı	200... 10000 kN
Duyarlılık	2 mV/V
Göreceli Değer Sapması	≤ ±0,1 %
Göreceli Lineer Sapması	≤ ±0,02 %
Göreceli Sürünme Hatası	≤ ±0,03 % 30 dakika sonra ≤ ±0,07 % 8 Saat sonra
Hassasiyet Sınıfı	EN ISO 7500-1, 0,5 sınıfına göre
Fazla Yük	% 50
Koruma Sınıfı	IP 67
TEDS-Modülü	IEEE 1451-4'e göre Entegre Edilmiş Otomatik Sensör Tanıma Kontrol

ve Değerlendirme Elektronikleri

Ölçü Değeri Saptama	1 kHz
Gösterge	LC-Ekran
Ara Yüzü	RS-232
Fonksiyonlar	Güç Denetimi Yol Denetimi Manuel Konumlandırma Programlanmış bir Dizi Yürütme

Varsayılan Çapraz Kiriş Hızı
Başlangıç Pozisyonuna Dönüş
Devirler
Varsayılan Sınır Değeri Özellikleri Kuvvet / Yol / Zaman için
Güç ve Yol Göstergesini Sıfırlama
Ayarlanabilir Kontrol Faktörü
Kırık Tanıma
Maksimum Veri Kaydedici
2.Kuvvet Kaydedici: Çalışma Alanı Seçimi

Akıllı Ölçüm ve Kontrol Elektronikleri

İşlemci 32 bit RISC-Yapısı
Kontrol Devresi > 1 kHz
TEDS-Modülü Otomatik Sensör Tanıma
Standart IEEE 1451-4
Ara Yüzü USB 2,0
A/D Dönüştürücü DMS-Alicısı için 2 x 24 bit A/D Dönüştürücüsü
Örnekleme Oranı: > 50 kHz
Ek Sinyalleri işleme 2 x 10 bit A/D Dönüştürücüsü
Örnekleme Oranı: > 50 kHz
1 x Artımlı Sinyal- Yol ve Açık Ölçümü Girişi

Yazılım

Fonksiyonlar Test Dizileri Araç Kutusu Programlama
Hesaplama Araç Kutusu Programlama
Serbestçe yapılandırılabilir, gerçek zamanlı Grafik eksen
Kaplama, ücretsiz ölçeklendirme ve manuel işleme fonksiyonu
Resim dosyalarının eklenmesi ile serbestçe yapılandırılabilir
rapor formatı
Sipariş ve Numuneye bağlı kayıt ya da Deneme Sürecinin
ihracatı, hesaplama sonuçları ve Ham Veri Ölçümü
Entegre Edilmiş Kullanıcı Yönetimi
Genel olarak otomatikleştirilebilir
Ağ Özellikli
Çok Dilli
Makineye Bağlı Lisansı, Çoklu Kullanım Alanı

Malzemeler için Temel	1 x Örnek Çekme Denemeleri
Yapılandırma Testi	1 x Örnek İtme-Bükme ya da Dalgalı Yük Denemeleri 1 x Örnek İtme ve Çekme Yayları testi

Teslimat İçeriği:

- 1 x Gerginlik Ölçer PCE-UTU 30,
- 1 x Kuvvet Kaydedici (Dâhili Sabitleme Malzemesi, Fiş, Priz ve Kablolama),
- 1 x Kontrol ve Değerlendirme Elektrigi,
- 1 x Akıllı Ölçüm ve Kontrol Teknolojisi (Dâhili Ek Modül),
- 1 x Yazılım,
- 1 x Kullanım Kılavuzu

Not: Bu cihazımızın örnek bir yapılandırmasıdır. Kullanıma göre ekstra olarak sıkma araçlarına ihtiyacınız olacaktır.

Lütfen PCE-UTU 30'u satın almadan önce bize danışınız. Kullanım alanınıza göre size belirli bir yapılandırma ayarlayacağız.

Ayrıca montaj ve eğitim için ek ücret alınacaktır.