

ÇEKME-BASMA TEST CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Temel Özellikler

1. Cihaz en az 300kN kapasiteli, çift kolonlu ve yer tipi modele olacaktır.
2. Cihaz Auto-Tuning özellikli Stroke, Force veya Stress kontrollü test yapabilme özelliklerine sahip olacaktır.
3. Standart USB bağlantısı ile veri gönderme/alma özelliği bulunacaktır.
4. Veri örnekleme sıklığı en az 1000 Hz veya daha üstü seviyelerde olacaktır.
5. En az 0.001 mm/dk – 500 mm/dk test hız aralığına ve % 0.1 test hızı hassasiyetine sahip olacaktır.
6. EN 10002-2, ISO 7500/1, ASTM E4, DIN51221 standartlarına göre Load Cell 300kN olacaktır.
7. 300.000 N (30.000 kg) ila 600 N (60kg) aralığında Class 1 ($\pm\%1$) hassasiyetli okuyabilecektir.
8. 300 kN'luk 3 nokta eğilme test aparatı ve 100 mm çapında standart basma plakaları olacaktır.
9. Cihaz şeffaf koruma kapağına sahip olacaktır.

Yazılım

1. Çekme/Basma/Eğme/Soyulma Testleri yapılabilmelidir.
2. Türkçe / İngilizce kullanım imkânı olmalıdır.
3. Sonuçları Word, Excel ve PDF'e aktarma imkânı olmalıdır.

Çene Seti

1. 300 kN kapasiteye göre Non-Shift Wedge (Kamalı) Tip Manuel Çene Seti olacaktır.
2. 0-8.5mm, 8.5-17mm kalınlığındaki düz numuneler için çene yüzeyleri olacaktır.
3. 4-9mm, 9-16mm, 16-23 mm yuvarlak numuneler için çene yüzeyleri olacaktır.

Ekstensometre

1. Manuel Clip-On Ekstensometre olacaktır.
2. ISO EN 9513 Class % 0.5 hassasiyete sahip olacaktır.
3. İlk ölçüm boyu (Gauge Lenght) 10 mm ile 50 mm arasında olmalıdır.
4. En az %5 ile %100 arasında birim şekil değiştirme ölçümü yapabilmelidir.
5. Cihaz yazılımıyla tam uyumlu olarak çalışacaktır.
6. Uzama, yüzde uzama kontrollü testler yapabilmeli ve sonuçları verebilme özelliklerine sahip olacaktır.
7. 1 adet amplifier ve gerekli bağlantıları içermelidir.
8. Çalışma sıcaklığı -40 °C +100 °C olacaktır.

Diğer Hususlar

1. Eğitim
Yüklenici firma cihazı tam ve çalışır olarak teslim ettikten sonra cihazın teslim yerinde idarenin belirleyeceği personele uygulamalı eğitimi ücretsiz olarak verecektir.
2. Kalibrasyon
Cihaz ile birlikte cihaza ait kalibrasyon sertifikaları cihaz tesliminde sunulacaktır.

3. Garanti

Yüklenici firma cihazda meydana gelebilecek arızalara karşı üretici/yüklenici firma tarafından onaylanmış en az 24 (yirmi dört) aylık ücretsiz yedek parça ve servis garantisi verecektir.

4. Nakliye

Cihazın bütün parçaları dış etkenlerden etkilenmeyecek ve nakliye sırasında hasar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olmalıdır. Cihazın Laboratuvara nakliyesi yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Teslim yeri Samsun Üniversitesi Balıca Kampüsü Mühendislik Fakültesi Laboratuvarlarıdır.

5. Yedek Parça Ve Bakım Onarım

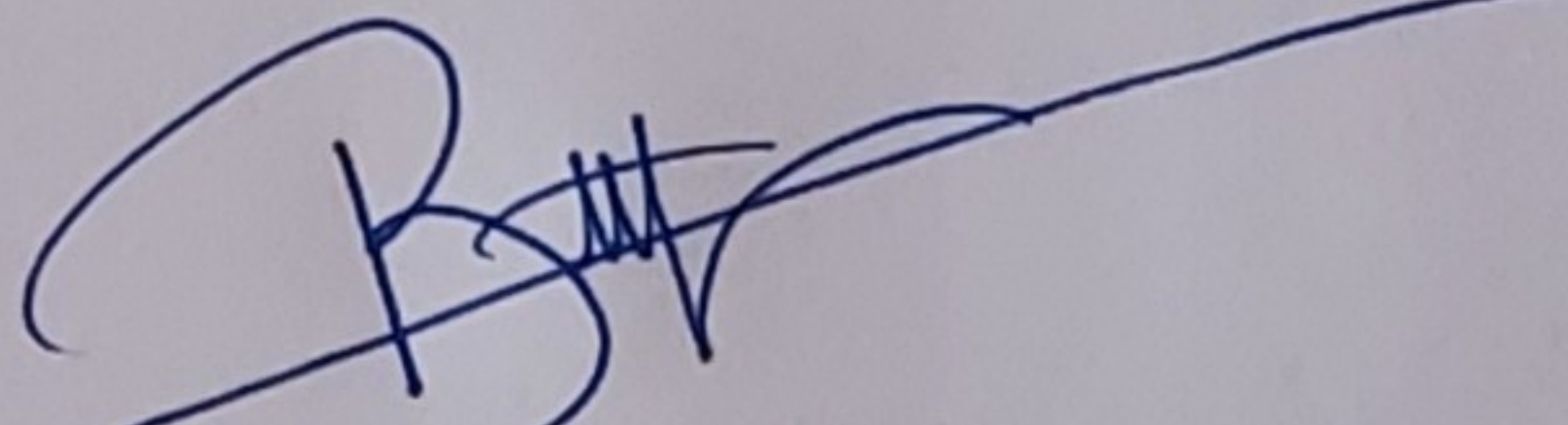
Yüklenici firma teklif ettiği cihaz için ücreti mukabilinde en az 10 (on) yıl yedek parça garantisi ve servis hizmeti verecektir.

Firma ihale aşamasında ihale teklifi ile birlikte cihaza ait en az 10 (on) yıl geçerli olacak yedek parça fiyat listesi ve bakım onarım fiyat listesi sunacaktır.(Türk Lirası, Dolar, Euro vb.)

6. Belgeler

Cihaz üzerinde üretici firmanın ismi (markası),seri numarası, imal tarihi ve CE işareti silinmez etiket şeklinde bulunmalıdır.

Firma cihaz ile birlikte firmaya ait Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesini cihaz tesliminde sunacaktır.



Prof.Dr. Bahattin KANBER
Bölüm Başkanı