Tam Otomatik Beton Test Presi

LT-C0200 / C0210 / C0300 / C0310 | Kaynaklı duvar tipi gövde

7 inç TFT dokunmatik ekran • Otomatik deney döngüsü • Hidrolik yükleme



2000 / 3000 kN

KAPASİTE SEÇENEKLERİ

7 inç TFT

DOKUNMATİK KONTROL EKRANI

1-20 kN/s yükleme hızı • EN ve ASTM model seçenekleri • Yük-zaman grafikleri

Fotoğraflar ve Bileşenler

Yükleme gövdesi, deney alanı, hidrolik ünite ve dokunmatik kontrol ekranı

Tam otomatik beton test presi, küp ve silindir beton numunelerinin basınç dayanımını belirler. Sistem hızlı yaklaşmayı, kontrollü yüklemeyi ve kırılmada deney sonlandırmayı yönetir. 7 inç TFT ekran, test ayarlarını ve yük-zaman verilerini gösterir.

YÜKLEME GÖVDESİ

Kaynaklı duvar tipi rijit gövde, 2000 veya 3000 kN kapasiteli yükleme düzenini taşır.

NUMUNE VE PLAKALAR

Küp ve silindir numuneler uygun alt ve üst plakalar arasında merkezlenir.



7 İNÇ TFT EKRAN

Numune bilgileri ve deney ayarları girilir; yük-zaman grafiği anlık izlenir.

HİDROLİK GÜÇ ÜNİTESİ

Çift kademeli pompa sistemi, hızlı yaklaşma ve kontrollü yüklemeyi sağlar.



Dokunmatik veri toplama ve kontrol ekranı



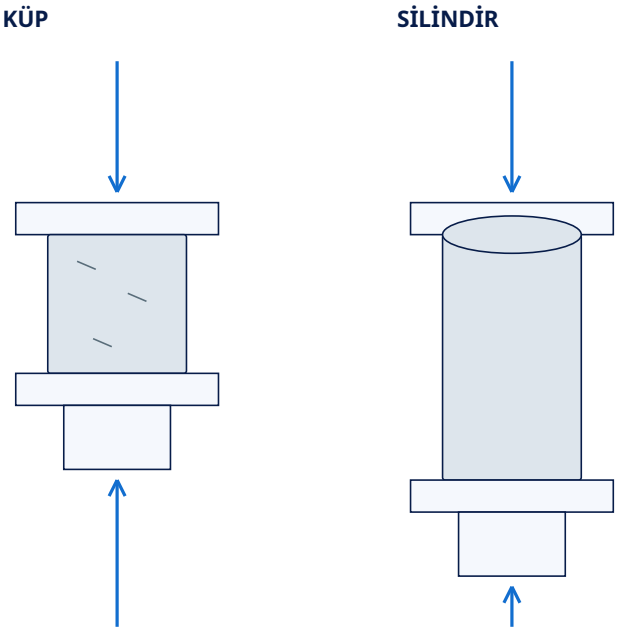
Yükleme gövdesi ve koruyucu kapılı deney alanı

LT-C0200 / C0210 / C0300 / C0310

Otomatik Basınç Deneyi

Hızlı yaklaşma • Kontrollü yükleme • Kırılma yükü ve dayanım hesabı

PLAKALAR ARASINDA BASINÇ YÜKÜ



KÜP VE SİLİNDİR • ŞEMATİK GÖSTERİM

Hızlı Yaklaşma

Sistem numuneye yaklaşır. Üst plaka temasıyla kontrollü deney yüklemesine geçer.

Kontrollü Yükleme

Seçilen deney ayarlarında kuvvet uygulanır. Yükleme hızı 1-20 kN/s aralığında düzenlenir.

Kırılma ve Kayıt

Numune kırıldığında deney sonlandırılır. En büyük yük ve hesaplanan dayanım kaydedilir.

Hidrolik sistem, yükü beton numunesine plakalar üzerinden aktarır. Kontrol ünitesi yük-zaman verilerini izler ve deney döngüsünü yönetir. Numune tipi, plaka düzeni ve yükleme ayarları uygulanacak deney yöntemine göre seçilir.

Basınç Dayanımı Hesabı

Basınç dayanımı, kırılma yükünün yüklenen kesit alanına bölünmesiyle bulunur:

$f_c = F_{max} / A$

Fmax: en büyük kuvvet; A: yüklenen kesit alanı. N ve mm^2 kullanıldığında sonuç MPa olur. Numune ölçüleri doğru girilir.

Güvenlik ve Veri Yönetimi

Acil durdurma, limit anahtarı, emniyet valfi ve koruyucu kapılar deney sistemini destekler.

Yük-zaman grafikleri ekranda izlenir. LT-C0229 bilgisayar yazılımı, deney verilerinin kaydı, işlenmesi ve raporlanması için kullanılır.

Model Karşılaştırması

EN ve ASTM modelleri • 2000 kN ve 3000 kN kapasite seçenekleri

Teknik Özellik	LT-C0200	LT-C0210	LT-C0300	LT-C0310
Model Düzeni	EN	ASTM	EN	ASTM
Kapasite (kN)	2000	2000	3000	3000
Maks. Çalışma Basıncı (bar)	410	410	410	410
Motor Gücü (W)	750	750	750	750
Maks. Dikey Açıklık (cm)	33	37	33	37
Yatay Açıklık (cm)	35	35	44	44
Piston Çapı (cm)	25	25	32	32
Piston Stroku (cm)	5	5	5	5
Alt Plaka Çapı (Ø cm)	30 ±2	16,5	30 ±2	16,5
Üst Plaka Çapı (Ø cm)	30 ±2	16,5	30 ±2	16,5
Plaka Kalınlığı (cm)	5	5	5	5
Plaka Sertliği (HRC)	55-60	55-60	55-60	55-60
Yüzey Pürüzlülüğü (µm)	3,2	3,2	3,2	3,2
Yağ Kapasitesi (L)	25	25	25	25

Deney Yöntemi ve Model Seçimi

EN 12390-3, sertleşmiş beton numunelerinin basınç dayanımı deneyini kapsar. EN 12390-4, deney makinesinin performans gereklerini tanımlar.

ASTM C39/C39M, silindirik beton numunelerinin basınç dayanımı yöntemidir. Numune geometrisi ve deney ayarları seçilen yönteme göre belirlenir.

Plaka ve Numune Uyumu

EN ve ASTM modellerinin dikey açıklıkları ve plaka çapları farklıdır. Model seçerken numune geometrisi ve gerekli deney düzeni birlikte değerlendirilir.

LT-C0214 raylı blok baskı plakası seti, uygun düzenlemeyle blok ve tuğla deneylerine geçişi sağlar.

Bileşenler ve Aksesuarlar

Yükleme gövdeleri, hidrolik kontrol sistemi, yazılım ve mekanik aksesuarlar

Ürün Kodu	Bileşen / Aksesuar	Düzen / İşlev
LT-C0200/1	2000 kN yükleme gövdesi	EN / kaynaklı duvar tipi
LT-C0210/1	2000 kN yükleme gövdesi	ASTM / kaynaklı duvar tipi
LT-C0300/1	3000 kN yükleme gövdesi	EN / kaynaklı duvar tipi
LT-C0310/1	3000 kN yükleme gövdesi	ASTM / kaynaklı duvar tipi
LT-C0225	Hidrolik güç + dijital kontrol ünitesi	Entegre sistem
LT-C0226	Hidrolik güç ünitesi	Ayrı / yedek bileşen
LT-C0227	Dijital veri toplama ve kontrol sistemi	Veri ekranı
LT-C0228	Hassas basınç transduseri	Basınç ölçümü
LT-C0229	Test yazılımı	Bilgisayar programı
LT-C0235	Ara mesafe parçası	Mekanik aksesuar
LT-C0236	Ara mesafe parçası	Mekanik aksesuar
LT-C0237	Ara mesafe parçası	Mekanik aksesuar
LT-C0214	Raylı blok baskı plakası montaj seti	Blok / tuğla düzeni
LT-G0800	Bilgisayar ve yazıcı	Donanım

Deney Düzeninin Tamamlanması

Plakalar, ara mesafe parçaları ve aksesuarlar numune geometrisine göre seçilir. Deney öncesinde numune boyutları, merkezleme, plaka teması ve kontrol ayarları doğrulanır.

Deney Akışı

01
Numuneyi Hazırla
Ölçüleri ve yüklenen yüzeyleri kontrol et.

02
Merkezle ve Ayarla
Numuneyi yerleştir; test bilgilerini gir.

03
Deneyi Başlat
Otomatik yaklaşma ve yüklemeyi başlat.

04
Sonucu Kaydet
Kırılma yükü ve dayanımı raporla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/tam-otomatik-beton-test-presi-7-tft/