Yarı Otomatik Beton Test Presi

LT-C0265 / C0275 / C0365 / C0375 | EN ve ASTM modelleri

Çift kademeli pompa • Operatör kontrollü yükleme • Dijital yük takibi



600-3000 kN

SERİ KAPASİTE SEÇENEKLERİ

420 bar

MAKSİMUM SİSTEM BASINCI

Küp ve silindir numuneler • Kırılmada otomatik durdurma • Sertleştirilmiş çelik plakalar

Fotoğraflar ve Bileşenler

Yükleme gövdesi, basma plakaları, LPI ekran ve operatör kumandaları

Yarı otomatik beton test presi, küp ve silindir numunelerinin basınç dayanımını belirler. Çift kademeli pompa, hızlı yaklaşma ve kontrollü yüklemeyi sağlar. Operatör test hızını seçer; dijital okuma ünitesi yük değişimlerini ve tepe değerini gösterir.

YÜKLEME GÖVDESİ

Kaynaklı gövde, plakaları ve numuneyi yükleme ekseninde taşır.

NUMUNE VE PLAKALAR

Sertleştirilmiş plakalar arasında numune merkezlenir; ara parçalar açıklığı azaltır.



LPI DİJİTAL EKRAN

Test sırasındaki yük değişimi ve en büyük yük, dijital ekrandan takip edilir.

OPERATÖR KUMANDALARI

Başlatma, hız kontrolü ve yükleme/boşaltma kumandaları yarı otomatik çalışmayı yönetir.



LPI ekran, hız kontrolü ve acil durdurma kumandası



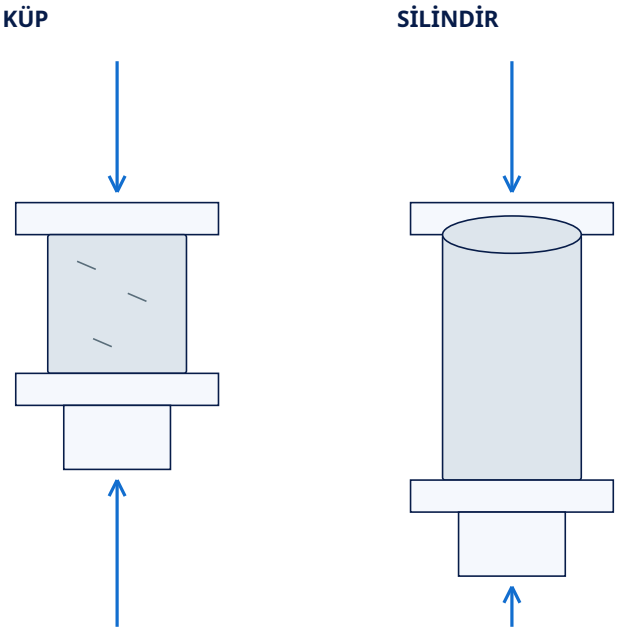
Numune, basma plakaları ve ara mesafe parçaları

LT-C0265 / C0275 / C0365 / C0375

Yarı Otomatik Basınç Deneyi

Hızlı yaklaşma • Operatörün seçtiği test hızı • Kırılmada otomatik durdurma

PLAKALAR ARASINDA BASINÇ YÜKÜ



KÜP VE SİLİNDİR • ŞEMATİK GÖSTERİM

Hızlı Yaklaşma

Yüksek debili, düşük basınçlı dişli pompa pistonu numuneye hızla yaklaştırır.

Kontrollü Yükleme

Temastan sonra radyal piston pompası yükleme basıncını sağlar. Operatör test hızını seçer.

Tepe Yükünü İzle

Dijital üniteden yükü ve tepe değerini takip et. Numune kırıldığında yükleme otomatik durur.

Motorlu hidrolik sistem yükü beton numunesine plakalar üzerinden aktarır. Operatör yükleme aşamasını kontrol eder; dijital okuma ünitesi yük değişimlerini gösterir. Yarı otomatik çalışma, hızlı yaklaşmayı ve kırılmada durdurmayı operatör kumandalarıyla birleştirir.

Basınç Dayanımı Hesabı

Basınç dayanımı, kırılma yükünün yüklenen kesit alanına bölünmesiyle bulunur:

$fc = Fmax / A$

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

Plaka Teması ve Güvenlik

Alt ve oynar başlıklı üst plakalar sertleştirilmiş, pürüzsüz çelikten üretilir. Yüzey pürüzlülüğü 3,2 µm değerindedir.

Merkezleme çizgileri numune yerleşimini destekler. Limit anahtarı, maksimum basınç valfi, acil durdurma ve ön/arka koruyucu kapılar sisteme destek sağlar.

Presler ve Yükleme Gövdeleri

2000 ve 3000 kN EN / ASTM modelleri • Boyut ve ağırlık karşılaştırması

Ürün Kodu	Düzen	kN	Ölçüler (cm)	kg
LT-C0265	EN	2000	43 × 92 × 100	870
LT-C0275	ASTM	2000	43 × 92 × 100	770
LT-C0365	EN	3000	54 × 102 × 105	1220
LT-C0375	ASTM	3000	54 × 102 × 105	1120

Ayrı Yükleme Gövdeleri

Ürün Kodu	Düzen	kN	Ölçüler (cm)	kg
LT-C0200/1	EN	2000	43 × 50 × 100	800
LT-C0210/1	ASTM	2000	43 × 50 × 100	700
LT-C0300/1	EN	3000	54 × 60 × 105	1150
LT-C0310/1	ASTM	3000	54 × 60 × 105	1050

Kapasite ve Elektrik Beslemesi

Seri; 600, 1500, 2000 ve 3000 kN kapasite seçeneklerini kapsar. Tablolar, boyut ve ağırlığı tanımlanmış 2000 ve 3000 kN modellerini gösterir.

LT-C0255 (EN) ve LT-C0260 (ASTM) ek model seçenekleridir.

Tablodaki preslerin beslemesi:
220 V, 50-60 Hz, 1 faz.

Deney ve Makine Referansları

ASTM C39/C39M, silindirik beton numunelerinin basınç dayanımı yöntemini kapsar.

EN 12390-4, beton basınç deney makinelerinin performans gereklerini tanımlar. EN ISO 7500-1, kuvvet ölçüm sisteminin doğrulanması ve kalibrasyonu için kullanılır.

Plaka ve numune düzeni seçilen yönteme göre belirlenir.

Bileşenler ve Aksesuarlar

Motorlu hidrolik ünite, LPI okuma ünitesi, sensör ve mekanik parçalar

Ürün Kodu	Bileşen / Aksesuar	Ölçü	kg	Besleme
LT-C0325	Motorlu hidrolik güç + LPI	30 × 42 × 85 cm	70	220 V[1]
LT-C0326	Motorlu hidrolik güç ünitesi	30 × 42 × 85 cm	70	220 V[1]
LT-C0327	LPI dijital okuma ünitesi	15 × 21 × 7 cm	0,30	100-240 V[2]
LT-C0228	Hassas basınç transduseri	-	-	-
LT-C0235	Ara mesafe parçası	Ø205 × 25 mm	-	-
LT-C0236	Ara mesafe parçası	Ø205 × 50 mm	-	-
LT-C0237	Ara mesafe parçası	Ø205 × 80 mm	-	-
LT-C0214	Raylı blok plaka seti	51 × 31 × 50 cm	175	-

[1] 50-60 Hz, 1 faz. [2] 50-60 Hz / pil ile kullanım.

Açıklık Ayarı ve Blok Plakaları

Maksimum piston stroku 50 mm'dir. Ara mesafe parçaları dikey test boşluğunu azaltır. LT-C0214 raylı blok plakaları, uygun yapılandırmayla blok ve tuğla deneylerini destekler; montajı fabrika düzeninde yapılır.

Deney Akışı

01
Numuneyi Hazırla
Ölçüleri ve yüklenen yüzeyleri kontrol et.

02
Merkezle ve Ayarla
Plaka temasını ve test düzenini ayarla.

03
Yüklemeyi Yönet
Yaklaşmayı başlat; test hızını seç.

04
Tepe Yükünü Al
Kırılma yüküyle dayanımı değerlendir.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/yari-otomatik-beton-test-presi/