4 Kolonlu Eğilme Test Cihazı

LT-C2200 | 2000 kN kapasiteli dört kolonlu test çerçevesi

Çift etkili koç • Yük hücreli ölçüm • Ağır numune yerleştirme sistemi



2000 kN

TEST KAPASİTESİ

420 mm

MAKSİMUM KOÇ STROKU

Dört kolonlu rijit gövde • 2 üst + 2 alt rulo • 1,5 ton makas kriko

Fotoğraflar ve Bileşenler

Dört kolonlu yükleme çerçevesi ve ağır numune yerleştirme ekipmanı

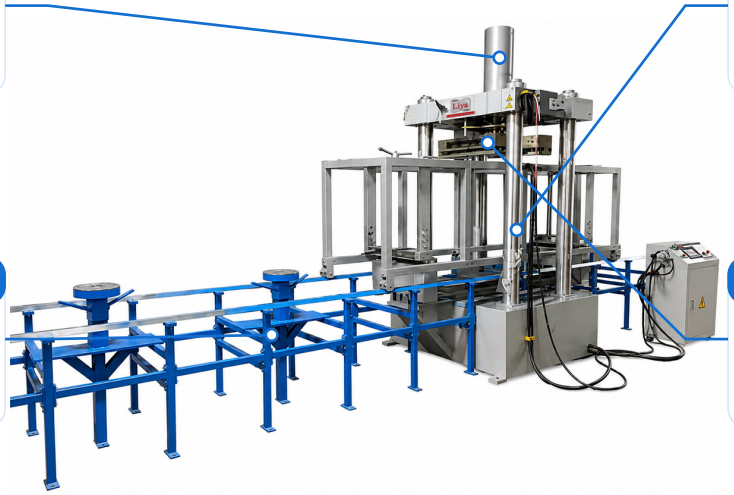
LT-C2200, büyük ve ağır beton numunelerin eğilme ve ilgili mekanik deneyleri için 2000 kN kapasite sunar. Dört kolonlu gövde kararlı yüklemeyi destekler; çift etkili koç kuvveti rulolar üzerinden numuneye aktarır.

ÇİFT ETKİLİ KOÇ

Üst travers üzerindeki yükleme sistemi 420 mm maksimum strokla çalışır.

DÖRT KOLONLU GÖVDE

Rijit çerçeve, yüksek yük altında kararlı bir deney alanı sağlar.



NUMUNE YERLEŞTİRME

Özel taşıma düzeni ve 1,5 ton makas kriko ağır numunelerin konumlandırılmasını kolaylaştırır.

EĞİLME DÜZENEĞİ

Ø40 × 420 mm boyutlarında 2 üst ve 2 alt rulo ile yük uygulanır.



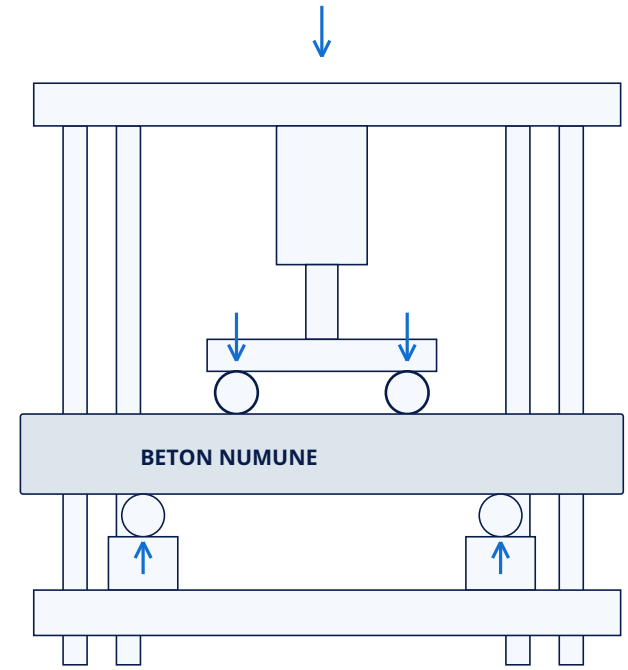
Üst travers, koç ve eğilme yükleme düzeneği



Ağır numune yerleştirme sisteminin taşıma düzeni

Çalışma Prensibi ve Yük Aktarımı

Çift etkili koç • İki üst yükleme rulosu • İki alt mesnet rulosu



Numuneyi Konumlandır

Özel yerleştirme sistemiyle numuneyi test alanına al. Rulo aralıklarını seçilen yönteme göre ayarla.

Yükü Uygula ve Ölç

Çift etkili koç yükü üst rulolara aktarır. Yük hücresi uygulanan kuvveti ölçer.

Deneyi Değerlendir

Numune geometrisi, mesnet açıklığı ve yükleme düzeni ile birlikte ölçülen kuvveti değerlendir.

Üst rulolar yükü beton numuneye iletir; alt rulolar mesnet tepkilerini taşır. Şema iki üst ve iki alt ruloyla eğilme yüklemesini gösterir. Rulo konumları ve numune boyutları uygulanacak deney yöntemine göre belirlenir; çizim ölçekli değildir.

Hassas Yük Ölçümü

Yük ölçümü yük hücresiyle yapılır. Cihaz, tam kapasitenin %2'sinden itibaren Class 1 doğruluk sunar.

2000 kN kapasite için bu başlangıç seviyesi 40 kN'dır. Koç hareketi çift etkilidir; maksimum strok 420 mm'dir.

Numune Taşıma ve Emniyet

Ağır numune yerleştirme ekipmanı ve 1,5 ton kapasiteli makas kriko, numunenin test konumuna alınmasını destekler.

Kriko kapasitesi numune konumlandırma içindir. Koç maksimum hareket mesafesine ulaştığında emniyet limit şalteri devreye girer.

Teknik Özellikler ve Deney Alanı

LT-C2200 • 2000 kN • Dört kolonlu yüksek stabilite tasarımı

Teknik Özellik	Değer / Konfigürasyon
Ürün Kodu	LT-C2200
Kapasite	2000 kN
Gövde	Dört kolonlu rijit çerçeve
Koç Tipi / Maksimum Strok	Çift etkili / 420 mm
Yük Ölçümü	Yük hücresi
Doğruluk	Class 1; tam kapasitenin %2'sinden itibaren
Rulolar Arası Maks. Düşey Açıklık	430 mm
Kolon Açıklığı - Yerleştirme Yönü	Maks. 640 mm
Kolon Açıklığı - Diğer Yön	Maks. 500 mm
Alt Rulolar Arası Açıklık	Maks. 2360 mm
Üst Rulolar Arası Açıklık	Min. 100 mm / maks. 400 mm
Rulo Düzeni / Rulo Ölçüsü	2 üst + 2 alt / Ø40 × 420 mm

Deney Yöntemleri

EN 12390-5 ve ASTM C78, beton numunelerinde eğilme dayanımı deneyleriyle ilgilidir.

EN 12390-6 ve ASTM C496, yarmada çekme dayanımı deneyleriyle ilgilidir. EN 1338, EN 1339 ve EN 1340, beton parke, plak ve bordür ürünlerinin ilgili deneylerini kapsar.

Her yöntem için uygun numune ve yükleme düzeneği seçilir.

Çalışma Alanını Planla

Numunenin genişliğini kolonlar arası açıklıklarla; yüksekliğini üst ve alt rulolar arası 430 mm maksimum düşey açıklıkla birlikte değerlendir.

Alt rulo aralığı en fazla 2360 mm; üst rulo aralığı 100-400 mm'dir. Deney için gerekli aralıklar bu çalışma sınırları içinde ayarlanır.

LT-C2200

Boyutlar ve Numune Yerleştirme

Çerçeve ölçüleri, yerleştirme ekipmanı ve deney hazırlığı

Teknik Özellik	Değer / Konfigürasyon
Çerçeve Genel Ölçüleri	1040 × 2500 × 2810 mm
Yerleştirme Ekipmanlı Genel Ölçüler	1040 × 5620 × 2810 mm
Yaklaşık Ağırlık	9000 kg
Numune Yerleştirme	Özel ağır numune yerleştirme sistemi
Makas Kriko Kapasitesi	1,5 ton
Koç Hareket Emniyeti	Maksimum strokta emniyet limit şalteri

Deney Yükü ve Numune Konumlandırma

2000 kN, test çerçevesinin yük kapasitesidir. 1,5 tonluk makas kriko numuneyi konumlandırmak için kullanılır. Numune, rulo aralıkları ve yükleme geometrisi deney yöntemine uygun seçilir.

Deney Hazırlığı ve Kullanım Akışı

01
Düzeni Ayarla
Numune ve yönteme göre rulo aralıklarını seç.

02
Numuneyi Yerleştir
Taşıma sistemi ve kriko ile konumlandır.

03
Yüklemeyi İzle
Koçla yükle; kuvveti yük hücresiyle ölç.

04
Sonucu Değerlendir
Yük ve numune geometrisini birlikte incele.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/4-kolonlu-egilme-test-cihazi-2000-kn/