Elektromekanik Universal Test Cihazı

LT-E Serisi | Metal ve metal dışı malzemelerde mekanik testler

Yük / deplasman kontrolü • Modüler aparatlar • Bilgisayarlı veri kaydı



5-300 kN

MODEL KAPASİTE ARALIĞI

0,01-500

HAREKET HIZI / MM/DAKİKA

Metal • Plastik • Tekstil • Ahşap | Uygun çene, plaka ve eğilme aparatlarıyla

LT-E SERİSİ

Fotoğraflar ve Bileşenler

Hareketli travers, çekme çeneleri, yükleme gövdesi ve bilgisayar sistemi

Elektromekanik Universal Test Cihazı, uygun aparatlar ile çekme, basma ve eğilme deneyleri yapar. Yük veya deplasman kontrollü çalışma, seçilen deney programını yürütür; bilgisayar yazılımı ölçümleri kaydeder ve raporlar.

HAREKETLİ TRAVERS

Travers hareketi, seçilen hızla numuneye yük veya uzama uygular.

ÇEKME ÇENELERİ

Üst ve alt çene, numuneyi deney boyunca iki ucundan kavrar.



YÜKLEME GÖVDESİ

Kolonlu gövde, traversi ve numune yükleme düzenini taşır.

BİLGİSAYAR SİSTEMİ

Yazılım; deney ayarı, canlı grafik, veri kaydı ve raporlamayı destekler.



Çekme çeneleri ve numune çalışma alanı



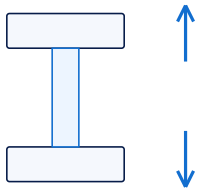
Bilgisayar ekranında deney yönetimi

LT-E SERİSİ

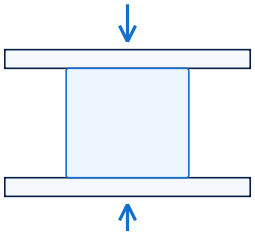
Çekme, Basma ve Eğilme

Deneye uygun aparat • Kontrollü travers hareketi • Yük ve deformasyon takibi

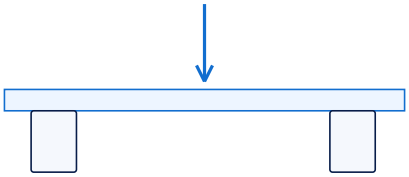
ÇEKME



BASMA



EĞİLME



Çekme Deneyi

Çeneler numuneyi iki ucundan kavrar. Travers hareketi, numuneyi kontrollü biçimde uzatır.

Basma Deneyi

Uygun basma plakaları arasındaki numuneye kontrollü basınç yükü uygulanır.

Eğilme Deneyi

Uygun destekler ve yükleme aparatı, numunenin eğilme davranışını değerlendirmeyi sağlar.

Aparat seçimini numune şekli, malzeme türü ve uygulanacak deney yöntemi belirler. Yük hücresi kuvveti; travers hareketi deplasmanı izler. Ekstensometre, numune üzerindeki uzamayı doğrudan ölçer.

Yük ve Deplasman Kontrolü

Yük veya deplasman kontrolünü deney programına göre seç. 0,01-500 mm/dakika hareket hızı, farklı yöntemlere uyumu destekler. Deney hızını, numune ölçülerini ve kullanılan aparatı kayıt altında tut.

Ekstensometre ve Yazılım

Ekstensometre, numunedeki yerel uzamayı ölçer. Bilgisayar yazılımı yük, deplasman ve deformasyon verilerini kaydeder; grafikler ve raporlar oluşturur. Ölçüm düzenini ve numune kimliğini sonuçlarla birlikte sakla.

LT-E SERİSİ

Model Kapasiteleri ve Boyutlar

LT-E Serisi • 5, 10, 20, 50, 100, 200 ve 300 kN seçenekleri

Ürün Kodu	Kapasite	Boyutlar (mm)	Ağırlık
LT-E0005	5 kN	610 × 480 × 1285	100 kg
LT-E0010	10 kN	686 × 525 × 1880	250 kg
LT-E0020	20 kN	-	-
LT-E0050	50 kN	945 × 654 × 2266	700 kg
LT-E0100	100 kN	1010 × 750 × 2225	1100 kg
LT-E0200	200 kN	1100 × 770 × 2685	1560 kg
LT-E0300	300 kN	1100 × 770 × 2817	1560 kg

Kapasite ve Aksesuar Seçimi

Beklenen maksimum yük, numune boyutu ve deney türünü birlikte değerlendir. Uygun yük hücresi, çene, basma plakası, eğilme aparatı ve ekstensometre ile deney düzenini oluştur.

Kuvvet Sistemi Doğrulaması

ASTM E4 • ISO 7500-1
EN 10002-2 • BS 1610 • DIN 51221

Kuvvet ölçüm sisteminin kalibrasyon ve doğrulama gereksinimleri, seçilen standart ve cihaz yapılandırmasıyla birlikte değerlendirilir.

Ekstensometre Doğrulaması

ASTM E83 • ISO 9513
BS 3846 • EN 10002-4

Uzama ölçüm düzeninin kalibrasyonu ve sınıflandırılması, kullanılan ekstensometre ve deney yöntemine göre planlanır.

LT-E SERİSİ

Ölçüm, Kontrol ve Deney Akışı

LT-E Serisi • Hız, doğruluk, çözünürlük ve modüler deney düzeni

Teknik Özellik	Değer / İşlev
Deney Türleri	Çekme, basma, eğilme; uygun aparatlar ile
Kontrol Modları	Yük veya deplasman kontrolü
Hareket Hızı	0,01-500 mm/dakika
Yük Ölçüm Doğruluğu	Yaklaşık ±%1
Yük Doğruluğu Ölçüm Aralığı	Tam ölçeğin %2-100 aralığı
Deformasyon Doğruluğu	Gösterilen değerin ±%1'i
Deplasman Çözünürlüğü	0,01 mm
Travers Hareketi	1200 mm
Modüler Aksesuarlar	Yük hücresi, çene, plaka, ekstensometre
Bilgisayar Yazılımı	Deney yönetimi, veri, grafik ve rapor

Travers Hareketi ve Numune Uzaması

Travers deplasmanı ile numune üzerindeki uzama farklı ölçümlerdir. Doğrudan numune deformasyonu için uygun ekstensometre kullanılır.

Deney Akışı

01
Düzeni Seç
Kapasite, yük hücresi ve aparatı belirle.

02
Numuneyi Bağla
Numuneyi hizala; ölçüm düzenini kur.

03
Deneyi Yürüt
Kontrol modunu ve hızı seç; verileri izle.

04
Raporla
Grafikleri ve sonuçları numune bilgisiyle sakla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/elektromekanik-universal-test-cihazi-cekme-basma-test-cihazi/