

Ürün Kodu

UTCM-6321	250 kN Yarı-Otomatik (Motorlu) Çimento Basınç Deney Presi, 220-240 V 50-60 Hz
UTCM-6421	250/15/kN Yarı-Otomatik (Motorlu) Çimento Basınç / Eğilme Deney Presi, 220-240 V 50-60 Hz
UTCM-0116	Üst Yükleme Plakası (Küresel Yataklı) Ø:165 mm ve Alt Yükleme Plakası, Ø:165 mm.
UTCM-0120/A	Eğilme Deney Aparatı, 40x40x160 mm çimento harcı prizma için, ASTM
UTCM-0120/E	Eğilme Deney Aparatı, 40x40x160 mm çimento harcı prizma için, TS EN
UTCM-0121/A	Basınç Deney Aparatı, 50 mm [2"] küp çimento harcı prizma için, ASTM
UTCM-0121/E	Basınç Deney Aparatı, 40x40x160 mm çimento harcı prizma için, TS EN
UTCM-0122	Basınç Deney Aparatı BS, 70.7 mm küp çimento harcı için

Standartlar

TS EN 196-1, 459-2, 1015-11, 13454-2; ASTM C109, C348, C349; BS 3892-1, 4551-1

İki kabinli basınç ve eğilme deney presi, tek kabinli basınç deney presi veya eğilme deney presi olarak tedarik edilebilen yarı-otomatik (motorlu) çimento deney presleri, uygun aksesuarlar ile birlikte harc numunelerine ait basınç ve/veya eğilme deneylerinin yapılabilmesi amacı ile tasarlanmıştır

Yarı-Otomatik çimento deney presleri, TS EN 196-1, 459-2, 1015-11, 13454-2; ASTM C 109, C348, C349 and BS 3892-1,4551 standartları hükümlerine uygun olarak, son teknolojiler kullanılarak, sürekli araştırma ve uygulama faaliyetleri sonuçları ve müşteri talepleri dikkate alınarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Çimento basınç ve/veya eğilme deney presleri, operatör sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüm CE normları gerekliliklerini de karşılar.

UTEST yarı otomatik çimento basınç ve/veya eğilme deney presleri, tecrübesi az operatörlerin dahi, hiç bir sıkıntı yaşamaksızın deney yapabilmeye olanak sağlar.

UTEST yarı otomatik çimento basınç ve/veya eğilme deney presleri, iki kolonlu, tek ve/veya çift kabinli gövde, hidrolik güç ünitesi ve LPI Batarya ile Çalışan Dijital Okuma ünitesinden oluşur.

Basınç ve eğilme jigleri, ara mesafe parçaları ve demonte edilebilen şeffaf ön-arka güvenlik kapıları(fabrikada monte edilir) ayrıca sipariş edilmelidir.

Hidrolik Güç Ünitesi

Basınç hızı kontrol valfli UTC-4820 Yarı-Otomatik (Motorlu) Güç Ünitesi, basınç ve eğilme gövdeleri için gerekli olan yağın, kontrollü bir şekilde gövdeye gönderilmesini sağlar. Güç ünitesi, farklı basınç ve eğilme gövdeleri için gerekli olan, farklı yükleme hızlarının uygulanmasını sağlar. Hızlı yükleme pompası standart olarak verilmektedir. Aşırı yüklemenin önlenmesi için, güvenlik valfi (Maksimum basınç valfi) ile donatılmıştır.

Çift Kademeli Pompa Sistemi

Çift kademeli pompa iki gruptan oluşur:

- Düşük basınç dişli pompa
- Yüksek basınçlı, radyal piston pompası

Yüksek debili düşük basınçlı dişli pompa hızlı ön yükleme için kullanılır. Düşük basınçlı radyal piston pompası ise deney uygulamaları için gerekli yüksek basınçlı yağı sağlar. Makinenin hızlı yaklaşım özelliği, pistonun yukarı yönde harekete başlaması ile numunenin üst basınç plakası ile temas ettiği ana kadar geçen süreyi kısaltır ve belirli bir zaman aralığında, çok sayıda numune üzerinde deney yapılmasının gerekli olduğu durumlarda, zaman tasarrufu sağlar.



UTCM - 6321



UTCM - 6421

Motor

- Çift kademeli pompa, AC motor çalışır.
- 220 V (110v) 50-60 Hz tek fazlı ve 0.55 kW

Dağıtım Bloğu

Dağıtım bloğu, çift kademeli pompadan gelen yağın, akış yönünün kontrolünü sağlar.

- Güvenlik valfi (maksimum basınç valfi)
- Basınç tahliye valf

Yağ Tankı

Deney sürecinde hidrolik sistemin doldurulması ve pistonun itilmesi için gerekli yağ, 20 litre kapasiteli tankta depolanır. Tankta, 46 nolu hidrolik motor yağı kullanılır. Yağ seviye ve sıcaklığı, tankın üzerine monte edilmiş olan gösterge üzerinden görülebilir

LPI

LPI Batarya ile Çalışan Dijital Okuma Ünitesi, farklı malzemelerin deneylerinde, yük hücreleri veya basınç sensörleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- Yük ve yükleme hızını gerçek zamanlı olarak sayısal görüntüleme
- 1 okuma kanalı (2 farklı yük hücresi veya basınç sensörüne ait kalibrasyon verisi girilebilir)
- Maksimum değeri kaydetme özelliği
- Çok noktalı kalibrasyon
- 2 x AA batarya ile çalışabilir.
- Kolay ön yüklemeli sıfırlama
- PC veya yazıcı için seri port
- 8 tuşlu klavye

Güvenlik Özellikleri

- Makineyi aşırı yüklenme riskine karşı koruyan maksimum basınç valfleri
- Piston hareket mesafesi devre kesme anahtarı

Veri Toplama & Bilgisayar Yazılımı

UTC-4920 LPI Batarya ile Çalışan Dijital Okuma Ünitesi için geliştirilen UTEST Deney Yazılımı, yarı otomatik beton presleri ve eğilme deney presleri için veri toplanması ve veri raporlanması amacı ile geliştirilmiştir. Bu yazılım, deney sürecinde veri toplanmasını ve elde edilen verilere göre basınç, eğilme ve yarmada çekme deneylerinin yönetilmesini sağlar. Veri yönetimi için geliştirilmiş fonksiyonlar sayesinde, tüm kaydedilmiş verilerin kolay bir şekilde yönlendirilmesi ve yönetilmesi sağlanır. Deney sonuçları çıktısı, tanımlanmış tüm deney bilgilerini kapsar. Deney parametreleri ayarlanabilir, firma adı, laboratuvar adı, deney tipi, numune tipi, deney tarihi, vb. yapılan deneye ait gerekli bilgiler kaydedilebilir, rapor ve grafik yazılı çıktıları alınabilir. Ayrıca, talep edilmesi halinde küçük boyutlu program revizyonları, sağlanabilir.



UTC-4820, UTC-4920 ile birlikte



UTC - 4920

Teknik Özellikler

Model	UTCM-6321	UTCM-6421	
Deney Tipi	Basınç Dayanımı	Eğilme Dayanımı	Basınç Dayanımı
Kapasite	250 kN	15 kN	250 kN
Sınıf I - Ölçüm Aralığı	2.5 to 250 kN	0.5 to 15 kN	2.5 to 250 kN
Basınç Plakaları ve İlave Başlıkların Yüzey Pürüzlülük Değeri	$\leq 3.2 \mu\text{m}$	$\leq 3.2 \mu\text{m}$	$\leq 3.2 \mu\text{m}$
Alt Basınç Plakası Çapı	165 mm	165 mm	165 mm
Oynar Başlık Sistemli Üst Basınç Plakası Çapı	165 mm	165 mm	165 mm
Alt-Üst Basınç Plakaları Arası Maks. Düşey Açıklık	263 mm	263 mm	263 mm
Piston Çapı	160 mm	80 mm	160 mm
Maksimum Piston Hareketi	50 mm	50 mm	50 mm
Yatay Açıklık	300 mm	200 mm	300 mm
Güç	550 W	550 W	
Yağ Kapasitesi	20L	20L	
Maksimum Çalışma Basıncı	125 bar	30 bar	125 bar
Hızlı Yaklaşma Hızı - Max.	50 mm / dakika	80 mm / dakika	50 mm / dakika
Boyutlar (EnxBoyxDüyükseklik)	760x500x1650 mm	980x500x1650 mm	
Ağırlık	250 kg	395 kg	

Numunenin yerleştirileceği yatay açıklık, yükleme plakaları kenarı ile sınırlıdır. Numune, basınç plakası kenarından dışarı taşmayacak şekilde, merkezlenerek yerleştirilmelidir.

Numune boyutuna uygun düşey açıklık, ara mesafe parçaları ile ayarlanabilir.

Ara Mesafe Parçaları

UTC-4630	165 mm x 15 mm
UTC-4631	165 mm x 30 mm
UTC-4633	165 mm x 50 mm
UTC-4634	165 mm x 90 mm



Ara Mesafe Parçaları



Basınç Plakaları