Otomatik Eğilme Test Presi

LT-C0600-C0622 | U tipi, C tipi ve iki sütunlu model seçenekleri

Otomatik hidrolik yükleme • Dijital kontrol • Modüler deney aparatları



100-400 kN

SERİ KAPASİTE ARALIĞI

100-800 mm

AYARLANABİLİR ALT MESNET AÇIKLIĞI

1-20 kN/s yükleme hızı • Üç ve dört noktalı eğilme • Uygun aparatlarla yarmada çekme

LT-C0600-C0622

Fotoğraflar ve Bileşenler

Eğilme gövdesi, üst yükleme düzeneği, alt mesnet rayı ve dijital kontrol ünitesi

Liya
LABORATUVAR TEST CİHAZLARI

Otomatik eğilme test presi, beton kirişlerin ve uygun aparatlarla diğer yapı malzemelerinin dayanımını belirler. Hidrolik sistem yaklaşma, kontrollü yükleme ve deney sonlandırmayı yönetir. Dijital ünite yük-zaman verilerini izler ve kaydeder.

DİJİTAL KONTROL

Deney ayarları girilir; yük, yükleme hızı ve yük-zaman grafiği izlenir.

ÜST YÜKLEME DÜZENEĞİ

Uygun başlık ve aparat, yükü numuneye seçilen düzende aktarır.

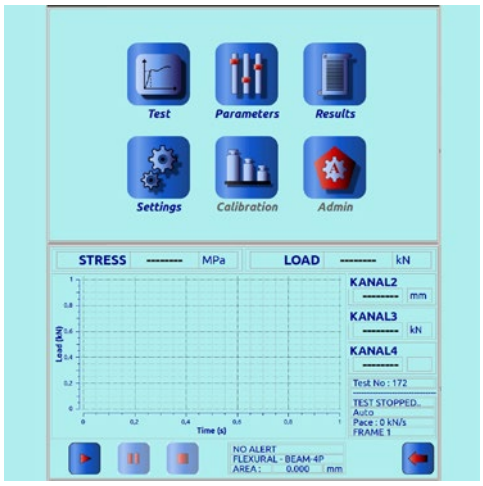


HİDROLİK SİSTEM

Kontrollü yükleme için eğilme gövdesine hidrolik güç sağlar.

ALT MESNET RAYI

Mesnet konumları, numune geometrisine ve deney açıklığına göre ayarlanır.



Dijital veri toplama ve kontrol ekranı



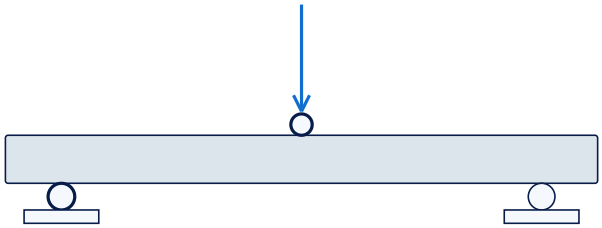
Eğilme gövdesi, yükleme başlığı ve alt mesnet rayı

LT-C0600-C0622

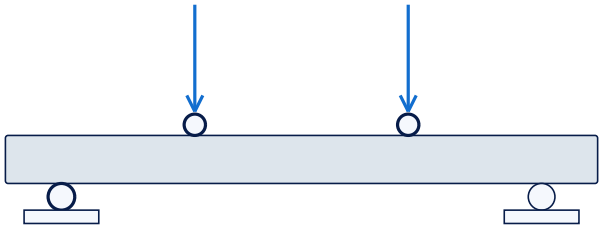
Üç ve Dört Noktalı Eğilme

Seçilen yükleme düzeni • Ayarlanabilir mesnetler • Kontrollü kırılma deneyi

ÜÇ NOKTALI



DÖRT NOKTALI



ALT MESNET AÇIKLIĞI: 100-800 mm

Numuneyi Yerleştir

Kirişi alt mesnetlere merkezle. Açıklığı ve yükleme başlığı konumunu yönteme göre ayarla.

Otomatik Yükle

Hızlı yaklaşmanın ardından kontrollü yüklemeye geç. Seçilen deney hızını uygula.

Kırılmayı Kaydet

En büyük yükü kaydet. Numune ölçüleri ve yükleme düzeniyle dayanımı değerlendir.

Üç noktalı düzende tek üst yükleme noktası, dört noktalı düzende ise iki üst yükleme noktası kullanılır. Alt mesnetler numuneyi taşır. Sonuç hesabı, mesnet açıklığı ve yükleme noktalarının konumu seçilen deney yöntemine göre belirlenir.

Numune ve Aparat Uyumu

Kiriş aparatı, uygun düzenlemeyle 100 ve 150 mm kesitli beton kirişlere uyum sağlar. Alt mesnet açıklığı yaklaşık 100-800 mm arasında ayarlanır.

Bordür, plaka ve doğal taş için ilgili eğilme aparatı; küp, parke ve silindir için ilgili yarmada çekme aparatı seçilir.

Otomatik Deney Döngüsü

Sistem hızlı yaklaşır, kontrollü yükleme hızına geçer ve kırılmada deneyi sonlandırır.

Dijital ünite yük ve zaman verilerini gösterir. LT-C0229 yazılımı sonuçların saklanmasını, karşılaştırılmasını ve raporlanmasını destekler.

Presler ve Yükleme Gövdeleri

Kapasite, gövde tipi, dış ölçüler ve ağırlık karşılaştırması

Ürün Kodu	Tip	kN	Ölçüler (cm)	kg
LT-C0600	U tipi	100	114 × 100 × 100	300
LT-C0601	U tipi	200	114 × 100 × 100	325
LT-C0602	U tipi	300	114 × 100 × 100	400
LT-C0610	C tipi	300	125 × 110 × 125	420
LT-C0611	C tipi	400	130 × 110 × 125	700
LT-C0620	İki sütunlu	200	152 × 55 × 120	400
LT-C0621	İki sütunlu	300	152 × 55 × 120	450
LT-C0622	İki sütunlu	400	152 × 55 × 120	480

Ayrı Yükleme Gövdeleri

Ürün Kodu	Tip	kN	Ölçüler (cm)	kg
LT-C0600/1	U tipi	100	81 × 100 × 100	200
LT-C0601/1	U tipi	200	81 × 100 × 100	225
LT-C0602/1	U tipi	300	81 × 100 × 100	300
LT-C0610/1	C tipi	300	90 × 110 × 125	325
LT-C0611/1	C tipi	400	90 × 110 × 125	600
LT-C0620/1	İki sütunlu	200	114 × 55 × 120	300
LT-C0621/1	İki sütunlu	300	114 × 55 × 120	350
LT-C0622/1	İki sütunlu	400	114 × 55 × 120	380

PRES BESLEMESİ: 220 V • 50-60 Hz • 1 faz

LT-C0600-C0622

Hidrolik Kontrol ve Ölçüm

Güç ünitesi, dijital veri toplama, yük hücreleri ve bilgisayar bileşenleri

Ürün Kodu	Bileşen	Ölçü / Kapasite	kg
LT-C0225	Hidrolik güç + dijital kontrol	38 × 36 × 92 cm	100
LT-C0226	Hidrolik güç ünitesi	38 × 36 × 92 cm	100
LT-C0227	Dijital veri toplama ve kontrol	-	-
LT-C0240	Yük hücresi	10 kN	-
LT-C0241	Yük hücresi	20 kN	-
LT-C0242	Yük hücresi	30 kN	-
LT-C0243	Yük hücresi	40 kN	-
LT-C0228	Basınç transduseri (opsiyonel)	-	-
LT-C0229	Test yazılımı	-	-
LT-G0800	Bilgisayar ve yazıcı	-	-

Bileşen Beslemesi

LT-C0225, LT-C0226, LT-C0227 ve LT-G0800: 220 V, 50-60 Hz, 1 faz. LT-C0228 basınç transduseri opsiyoneldir. Ölçüm sistemi, deney yüküne uygun kapasitede seçilir.

Yükleme ve Ölçüm Performansı

Yükleme hızı: 1-20 kN/s.
Yükleme hızı hassasiyeti: yaklaşık ±%5.

Standart ölçüm düzeni, tam kapasitenin yaklaşık %2 seviyesinden itibaren Sınıf 1 doğruluk sağlar. 10, 20, 30 ve 40 kN yük hücreleri, daha düşük yük aralıkları için seçenek sunar.

Deney Yöntemleri ve Güvenlik

EN 12390-5: beton eğilme deneyi.
EN 12390-6: beton yarmada çekme.
ASTM C78/C78M: üçte bir noktasından yükleme.
ASTM C496/C496M: silindir yarmada çekme.

Acil durdurma, limit anahtarı ve maksimum basınç valfi sisteme destek sağlar.

LT-C0600-C0622

Deney Aparatları

Kiriş, bordür ve plaka eğilmesi • Küp, parke ve silindir yarmada çekme

Ürün Kodu	Numune / Deney	Ölçüler (cm)	kg
LT-C0650	Beton kiriş / eğilme 100 ve 150 mm kesit EN 12390-5; ASTM C78/C78M	20 × 20 × 20	16
LT-C0651	Beton bordür / eğilme EN 1340	62 × 25 × 10	17
LT-C0652	Beton kaplama, karo; taş bordür, plaka Eğilme EN 1339; EN 1343; EN 12372	62 × 26 × 15	25
LT-C0653	Küp / yarmada çekme 150 × 150 mm EN 12390-6	18 × 15 × 32	15
LT-C0654	Parke / yarmada çekme 60-150 mm yükseklik; en çok 220 mm boy EN 1338; EN 12390-6	24 × 16 × 32	17,5
LT-C0655	Silindir / yarmada çekme Ø100×200; Ø150×300; Ø160×320 mm EN 12390-6; ASTM C496/C496M	34 × 15 × 33	25

Aparat ve Yöntem Seçimi

Aparatlar deney ihtiyacına göre ayrıca seçilir. Numune boyutları, mesnet açıklığı, yükleme noktaları ve sonuç hesabı ilgili deney yöntemine göre düzenlenir.

Deney Akışı

01
Aparatı Seç
Numune ve yönteme uygun düzeni kur.

02
Mesnetleri Ayarla
Numuneyi merkezle; açıklığı kontrol et.

03
Otomatik Yükle
Test bilgilerini gir ve deneyi başlat.

04
Sonucu Kaydet
En büyük yükü ve dayanımı raporla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/egilme-test-presi/