Otomatik Çimento Basma-Eğilme Test Cihazı

LT-CE0100 | Bağımsız basınç ve eğilme deney alanları

Otomatik hidrolik yükleme • Dokunmatik kontrol • Değiştirilebilir jigler



250 kN

BASINÇ DENEYİ KAPASİTESİ

15 kN

EĞİLME DENEYİ KAPASİTESİ

100 × 50 × 150 cm • 350 kg • 220 V, 50-60 Hz, 1 faz

Fotoğraflar ve Bileşenler

Basınç ve eğilme alanları, deney jigleri ve dokunmatik kontrol sistemi

LT-CE0100, çimento harcı numunelerinde basınç ve eğilme dayanımını otomatik olarak belirler. Ayrı deney alanları 250 kN basınç ve 15 kN eğilme kapasitesi sunar. Ortak hidrolik ve dijital kontrol sistemi, seçilen yükleme hızını yönetir ve deney verilerini kaydeder.

BASINÇ DENEY ALANI

250 kN kapasiteli bölüm, uygun jigle harç küplerini veya prizma parçalarını yükler.

EĞİLME DENEY ALANI

15 kN kapasiteli bölüm, 40 × 40 × 160 mm harç prizmalarının eğilme deneyini destekler.



DENEY SEÇİMİ

Basınç ve eğilme deneyleri, ilgili yükleme alanı ve uygun aparatla yürütülür.

DOKUNMATİK KONTROL

Numune bilgileri ve test ayarları girilir; grafikler ve deney sonuçları izlenir.



Basınç test jigi ve yükleme yüzeyleri



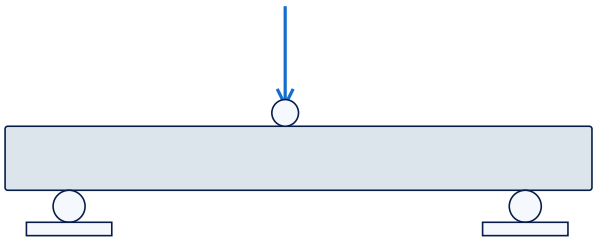
Dokunmatik kontrol ekranı ve acil durdurma

LT-CE0100 / LT-CE0250

Harç Prizmasında Eğilme ve Basınç

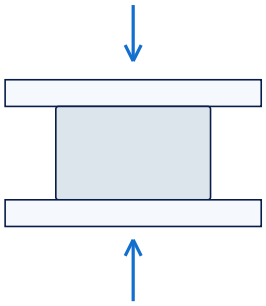
40 × 40 × 160 mm prizma • Eğilme deneyi • Uygun yöntemde parçaların basınç deneyi

PRİZMA EĞİLME DENEYİ • 15 kN



40 × 40 × 160 mm

PRİZMA PARÇASI BASINÇ DENEYİ • 250 kN



AYRI DENEY ALANLARI • ŞEMATİK

Eğilme Düzenini Kur

40 × 40 × 160 mm prizmayı eğilme jigine merkezle. Deney ayarlarını seç.

Otomatik Yükle

Yaklaşmadan sonra seçilen test hızına geç. Sistem yükü ve grafik verilerini izler.

Basınç Deneyini Yap

Yöntem gerektiriyorsa kırılan prizma parçalarını uygun basınç jiginde test et.

Basınç ve eğilme bölümleri farklı kapasite aralıklarında çalışır. Eğilme deneyinden kalan prizma parçaları, ilgili yöntemin gerektirdiği hazırlık ve yükleme düzeniyle basınç bölümüne aktarılabilir. Numune ve jig, seçilen deney yöntemine göre eşleştirilir.

Deney Yöntemi ve Numune

EN 196-1 ve ISO 679, standart çimento harcının basınç ve eğilme dayanımı deneylerini kapsar.

ASTM C109/C109M: 50 mm harç küpleri.
ASTM C348: harç eğilme dayanımı.
ASTM C349: eğilmede kırılan prizma parçalarında basınç dayanımı.

Otomatik Kontrol ve Sonuçlar

Dokunmatik kontrol sistemi, test ayarlarını ve numune bilgilerini yönetir. Yük-zaman ve gerilme-zaman grafikleri deney sırasında izlenir.

Numune kırılmasında veya piston sınırına ulaşıldığında deney durur. Sistem maksimum kuvveti ve dayanım sonucunu kaydeder.

Modeller ve Teknik Özellikler

LT-CE0100 çift deney alanlı model • LT-CE0250 basınç modeli

Ürün Kodu	Kapasite (kN)	Ölçüler (cm)	kg
LT-CE0100	15 / 250	100 × 50 × 150	350
LT-CE0250	250	85 × 50 × 150	300

Teknik Özellik	Değer / İşlev
Kontrol Sistemi	Dokunmatik dijital veri toplama ve kontrol
Yükleme Hızı Yönetimi	Otomatik PID kontrolü
Canlı Grafikler	Yük-zaman ve gerilme-zaman
Otomatik Sonlandırma	Numune kırılması / piston sınırı
Koruma Sistemi	Strok sınır anahtarı ve basınç emniyet valfleri
Hidrolik Güç + Dijital Kontrol	LT-CE0150
LT-CE0150 Ölçüleri / Ağırlık	36 × 38 × 92 cm / 98 kg
Pres ve LT-CE0150 Beslemesi	220 V, 50-60 Hz, 1 faz

İki Model, Farklı Deney Kapsamı

LT-CE0100, 15 kN eğilme ve 250 kN basınç bölümlerini aynı kontrol sistemiyle yönetir.

LT-CE0250, 250 kN kapasiteli otomatik basınç modelidir. Deney türüne uygun jig ve ara mesafe parçası seçilir.

Aparat ve Açıklık Ayarı

Eğilme jigi 40 × 40 × 160 mm prizmalar için kullanılır. Basınç jigleri; 50 mm küpler, 40 × 40 × 160 mm prizma parçaları ve 70,7 mm küpler için seçenek sunar.

Ø150 mm ara mesafe parçaları 15, 30, 50 ve 90 mm kalınlıklarla deney açıklığının ayarlanmasını sağlar.

Deney Jigleri ve Ara Parçalar

Numune geometrileri, aparat boyutları ve ağırlıklar

Ürün Kodu	Aparat / Numune	Ölçüler (cm)	kg
LT-CE0100/2	Eğilme jigi; 40 × 40 × 160 mm	15 × 15 × 18	11
LT-CE0100/3	Basınç jigi; 50 × 50 × 50 mm	15 × 15 × 18	12
LT-CE0100/4	Basınç jigi; 40 × 40 × 160 mm	15 × 15 × 18	12
LT-CE0100/5	Basınç jigi; 70,7 mm küp	15 × 13 × 19	9
LT-CE0100/6	Ara parça; Ø150 × 15 mm	Ø15 × 1,5	2
LT-CE0100/7	Ara parça; Ø150 × 30 mm	Ø15 × 3	2,5
LT-CE0100/8	Ara parça; Ø150 × 50 mm	Ø15 × 5	4
LT-CE0100/9	Ara parça; Ø150 × 90 mm	Ø15 × 9	7

Numune ve Deney Düzeni

Jig, numune geometrisine ve ilgili deney yöntemine göre seçilir. Prizma parçalarının basınç deneyi için uygun yükleme yüzeyleri ve merkezleme doğrulanır; ara parçalar test açıklığını düzenler.

Deney Akışı

01
Jigi Seç
Numune ve deney türüne uygun aparatı tak.

02
Numuneyi Merkezle
Yerleşimi ve yükleme temasını kontrol et.

03
Otomatik Yükle
Test ayarlarını seç ve deneyi başlat.

04
Sonucu Kaydet
En büyük yükü ve dayanımı kaydet.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/otomatik-cimento-basma-egilme-test-cihazi/