

## Ürün Kodu

- UTC-4031 600 kN Otomatik Basınç Dayanım Deney Presi, 220-240 V 50-60 Hz  
UTC-4131 1500 kN Otomatik Basınç Dayanım Deney Presi, 220-240 V 50-60 Hz  
UTC-0210 Yüksek Hassasiyetli Basınç Sensörü ve Elektronik

## Standartlar

ASTM C39; AASHTO T22; TS EN ISO 7500

UTEST 600 kN ve 1500 kN otomatik basınç dayanım deney presleri, değişik boyut ve özellikteki numunelere ait basınç dayanım deneylerinin güvenilir ve tutarlı bir şekilde gerçekleştirilmesi için tasarlanmıştır.

UTC-4031 ve UTC-4131 basınç dayanım deney presleri, ASTM C39; AASHTO T22; TS EN ISO7500 standartlarına uygun olarak, son teknolojiler kullanılarak sürekli araştırma ve uygulama faaliyetleri sonucunda, kullanıcı talepleri de dikkate alınarak üretilmiştir. Basınç dayanım deney presleri, operatör sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüm CE normlarının gerekliliklerini karşılar. Kullanıcı dostu tasarımlar, yeterli deneyime sahip olmayan operatörlerin de hiç bir sıkıntı yaşamaksızın deney yapabilmesine olanak sağlar.

Numunenin alt yükleme plakası üzerine merkezlenerek yerleştirilmesi ve presin çalışır duruma getirilmesi sonrası, deney için sadece aşağıdaki işlemlerin gerçekleştirilmesi yeterlidir:

- Deney parametrelerinin ayarlanması
- Kontrol ünitesindeki "Start/Başlat" butonuna basılması.
- Makine otomatik olarak hızlı yaklaşımı başlatır; üst yükleme plakası numuneye temas ettiğinde, hızlı yaklaşım sona erer ayarlanan deney hızında yükleme başlar, numune kırıldığında otomatik olarak durur ve başlangıç durumuna döner.
- Deney sonucu ve deney parametreleri otomatik olarak kaydedilir.

Tüm modeller, ASTM C39, AASHTO T22 ve TS EN ISO 7500 standart hükümleri (cihaz kapasitenin % 10 undan başlaması istenir.) üzerinde, 50 kN den başlayan Sınıf 1 kalibrasyon sağlar. Opsiyonel olarak sunulan UTC-0210 yüksek hassasiyetli basınç sensörü ve kalibrasyon prosedürü ile, UTEST otomatik basınç dayanım deney preslerinde, tam kapasitenin %1 inden başlayan 1. sınıf kalibrasyon özelliği sağlanabilir. Bu benzersiz performans, aşağıdakiler dahil, makinanın çok sayıda uygulama için kullanılmasına olanak sağlar:

- Erken yaş beton basınç dayanım deneyleri
- Eğilme deneyleri (uygun aparatlar kullanılarak),
- Harç (çimento) basınç dayanım deneyleri (uygun basınç test aparatları kullanılarak)
- Karot (küçük çaplı) basınç dayanım deneyleri



UTC - 4131



UTC - 4031



Otomatik basınç dayanım presleri, ağır çalışma koşullarına dayanıklı kaynaklı gövde ve BC 100 veri toplama ve kontrol üniteli hidrolik güç ünitesinden oluşur.

UTC-4031 (600 kN) basınç dayanım deney presleri aşağıdakiler ile birlikte verilmektedir;

- Ø165x90 mm, Ø165x50 mm, Ø165x30 mm ve Ø165x15 mm ara mesafe parçaları,
- UTC-4511 Üst yükleme plakası (Küresel başlıklı) Ø165 mm ve alt yükleme plakası Ø165mm

UTC-4031 basınç dayanım deney presleri, UTC-4510 üst ve alt yükleme plaka seti ile birlikte de kullanılabilir.

UTC-4131 (1500 kN) basınç dayanım deney presleri aşağıdakiler ile birlikte verilmektedir;

- Ø165x90 mm, Ø165x50 mm, 2 adet Ø165x30 mm ve Ø165x15 mm ara mesafe parçaları,
- UTC-4512 Üst yükleme plakası (Küresel başlıklı) Ø216 mm ve alt yükleme plakası Ø216mm

UTC-4131 basınç dayanım deney presleri, UTC-4510, UTC-4511 ve UTC-4515 üst ve alt yükleme plaka setleri ile birlikte de kullanılabilir.

## Güvenlik Özellikleri

- Makineyi aşırı yüklenme riskine karşı koruyan maksimum basınç valfleri
- Piston hareket mesafesi sınırlayıcı devre kesme anahtarı
- Acil durum durdurma düğmesi
- Yazılım ile kontrol edilen maksimum yük sınırlaması
- Ön ve arka koruyucu kapılar

Model	UTC-4031	UTC-4131
Kapasite	600 kN	1500 kN
Standard	ASTM C39; AASHTO T22	ASTM C39; AASHTO T22
Yükleme plakaları ve ilâve başlıkların yüzey pürüzlülük değeri	≤ 3.2µm	≤ 3.2µm
Alt yükleme plakası boyutu	Ø165 mm	Ø216 mm
Küresel Başlıklı Üst Yükleme Plakası Boyutu	Ø165 mm	Ø216 mm
Alt-üst yükleme plakaları arası maksimum dikey açıklık	340 mm	370 mm
Piston çapı	150 mm	230 mm
Maksimum piston hareketi	50 mm	50 mm
Yatay açıklık	230 mm	320 mm
Güç	750 W	750 W
Yağ Kapasitesi	20 L	20 L
Maksimum Çalışma Basıncı	335 Bar	355 Bar
Boyutlar (wxlxh)	660x500x900 mm	750x500x930 mm
Ağırlık	420 kg	625 kg

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

Numune boyutuna uygun düşey açıklık, ara mesafe parçaları ile ayarlanabilir (Sonraki Sayfa).

## Ürün Kodu

UTC-4630	Ara Mesafe Parçası, Ø 165x15 mm
UTC-4631	Ara Mesafe Parçası, Ø 165x30 mm
UTC-4633	Ara Mesafe Parçası, Ø 165x50 mm
UTC-4634	Ara Mesafe Parçası, Ø 165x90 mm
UTC-4636	Ara Mesafe Parçası, Ø 205x30 mm
UTC-4638	Ara Mesafe Parçası, Ø 205x50 mm
UTC-4639	Ara Mesafe Parçası, Ø 205x90 mm

## Standartlar

TS EN 12390-3, 12390-4; BS 1881; ASTM C39

Ara mesafe parçaları, alt ve üst basınç plakaları arasında kalan düşey açıklığın, numuneye uygun yüksekliğe ayarlanmasında kullanılır. 205 mm çapında ara mesafe parçaları 2000, 3000 ve 4000 kN kapasiteli makinalar ile, 165 mm çapında ara mesafe parçaları ise 600 ve 1500 kN kapasiteli makinalar ile verilmektedir.

Tüm ara mesafe parçaları taşıma kulpludur.



Piston ve  
Sınırlayıcı Devre Kesme Anahtarı



Ara Mesafe Parçası

Ara Mesafe Parçası

	Boyutlar	Ağırlık (yaklaşık)
UTC-4630	165x165x15 mm	2,5 kg
UTC-4631	165x285x30 mm	5 kg
UTC-4633	165x285x50 mm	8 kg
UTC-4634	165x285x90 mm	14 kg
UTC-4636	205x290x30 mm	8 kg
UTC-4638	205x290x50 mm	13 kg
UTC-4639	205x290x90 mm	22 kg



Piston

## PİSTON

Tüm gövdeler, yukarı yönde etkili bir piston sahiptir. Piston çapları, gövde yük kapasitesine göre tasarlanmıştır.

Piston hareket mesafesi, en fazla 50mm dir. Yük ölçümü için basınç sensörü kullanılır. Piston ve piston yatağı arasında, çok düşük sürtünmeli PTFE keçe bulunur.