

MULTİPLEKS TEST CİHAZI

Multipleks Test Cihazı, Tek Eksenli, CBR, Marshall ve Üç Eksenli Testlerini yapmak için kullanılmaktadır.

Cihaz, sağlam ve dayanıklı iki kolonlu bir gövdeden ve elektromekanik olarak yüksekliği ayarlanabilen üst kirişten oluşmaktadır.

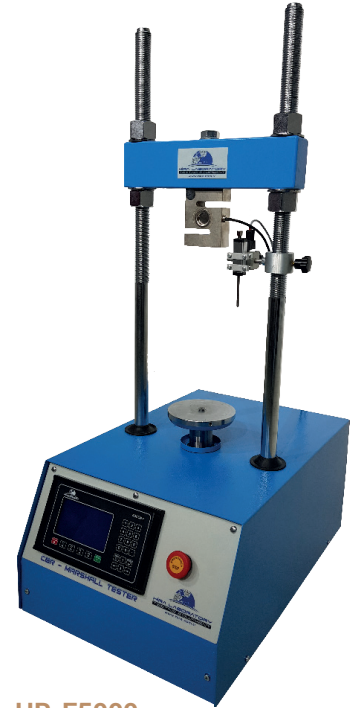
Gövde 50 kN kapasitelidir.

Test hızı 0,001 mm/dakika ila 51 mm/dak arasında ayarlanabilmektedir. Yük ve uzama değeri, ayarlanmış olan ölçüm aralığının % 95'ine ulaştığında test otomatik olarak durmaktadır.

Multipleks Test Cihazı, operatörün membran tuş takımı aracılığıyla herhangi bir test hızını kolaylıkla ayarlamasını sağlayan, gelişmiş servo motorlu mikroişlemci kontrollü bir sürücü sistemine sahiptir. Tuş takımı, "başlat", "durdur", "aşağı", "yukarı" gibi ayar düğmelerini içermektedir.

HR-E5000 Multipleks Test Cihazı, 50 kN Yük Hücresi, 25 mm Uzama Sensörü ve Dijital Okuma ve Kontrol Ünitesi ile birlikte verilmektedir.

Diğer Test Aksesuarları, yapılacak olan Test'e göre ayrıca sipariş edilmelidir. Üç Eksenli Testleri için 5 kN Yük Hücresi, Tek Eksenli Testleri için Oynar başlıklı Basınç Plakaları, CBR Testleri için Penetrasyon Pistonu ve Marshall Testleri için Kirma Başlığı sipariş edilmelidir.



HR-E5000

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	HR-E5000
Ürün Adı	Multipleks Test Cihazı
Test Hızı	0,001 - 51 mm/dak.
Kapasite (kN)	50
Ölçüler (cm)	50x50x135
Ağırlık (kg)	120
Elektrik Birimi	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-E5000/1	Multipleks Test Gövdesi
HR-G0981	Yük Hücresi, 50 kN kapasiteli
HR-G0995	Uzama Sensörü, 25 x 0,01 mm
HR-E9000	Dijital Okuma ve Kontrol Ünitesi

ÜÇ EKSENLİ TEST SİSTEMLERİ

STANDARTLAR: ASTM D2850, D4767, D7181, AASHTO T-297, BS 1377-7, BS 1377-8

Zeminlerin mekanik özelliklerinin belirlenmesi, yapı temelleri, bentler ve diğer zemin yapılarının tasarlanmasında oldukça önemlidir.

Bina yapımı, dolgu ve kazı, tünel açma ve benzer uygulamalar zemin yapısına çeşitli etkiler uygular. Bu etkilerin başarılı bir şekilde simüle edilmesi için örselenmemiş numunelerdeki stres-gerinim ilişkisinin farklı stres seviyeleri ve drenaj şartları altında belirlenmesini sağlayan üç eksenli deneyleri kullanılmaktadır.

Üç Eksenli Deney Sistemi örselenmemiş veya kalıpla oluşturulmuş zemin numuneleri üzerinde otomatik üç eksenli kesme deneylerinin yapılmasına olanak sağlar. Konsolide Edilmemiş Drenajsız (UU) deneyleri otomatik olarak yapılmakta, kontrol edilmekte ve raporları alınabilmektedir.

Üç Eksenli Testleri için 5 kN Yük Hücresi ayrıca sipariş edilmelidir.

KONSOLİDE EDİLMEMİŞ DRENAJSIZ (UU) DENEYLERİ

Bu sistemde Multipleks Test Cihazı ile birlikte 5 kN kapasiteli Yük Hücresi, Ø 38 ve Ø 50 mm numuneler yada Ø 70 ve Ø 100 mm numuneler için Üç Eksenli Hücresi (numune boyutuna göre uygun hücre seçilmelidir), Analog Manometre, Hava ve Su Sabit Basınç Sistemi, UU Üç Eksenli Testleri için Yazılım, 7 lt Havası Alınmış Su Tankı ve Ø 8 mm x 6 m Plastik Hortum gerekmektedir.

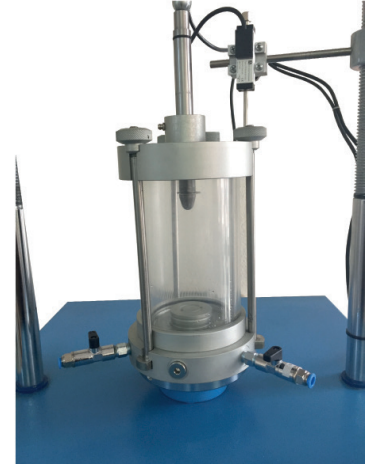
Analog Manometrenin yerine Dijital Manometre opsiyonel olarak mevcuttur ve ayrıca sipariş edilmelidir.

ÜÇ EKSENLİ HÜCRELERİ

Hücreler, korozyon riskini minimuma indirecek şekilde üretilmiştir. Özellikle piston ile başlık arasındaki buluşma noktası kalitesine özel önem verilmiştir. Piston yük kapasitesi, deneyin son aşamalarında ulaşılabilecek en yüksek düzey yük değerlerine kadar dayanım sağlayacak şekilde üretilmiştir.

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0980	Yük Hücresi, 5 kN kapasiteli
HR-E4100	Üç Eksenli Hücresi, Ø 38 ve Ø 50 mm numuneler için
HR-E4300	Üç Eksenli Hücresi, Ø 70 ve Ø 100 mm numuneler için
HR-G9010	Analog Manometre
HR-G9015	Dijital Manometre (Opsiyonel)
HR-E4000/1	Hava ve Su Sabit Basınç Sistemi
HR-E4000/2	Üç Eksenli UU Testleri için Yazılım
HR-E4000/3	Havasız Alınmış Su Tankı, 7 lt
HR-E4000/4	Plastik Hortum, Ø 8 mm x 6 m



HR-E4100

Üç Eksenli Hücreleri için Teknik Özellikler

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)
HR-E4100	Üç Eksenli Hücresi, Ø 38 ve Ø 50 mm numuneler için	16x16x40	4.5
HR-E4300	Üç Eksenli Hücresi, Ø 70 ve Ø 100 mm numuneler için	21x21x55	12

Üç Eksenli Hücre Aksesuarları

Ürün Adı	Ürün Kodu			
Numune Çapı (mm)	38	50	70	100
Alt Taban	HR-E4130	HR-E4330	HR-E4430	HR-E4530
Üst Başlık	HR-E4131	HR-E4331	HR-E4431	HR-E4531
Şeffaf Drenaj Hortumu	HR-E4132	HR-E4332	HR-E4432	HR-E4532
Poroz Taş (1 çift)	HR-E4133	HR-E4333	HR-E4423	HR-E4533
Kauçuk Membran	HR-E4134	HR-E4334	HR-E4434	HR-E4534
Membran Yerleştirme Aparatı	HR-E4135	HR-E4335	HR-E4435	HR-E4535
O Ring (1 paket = 10 adet)	HR-E4136	HR-E4336	HR-E4436	HR-E4536
O Ring Yerleştirme Aparatı	HR-E4137	HR-E4337	HR-E4437	HR-E4537
Yatay Filtre Kağıdı (1 paket = 50 adet)	HR-E4138	HR-E4338	HR-E4438	HR-E4538
Filtre Kağıdı (1 paket = 100 adet)	HR-E4139	HR-E4339	HR-E4439	HR-E4539
Plastik Disk (1 paket = 2 adet)	HR-E4140	HR-E4340	HR-E4440	HR-E4540

Numune Hazırlama Aksesuarları

Ürün Adı	Ürün Kodu			
Numune Çapı (mm)	38	50	70	100
İki Parçalı Vakum Kalıp	HR-E4125	HR-E4325	HR-E4425	HR-E4525
İki Parçalı Bölme Kalıp	HR-E4126	HR-E4326	HR-E4426	HR-E4526
Numune Alıcı (Kesici)	HR-E4127	HR-E4327	HR-E4427	HR-E4527
Numune Çıkarıcı (İtici)	HR-E4128	HR-E4328	HR-E4428	HR-E4528

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G9010	Analog Manometre	---	---	---
HR-G9015	Dijital Manometre	---	---	---
HR-E4000/1	Hava ve Su Sabit Basınç Sistemi	30x25x25	7.5	220-240V, 50-60Hz, 1ph

TEK EKSENLİ TEST SİSTEMLERİ

STANDARTLAR: ASTM D2166, AASHTO T208

Basınç Plakaları, tek eksenli ve serbest basınç testlerini yapmak için kullanılmaktadır.

Oynar başlıklıdır.

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-S1010	Tek Eksenli Testleri için Oynar Başlıklı Basınç Plakaları

HR-E5000/1
HR-G0981
HR-G0995
HR-AS5000/1

MARSHALL TEST SİSTEMLERİ

STANDARTLAR: EN 12697-34, 12697-23, 12697-12, 13108, ASTM D1559, AASHTO T245

Marshall Testlerini gerçekleştirmek için 4" (101,6 mm) veya 6" (152,4 mm) Marshall Kırma Başlığı (Stabilite Kalıbı) ile kullanılmalıdır.

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-AS5000/1	Kırma Başlığı, Ø 4" (101,6 mm) Marshall numuneleri için
HR-AS5000/2	Kırma Başlığı, Ø 6" (152,4 mm) Marshall numuneleri için



CBR TEST SİSTEMLERİ

STANDARTLAR: EN 13286-47, BS 1377:4, ASTM D1883, AASHTO T193, NF P94-078, UNI CNR 10009

CBR Testlerini yapmak için CBR Penetrasyon Pistonu ile kullanılmalıdır.

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-S5000/1	CBR Penetrasyon Pistonu, CBR Testleri için

HR-E5000/1
HR-G0981
HR-G0995
HR-S5000/1
HR-S5100

