



**MALZEME
TEST
CİHAZLARI**

...ÇÜNKÜ DÖRT İŞ KOLONU SÜREKLİ BÜYÜTÜYORUZ



GLOBAL. YENİLİKÇİ. İMALATÇI.

Matest 1986 yılında aile şirketi olarak kurulmuş ve hala aynı aile tarafından yönetilen İtalyan bir firmadır. Güçlü sermayesi sayesinde, teknolojik gelişim ve sürekli büyümede öncü bir firmadır.

Giderek genişleyen ve kapsamlı bir ürün yelpazesine sahip olan Matest, hem küresel bir oyuncu hem de inşaat endüstrisi için malzeme test ekipmanlarının lider üreticisidir.



ASFALTLA TEKNOLOJİNİN BİRLEŞTİĞİ YER.

Pavetest, Matest'in asfalt için yenilikçi dinamik test sistemleri geliştirmek için ayrılmış bölümüdür. Pazarın büyük bir kısmı; özellikle ArGe müşterileri tarafından eksiksiz ve güvenilir asfalt malzemeleri test ekipmanı yelpazesi sunduğu onaylanmış olup; yenilikçi çözümler üretmeye devam etmektedir.



MALZEME TEST CİHAZLARI.

Matest, 2017 yılı başında Tecnotest'i satın aldı. Tecnotest, jeoteknik ürün yelpazesine özel olarak odaklanarak, yapı malzemesi endüstrisi pazarından, ürünlerinin kalitesi ve sertliği için her zaman takdir görmüştür.

Matest grubunun bir parçası olmak, Tecnotest müşterileri için sürekliliği garanti eder.



ÜNİVERSAL TEST SİSTEMLERİ.

Matest, güçlü marka kimliğine sahip global bir oyuncu olmanın avantajını kullanarak daha fazla üründe uzmanlık elde etmeyi başarmıştır. Steeltest, çelik testleri için yelpazemizde bulunan tüm ekipmanın kalite ve işlevselliğini tamamiyle temsil eden bir markadır.

Üniversal test cihazlarımız, kalite kontrol ve araştırma amaçları için laboratuvarların ve üniversitelerin gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.



MATEST ÜRETİMİ, İTALYA ÜRETİMİ.

Matest'in gücü, sıkı kalite kriterlerine göre tasarımdan kurulumu kadar tüm üretim sürecinin kesintisiz kontrolünde yatmaktadır.

2017 yılı, kaliteyi artırmak, üretim kapasitesini artırmak ve daha hızlı teslimatlar sağlamak için makine montajı ve stoklama için ayrılan alanların daha da genişletilmesi ile tamamlandı.

Bergamo eyaletinde bulunan Matest çalışanları, İtalya'da üretilen ürünlerin mükemmelliğini korumaya kendilerini adanmıştır.

“Bağlılık ve tutku bizi başkalarının zaten **mükemmel** gördüğü şeyleri geliştirmeye itiyor.”

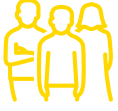


#GLOBALMÜŞTERİLER

Kendi alanında uzman bir Ürün Uzmanları ekibi ve her kıtada, çok çeşitli müşterilere yerel olarak hizmet vermek üzere eğitim almış sağlam bir distribütör ağı tarafından sağlanan birinci sınıf teknik destek:

- araştırma merkezleri,
- müteahhitler,
- geoteknik laboratuvarları,
- asfalt, beton ve çimento üreticileri,
- devlet kurumları ve bakanlıklar,
- üniversiteler ve yüksek okullar,
- profesyonel danışmanlar.

ÜRETİM, KALİTE VE DÜNYA ÇAPINDA DENEYİMDE 30 YILDAN UZUN YOLCULUK.



1

Tek ailenin
sahipliğinde
şirket



8,000 m²

İmalat ve
depolama tesisi



8 mln

Tam zamanında
teslim için mamul
stok



1,000

İtalya'da yıllık beton
presi imalatı



5,000

En geniş test ekipmanı
yelpazesıyla sunulan ürün
sayısı



#GLOBALKALİTE

En küçük temel ekipmandan en gelişmiş teknolojik sisteme kadar üretim sürecinin her aşamasında kaliteye sürekli dikkat ve özen gösterilir.

Kalite güvence yönetimi ISO 9001 sertifikalıdır. Matest aynı zamanda, beton test presleri ve malzeme test cihazlarında, EN ISO/IEC 17025 ve EA/ILAC standartlarına göre akredite Kalibrasyon Laboratuvarı'na sahiptir. (Lab. No. 214)



ISO 9001
sertifikalı üretici



Akredite Kalibrasyon
Laboratuvarı n°214
LAT N. 214 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements



“

Agregalar, beton ve asfalt gibi genel kompozit malzemeye mukavemet katmak için kullanılan kompozit malzeme bir bileşendir.

Bu nedenle, Uluslararası Standartlar agregaların özellikleri için çeşitli ve hassas testler yapılmasını gerektirir. Matest, agrega ve kayalar için geniş bir test ekipmanı yelpazesi sunar.

”



YENİ MATEST ELEKLERİ

- PASLANMAZ ÇELİK GÖVDE VE TEL
- ESKİSİNDEN HAFİF
- HER BİRİ SERTİFİKALI



- MÜKEMMEL ELEME İÇİN ÜÇLÜ TİTREŞİM HAREKETİ
- TİTREŞİM HASSASİYETİ VE SÜRESİ İÇİN YÜKSEK TEKNOLOJİ KONTROL PANELİ

TEST ELEKLERİ

STANDARTLAR: EN 933-2 | ISO 3310-1, ISO 3310-2, ISO 565
ASTM E 11 | BS410 | NF X11-504 | UNI 2331,
UNI 2333 | DIN 4187-1 | UNE 7050

Uluslararası Standartlar tarafından talep edilen farklı çaplarda ve açıklıklarda bulunan eksiksiz bir test elekleri serisi. Tüm modeller tel örgü veya yuvarlak ya da kare delikli perfore olarak temin edilebilir. Elekler aşağıdaki çaplarda mevcuttur:
200 - 250 - 300 - 315 - 400 mm ve 8"-12".

Göz açıklığı ile tanım ve izlenebilirlik için seri numarası elek üzerindeki etikette yazılıdır. Her elek uygunluk sertifikası ile verilir.

ELEKTROMANYETİK ELEK SALLAMA CİHAZI

STANDARTLAR: EN 935-5 | ISO 3310-1

Matest elek sallama cihazları, üçlü titreşim hareketi yapmak üzere tasarlanmıştır: dikey, yatay ve rotasyonel. Eleme süresi, titreşim hassasiyeti ve titreşim hareketini (sürekli ya da aralıklı) ayarlamak için ayrı bir kontrol paneline sahiptir. 200 mm ila 450 mm, veya 8" ila 18" çaplı elekler için farklı modelleri mevcuttur.

A150N

KAYADA TEK EKSENLİ VE ÜÇ EKSENLİ DENEYİ İLE ELASTİSİK MODULU TAYİNİ
YÜK BOŞALTIMA ESNASINDA DA HIZ KONTROLÜ YAPAN OTOMATİK SİSTEM.

STANDARTLAR: EN 14580 | EN 1926 | ASTM D7012 | ASTM D2664 | ASTM D3148 | ASTM D5407 | ISRM



8 kanala kadar veri işleme ve dokunmatik ekran kontrolü

Yüksek doğruluklu yük ve basınç için Hidrolik Test Sistemi

± %1 hassasiyetle 70MPa'ya kadar Otomatik Servo Kontrol

C089-04N + A150N + A139 + C104NLP

Sistem, ikili otomatik kontrollü "Servo-Plus Evolution" ile kombine edilmiş 2000 veya 3000 kN kapasiteli yüksek stabilite Matest beton test presleri ile kullanılabilir. Cihaz; hidrolik sistem, elektronik ölçüm sistemi ve veri toplama ve işleme için UTM2 yazılımından oluşur.

Sistem aşağıdakilerle birlikte kullanılabilir:

- elektrikli tek kullanımlık ekstansometreler (gerinim ölçerler-strain gage, C125 serisi)
- Üniversal elektronik mekanik ekstansometreler/kompresometreler (C134)

A137

ÜÇ EKSENLİ TESTLERİ İÇİN HOEK HÜCRELERİ

Üç eksenli testi yapılan silindirik kaya numunelerinin mukavemetini ölçmek için kullanılır.

Hoek Hücresi gövdesi; vidalı alt ve üst başlık, kendinden contalı hidrolik kaplin, sertleştirilmiş küresel başlık, piston ve numune membranı (ceket) komplelidir. Farklı model ve boyutları mevcuttur.

■ TEMEL ÖZELLİKLER

- 70 MPa basınca kadar kullanılabilir.
- 30.10 mm ile 54.74 mm numuneler için uygundur.
- Üç eksenli sıkışma testi yapılan silindirik kaya numunelerinin mukavemetini ölçmek için kullanılır.



A008-05 KIT

LABORATUVAR ETÜVLERİ

YÜKSEK SICAKLIK DAĞILIMI VE HASSASİYET

STANDARTLAR: EN 932-5 | EN 1097-5 | BS 1924 :1 | ASTM C127, C136, D558, D559, D560, D698, D1557, D1559

TEMELE ÖZELLİKLER

- Sirkülasyon fanlı.
- Dijital sıcaklık kontrol sistemi.
- Paslanmaz çelik kabin ve tepsiler.
- 60 mm kalınlıkta cam fiber yalıtım.



A058-05N

AIR JET ELEME CİHAZI

VAKUM ELEME SİSTEMİ

STANDART: EN 933-10

TEMELE ÖZELLİKLER

- 0 ila 99 dakika eleme süresi.
- 0 ila 65 mbar vakum aralığı.
- Ayarlanabilir kalibrasyon fonksiyonu.
- 5 ila 4000 mikron eleme sonucu.
- Otomatik temizleme sistemi.



A125N

DİJİTAL NOKTA YÜKLEME TEST CİHAZI

KAYA MUKAVEMET İNDEKSİ

STANDARTLAR: ASTM D5731 | ISRM

Laboratuvar ve sahada kaya testleri için manuel hidrolik krikoli yüksek mukavemetli yükleme gövdesi.

TEMELE ÖZELLİKLER

- Hassas elektrikli yük hücresi.
- Kapasite 56 veya 100 kN (A126)
- 4" (101.6 mm)'e kadar karot numunesi.
- Konik noktalar arası mesafe için dereceli skala.
- 0.001 kN çözünürlük.



A131

KAYA KESME KUTUSU

MUKAVEMET VE EĞİM STABİLİTESİ

STANDARTLAR: ASTM D5607 | ISRM

Cihaz hem saha hem laboratuvarında kullanılabilir.

Dijital model Cyber-Plus 8 Evolution veri toplama sistemine sahiptir.

Komparatör saatli manuel modeli mevcuttur. (A129)

TEMELE ÖZELLİKLER

- Maks. 115x125 mm veya Ø 102 mm numuneler için.
- 50 kN x 1 kN aralıkla kalibre edilmiş.
- Yükleme için 2 adet basınç transducerı.
- Kesme için lineer transducer.



A113

KAYMA DİRENCİ VE SÜRTÜNME TEST CİHAZI YÜZEY SÜRTÜNME ÖZELLİKLERİ

STANDARTLAR: EN 1097-8 | EN 1338, 1341, 1342, | EN 13036-4
EN 1436 | BS 7976 | ASTM E303

TEMEL ÖZELLİKLER

- Hem saha hem laboratuvar için uygundur.
- Hızlandırılmış parlatma testlerinden elde edilen agregalarda (kavisli numuneler) cilalı taş değeri testleri için mükemmel.
- Doğal taşlar ve kilitti parkelerde test yapmaya uygun.
- Dahili kızak sistemiyle hassas ayar yapılabilir.
- Basit ve güvenilir yükseklik ayarlama sistemi.
- Ekstra hafif kadranı ile yüksek hassasiyetli sonuçlar.



A128N

HIZLANDIRILMIŞ CİLALAMA CİHAZI CİLALI TAŞ DEĞERİ TAYİNİ

STANDARTLAR: EN 1097-8, EN 1341, 1342, 1343 | BS 812:114
NF P18-575 | CNR N.105

TEMEL ÖZELLİKLER

- Asfalt agregalarının, kaldırım taşları ve bordürlerinin cilalanma direncini ölçer.
- 14 numuneye kadar simultane test.
- 310 ile 330 rpm arası tekerlek hızı.
- Kolay test uygulaması için dijital kontrol paneli.
- Ortaya çıkan numuneler, kayma direnci cihazı için uygundur.



A075N

LOS ANGELES AŞINMA CİHAZI PARÇALANMAYA KARŞI DİRENÇ TAYİNİ

STANDARTLAR: EN1097-2 | ASTM C131 | UNI 8520-19 | EN 12697-17
EN 12697-43 | NF P18-573 | AASHTO T96 | CNR N° 34

TEMEL ÖZELLİKLER

- Otomatik dijital tur sayıcısı.
- Kolay yükleme için dengeli tambur.
- CE ses geçirmez kabini mevcuttur.



A077

MİKRO-DEVAL TEST CİHAZI AŞINMA DİRENCİ TAYİNİ

STANDARTLAR: EN1097-1 | EN 13450 | NF P18-572 | NF P18-576
UNE 83115 | CNR N° 109

TEMEL ÖZELLİKLER

- 4 adede kadar paslanmaz çelik tambur.
- Otomatik tur sayıcılı ayrı kontrol paneli.
- CE ses geçirmez kabini mevcuttur.



A078
MİKRO-DEVAL CİHAZI
ASTM



YÜKSEK KALİTE LABORATUVAR ETÜVLERİ.
SİRKÜLASYON FANLI, DİJİTAL TERMOSTAT
300 °C'YE KADAR YÜKSEK SICAKLIK DAĞILIMI



A092
LABORATUVAR ÇENELİ KIRICI



A023-01N
KÜL FIRINI
1100 °C YÜKSEK KAPASİTE



A061N
YÜKSEK KAPASİTE
ELEK SALLAMA
CİHAZI



A023-01N
ÇUBUK ELEKLER
AGREGA YASSILIK İNDEKSİ VE BİÇİM TAYİNİ



A062 / A063
BÖLGEÇ (NUMUNE BÖLÜCÜ)



A068
YÜKSEK KAPASİTELİ BÖLGEÇ



C381
KAYA SINIFLANDIRMA ÇEKİCİ
DÜŞÜK ÇARPMA ENERJİLİ MODEL



A111N
AŞINDIRMA CİHAZI



A070
YASSILIK İNDEKSİ

A071
UZUNLUK İNDEKSİ



A117
END-OVER-END SALLAMA CİHAZI



A072
BIÇİM ÖLÇER – BIÇİM İNDEKSİ



A080 KIT
AGREGA DARBE DEĞERİ CİHAZI



A072-10
AGREGA KUMPASI





“

Asfalt test cihazları; karıştırma, sıkıştırma, modelleme ve test uygulama gibi tüm asfalt süreci için komple bir çözüm sunar.

Kalite kontrolü veya yeni asfalt karışımlarının deneyimlenmesinde, bu cihazlar ihtiyaçları tam anlamıyla karşılar.

”

- HEPSİ BİR ARADA OTOMATİK DÖNGÜ
- 1 SAATTEN KISA SÜREDE TAM EKSTRAKSİYON
- TEST SIRASINDA DAHI DEĞİŞTİRİLEBİLİR DÖNGÜ

B003

AMA
ASFALT KARIŞIM ANALİZ CİHAZI
OTOMATİK KAPALI DEVRE SİSTEM

STANDARTLAR: ASTM D8159 | EN 12697-1

Asfalt Karışım Analiz Cihazı (AMA), bitüm ekstraksiyonu ve geri kazanımı ile ilgili tüm süreçleri birleştirebilen yenilikçi bir cihazdır. Ünite, asfalt karışımındaki bitüm içeriğinin belirlenmesi amacıyla tasarlanmıştır ve geri kazanılan asfalt kaplamanın (RAP) özelliklerini analiz etmek ve karakterize etmek için en iyi çözümdür.

TEMEL ÖZELLİKLER

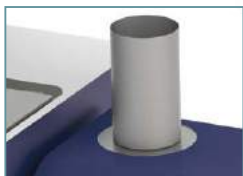
- Süre ve maliyeti azaltan hızlı analiz.
- Tam bir bitüm ekstraksiyonunda ultrasonik metodun ve sıcaklık etkisinin kombinasyonu.
- Çevre sağlığı için zehirli dumanlardan kaçınan kapalı devre.
- 8000 rpm santrifüj dönüş hızı.
- Ekstraksiyon sırasında otomatik distilasyon.
- Dahili 7" renkli dokunmatik kontrol ekranlı.
- Seçilebilir ön-yıkama fazı, yıkama sayısı ve kurutma döngüsü.
- Opsiyonel döner buharlaştırıcı aparat bağlantısı.



Yıkama kabini içinde tambur



800 rpm hızlı santrifüj içinde kap



Otomatik ağırlık kaydı için entegre terazi



Tam otomatik ve kapalı devre

Sağlam gövde, küçük taban

SUPERPAVE GYRATORY KOMPAKTÖR

STANDARTLAR: EN 12697-10, EN 12697-31 | ASTM D6925
AASHTO T312, TP4 | SHRP M-002

Gyratory Kompaktör, tamamen Matest tarafından geliştirilmiş ve üretilmiş olup, asfalt yol operasyonları sırasında gerçek sıkışma koşullarını simüle ederek, asfalt sıkışma özelliklerini tayin etmek için kullanılır.

Elektro-pnömatik veya elektro-mekanik; araştırma amaçlı model de dahil olmak üzere, birden fazla model seçeneği ile, ASTM ya da EN standartlarından birine uyumludur. Aşağıda modellerden bazıları mevcuttur.

B045-01

GYRORESEARCH

Araştırma amacıyla kullanılan bu elektromekanik kompaktör, **sıkıştırma sırasında 0° ile 3°** arasında seçilebilen dönme açısının ayarlanmasına izin verirken,

TEMEL ÖZELLİKLER

- Mükemmel açı kontrolü sağlayan sağlam çelik gövde.
- Standart PC gibi çalışan, 7" renkli dokunmatik kontrol ekranı
- Veri transferi ve işlenmesi için bilgisayar yazılımı.
- Entegre kesme direnci ölçümü.
- Opsiyonel entegre elektromekanik numune çıkarıcı.
- Gyratory oranı 3 ila 65. (diğer hızlar istenildiğinde sağlanabilir).
- Numune boyutuna göre maksimum konsolidasyon basıncı:
Ø 150 mm 1100 kPa
Ø 100 mm 2300 kPa

B045

GYROELECTRONIC

Elektromekanik gyratory kompaktör. Hassas yük ölçümü için; yük, dikey aktüatör üzerine yerleştirilmiş yük hücresi bulunan elektromekanik silindirik ile uygulanır. Cihaz aynı zamanda EN Standardına uygun olarak da sağlanabilir. (model B045EN)

B041

GYROTRONIC

Elektro-pnömatik gyratory kompaktör. Yük elektro-pnömatik silindir tarafından uygulanırken, servo kontrol hassas basınç regülatörü ile sağlanır. Cihaz aynı zamanda EN Standardına uygun olarak da sağlanabilir. (model B041EN)

B041-28

GAM

GYRATORY DAHİLİ AÇI ÖLÇER

STANDARTLAR: EN 12697-31 | ASTM D7115
AASHTO T344



Gyratory açısı 0 ile 3° ayarlanabilir.

Servo-kontrollü regülatör ile elektro-mekanik hareket.

Amerikan DOT prensiplerine dayalı konsept.

Opsiyonel entegre terazi.

B045-01

- YENİ ELEKTROMEKANİK SİSTEM
- SEÇİLEBİLİR GYRATORY AÇISI
- KESME DİRENCİ ÖLÇÜMÜ
- GENİŞ MAKSİMUM TEST LİMİTLERİ



B041

BAŞARILI BİR ÜRÜN

- UYGUN MALİYETLİ
- DENENMİŞ VE KANITLANMIŞ
- 50'İN ÜZERİNDE TESLİM EDİLMİŞ

B026N

PAVEMIX OTOMATİK ASFALT LABORATUVAR MİKSERİ

STANDARTLAR: EN 12697-35 | ASTM D6307 | AASHTO TP53

Pavemix çok sıkı kontrol edilen sıcaklıklarda homojen bitüm karışımları hazırlar.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Karıştırma kapasitesi: Maks. 32 litre.
- 260 °C'ye kadar seçilebilen karıştırma sıcaklığı
- Karıştırma hızı: 4 ila 40 rpm arasında
- Ayarlanabilir. 130°'ye kadar eğerek boşaltma.

- TEST SIRASINDA EK KARIŞIM DÖKMEK İÇİN KAPAK ÜSTÜNDE YARIK
- KOLAY TEMİZLİK İÇİN ÇIKARILABİLİR KARIŞTIRMA BIÇAKLARI (OPS) VE ROTASYON TERS ÇEVİRME



B039

ARC ELEKTROMEKANİK ASFALT SİLİNDİR KOMPAKTÖR

STANDARTLAR: EN 12697-33 method 5.2 | EN 12697-33 A/TP ASPHALT

Çeşitli boyutlardaki asfalt slab numuneleri elde etmek için kullanılır.

TEMEL ÖZELLİKLER

- 40 kN dikey kuvvet.
- Entegre dokunmatik ekran kontrollü..
- Kompresör veya hidrolik basınç gerektirmez.
- Opsiyonel ısıtmalı silindir.
- Mükemmel slab yüzeyi yatay
- Pürüzsüzlüğü. Slab uniform yoğunluk ve boyutu.
- Enerji kontrollü sıkıştırma prosedürü.



B039A

ASC ASFALT KESME KUTUSU KOMPAKTÖRÜ

STANDART: ASTM D7981-15

TEMEL ÖZELLİKLER

- Entegre hidrolik güç kaynağı ile servo hidrolik dikey piston.
- Hassas elektro-mekanik kesme hareketi.
- Dahili numune çıkarıcı.
- Dokunmatik renkli ekranlı elektronik kontrol. (PC gerekmez)
- Dikey ve kesme direnci ölçümü için hassas yük hücre(leri).
- Opsiyonel dahili kalıp ısıtıcı.

SEKTÖRDEKİ TEK ELEKTROMEKANİK KESME KUTUSU KOMPAKTÖRÜ



B040-20

ACD OTOMATİK KAROT CİHAZI

Silindir, prizma ve slab numunelerden hızlı ve hassas karot kesmek için kullanılır.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Seçilebilir üç karot hızı.
- Prizma ve silindir numunelerin karotu için ideal.
- Ayarlanabilir kelepçe ve bağlantı fikstürü.
- Bir prizmadan üç karot almak için üç adet karot desteği.



B040

APS OTOMATİK ASFALT TESTERESİ**TEMEL ÖZELLİKLER**

- Çift bıçaklı tasarım.
- Testere kızığında otomatik geri çekilme için motorlu besleme.
- Dokunmatik ekranlı elektronik kontrol ünitesi.
- Ayarlanabilir kesme hızı.
- 38 mm ile 160 mm arasındaki kiriş ve silindirler için hassas kesim sağlayan aralık plakası sistemi.
- Mekanik ya da pnömatik jig seçimi.
- Temiz işlem ve kullanıcı güvenliği.
- Çeşitli malzeme tipleri için ÜNİVERSAL testere.

MÜKEMMEL PARALEL KESİM
İÇİN ÇİFT BİÇAK SİSTEMİ

B038A

**SMARTRACKER™ ÇOK TEKERLEKLİ
HAMBURG TEKERLEK İZİ CİHAZI;**

TEST KOŞULU: KURU+ISLAK

STANDARTLAR: EN 12697-22 | AASHTO T-324

TEMEL ÖZELLİKLER

- Kuru ve ıslak numunelerin eş zamanlı testi.
- Her numunenin ayrı tekerlek izi ve deformasyon analizi.
- Tekerelek kaldırma yoktur. Tekerelekler otomatik olarak geri çekilir.
- Kolay kalıp kaldırma mekanizması.
- Tam Otomatik. Hedef tekerlek izi derinliğini tespit edip, durur.
- Dokunmatik ekranlı kontrol ünitesi.
- ± 1 °C hassasiyette mekanik sirkülasyonlu su banyosu.
- Küçük laboratuvarlarda kullanım için küçük taban alanı.



PATENT NO: US 9, 964, 471

S205N

OTOMATİK SCB SİSTEMİ

STANDARTLAR: EN 12697-44 | AASHTO TP124 | ASTM D8044

Otomatik SCB sistemi yük ve deplasman kontrolü modlarında çalışır. IDT/TSR, MARSHALL ve DİREKT KESME gibi bir çok asfalt testine uygun jigle kullanılabilir.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Yük ve deplasman ölçümü için hassas yük hücresi ve LVDT.
- Yükleme serisi tam otomatiktir.
- Dokunmatik ekran ve sezgisel kontrol.
- Bir çok transduceri eş zamanlı kontrol eden veri toplama ünitesi.
- Test sırasında numune hizalaması mükemmel bir şekilde sağlanır.
- -25 °C ile +60 °C arasında çalışan opsiyonel iklimlendirme kabini.



B027
MİKSERLER
20 VE 30 LİTRE



B008
OTOMATİK KAPALI SİSTEM ASFALT ANALİZÖRÜ



B011
SANTRİFÜJ EKSTRAKTÖR
1500 / 3000 g KAPASİTELİ



B014
SÜREKLİ AKAN FİLTRESİZ
SANTRİFÜJ



B007
ASFALT BÖLÜCÜ



B017 KIT
SICAK EKSTRAKSİYON CİHAZI
ÖRGÜ TEL FİLTRE METODU



B061 KIT
KUMAGAWA (SOXHELET)
EKSTRAKTÖR
1 VE 2 LİTRE



V085
ÖZGÜL AĞIRLIK DÜZENİĞİ



B031N1
OTOMATİK MARSHALL EN
KOMPAKTÖR



B033-01N
OTOMATİK MARSHALL
ASTM KOMPAKTÖR



B043 KIT
DİJİTAL MARSHALL TEST
CİHAZI
50 KN KAPASİTELİ



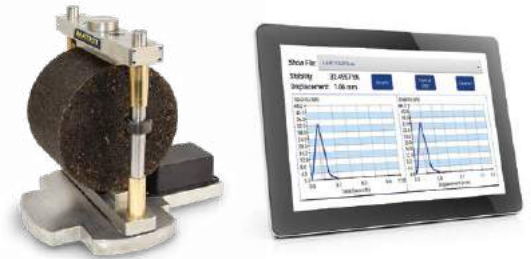
B047-10
DİREKT KESME TESTİ
LEUTNER



B047-02
YARMADA ÇEKME TESTİ



B047-06
ANALOG YÜK GÖVDESİNİN DİJİTALE
YÜKSELTİLMESİ



B038
UNITRACKER
TEKLİ TEKERLEK İZİ CİHAZI



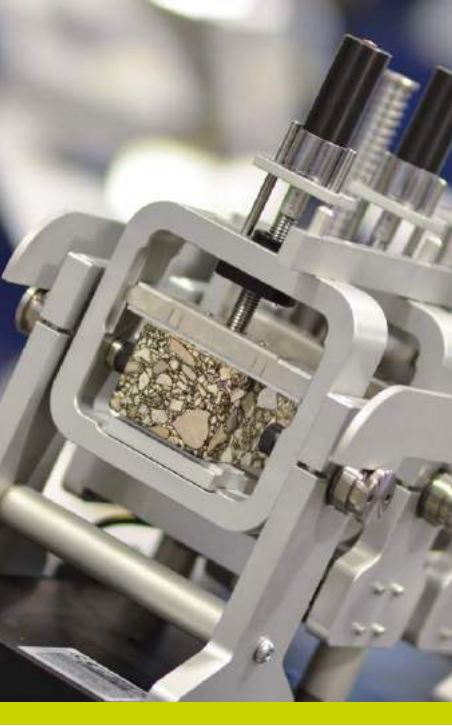
B052
DİJİTAL SU BANYOSU



“

Bitümlü karışımlar esas olarak agregalar ve bitümden oluşur, ancak sonsuz çeşitlilikte karışımlar da mümkündür. Matest, bitümün reolojik özelliklerini ve bitümlü emülsiyon özelliklerini inceleyen cihazlar da dahil olmak üzere bitüm testi için gerekli tüm ekipmanları sağlar.

”



- PENETRASYON İĞNESİ TEMAS NOKTASI OTOMATİK TANIMLAMA
- GERÇEK ZAMANLI PENETRASYON EĞRİSİ
- YÜKSEK TEKNOLOJİ TEMASSIZ DEPLASMAN TRANSDUCERİ , 0.01 MM HASSASİYET

B059M

SMARTIP

TAM OTOMATİK PENETROMETRE

STANDARTLAR: EN 1426 | ASTM D5 | AASHTO T49 | ASTM D217
BS 1377-2 | NF T66-004 | DIN 52210 | IP 49
JIS K 2207

Operatörün herhangi bir konsantrasyon eksikliğinden kaçınmak ve sonuçların güvenilir bir şekilde tekrarlanabilirliğini sağlamak için, iğne penetrasyon değerini belirleyen otomatik penetrometre.

Cihazın B059M-01 modeli ile elektriksel iletken malzemeler de test edilebilir.



■ TEMEL ÖZELLİKLER

- Tam otomatik test: yalnızca START ikonuna basarak; yaklaşma, temas noktası, penetrasyon.
- Elektromanyetik iğne probu serbest bırakma fonksiyonu.
- Penetrasyon öncesi otomatik sıfırlama.
- 7" dokunmatik ekran, kullanıcı dostu yazılım ve arayüz.
- Opsiyonel PT 100 sıcaklık probu (B059M-11) test sıcaklığını kaydeder ve ekranda görüntüler.
- Test sıcaklığı kontrolü için opsiyonel su soğutucu (B058M), 5 °C ve 30 °C aralığında, ± 0.1 °C hassasiyette.



B091M

PAV

BASINÇ YAŞLANDIRMA KABİNİ

STANDARTLAR: EN 14769 | ASTM D6521 | AASHTO R28

PAV, 5 ila 10 yıl sonra kullanımı sırasında asfalt bağlayıcılarda meydana gelecek oksidatif yaşlanmayı simüle eder.

Test basıncını ortamdaki 2,4 MPa'ya elektronik basınç valfi ile ayarlayan bir araştırma modeli mevcuttur. (B091M1).

TEMEL ÖZELLİKLER

- 3 çalışma modu: Tam Otomatik, Yarı Otomatik ve Manuel.
- Kütleme süresini azaltan 60 °C'ye kadar ısıtan hızlı ön ısıtma sistemi.
- İstenen tarih ve zamanda cihazı çalıştıran tarih ve saat göstergesi.
- Test sonu başlayan, yenilikçi soğutma sistemi.
- CE ve ASME sertifikalı.
- 99 saate kadar test süresi.
- 130 °C'ye kadar programlanabilir sıcaklık aralığı.



PAV & VDO

- MATEST ÜRETİMİ
- %100 PASLANMAZ ÇELİK
- GERÇEK ZAMANLI BASIN VE SICAKLIK GÖRÜNTÜLEME
- ENTEGRE 7" RENKLİ DOKUNMATİK EKİRAN

B091M-01

VDO

VAKUMLU GAZ GİDERME FIRINI

STANDARTLAR: EN 14769 | ASTM D6521 | AASHTO R28

VDO; PAV'ın bitümlü bağlayıcıların hızlandırılmış oksidatif yaşlandırması sırasında oluşan hava kabarcıklarını gidermek için kullanılır.

TEMEL ÖZELLİKLER

- 3 çalışma modu: Tam Otomatik, Yarı Otomatik ve Manuel.
- Sıcaklık Platin RTD ile ölçülür.
- Sıcaklık aşımı için limit switchi.
- Test sonu otomatik basınç boşaltımı.
- 4 ya da 8 numuneyi yerleştirmek için çift kap.
- Ayarlanan değere ulaşmak için hızlı ısıtma ve vakum sistemi.
- Cihaz önünde yazılım güncellemesi ve veri saklanması için USB portu.



B070N1

SOFTMATIC

OTOMATİK DİJİTAL HALKA VE BİLYA CİHAZI

OTOMATİK YUMUŞAMA NOKTASI TAYİNİ

STANDARTLAR: EN 1427 | ASTM D36 | AASHTO T53 | NF T66-008;
comparable to: BS 2000 | DIN 52011 | UNE 7111
UNI 4161 | CNR N.35

TEMEL ÖZELLİKLER

- Tam otomatik.
- Gerçek zamanlı sıcaklık ve grafik görüntüleme.
- Mikroişlemcili dokunmatik ekran kontrollü.
- Çoklu dil seçimi.
- En yüksek kalite bileşenler: lazer sensörler, elektronik manyetik karıştırıcı, seramik-cam ısıtma plakası.
- Test alanı hızlı soğutma sistemi.



B055-20N

VERİ TOPLAMALI DÜKTILOMETRE

BITÜM DÜKTİLİTE TAYİNİ

STANDARTLAR: EN 13589, 13703, 13398 | ASTM D113, D6084
AASHTO T51, T300, T301
GOST 11505-75, 33138-2014

TEMEL ÖZELLİKLER

- Otomatik çalışır.
- 1 ila 400 mm/dak arasında seçilebilir hız.
- Maksimum yürüme mesafesi 1500 mm.
- Fiber cam yalıtımlı paslanmaz çelik imalat.
- Sabit su banyosu sıcaklığı için (25 °C ± 0.5 °C) dijital termoregülatör.
- Aşırı sıcaklığı önleyen çift emniyetli termostat.
- Cyber-plus 8 evolution veri toplama sistemi.
- Opsiyonel soğutma birimi (+5 °C ila +25 °C).



B066M KIT

DÖNEN İNCE-FİLM ETÜVÜ

ISI VE HAVA ETKİSİ ALTINDA SERTLEŞME DİRENCİNİN TAYİNİ

STANDARTLAR: EN 12607-1 | ASTM D2872 | AASHTO T240

TEMEL ÖZELLİKLER

- 7" dokunmatik renkli ekran.
- Kapı kapandığında 10 dakika içinde hedef sıcaklığa erişen sıcaklık artış tasarımı.
- Akış ölçer aralığı: 200 ila 14.000 mm/dak.
- Hedef test sıcaklığına erişildiğinde, sıcaklık hassasiyeti ± 0.1 °C.
- 15 rpm rotasyon hızı.



B085-21

ROTASYONEL VİSKOMETRE

STANDARTLAR: EN 13302 | ASTM D2196 | ASTM D4402
AASHTO T316

Numune içerisindeki spindle dönüşü ile malzemenin dinamik viskozitesi ölçülür.

■ MAIN FEATURES

- Wide viscosity range.
- High accuracy $\pm 1\%$ on full scale.
- High repeatability $\pm 0.2\%$.
- Temperature sensor PT 100 included.
- High temperature precision $\pm 0.1\text{ }^\circ\text{C}$.
- Direct readout on graphic display.
- Optional test bath and PC Software available.



B088N

VİSKOZİMETRE BANYOSU

STANDARTLAR: EN 12595 | ASTM D2170

Sıvı asfaltların uniform sıcaklıkta dinamik ve kinematik viskozitesini tayin etmek için kullanılır.

■ TEMEL ÖZELLİKLER

- Oldukça hassas ($\pm 0.02\text{ }^\circ\text{C}$ stabilite).
- 4.3" LCD ekran.
- PID kontrolcü.
- PT 100A prob dahildir.
- Aşırı ısınma alarm sistemi ve su seviyesi güvenliği.
- Motorlu karıştırıcı, ısıtma elemanı, soğutucu bobin.



B100 / B102

BENKELMAN KİRİŞ CİHAZI

STANDARTLAR: ASTM D4965-03 | CNR N° 141 | NF P98-200-2
AASHTO T256

Araç tekerleklerinin yol yüzeyine uyguladığı yükün sapmasını ölçmek için kullanılır.

■ TEMEL ÖZELLİKLER

- Komparatör saati ve aksesuarlarıyla komple, alüminyum alaşımdan imal.
- Benkelman kiriş uzunluğu 2500 mm.
- Kiriş destek noktası oranı 4:1 ve 2:1.
- Ahşap taşıma kutusuyla teslim edilir.
- Opsiyonel NF P94-117-1 standardına uygun $\varnothing 600\text{mm}$ taşıma plakası



B080
ENGLER DİJİTAL VİSKOMETRE



B084-02 KIT
İKİ HAZNELİ TAR VİSKOMETRE, DİJİTAL



B087-01
İKİ TÜPLÜ SAYBOLT VİSKOMETRE



B086 KIT
CLEVELAND AÇIK KAP PARLAMA VE YANMA NOKTASI TEST CİHAZI



B056-02 KIT
YARI-OTOMATİK PENETROMETRE
DİJİTAL



B072
YUMUŞAMA NOKTASI
TAYİN CİHAZI



B077 KIT
FRAAS KIRILMA NOKTASI CİHAZI



B065
ROTOVAPOR
DÖNEN BUHARLAŞMA
CİHAZI



B085-07N

DSR

DİNAMİK KESME REOMETRE



B085-05

BBR

KİRİŞ BÜKME REOMETRE



B064 KIT

DÖNEN RAF İNCE FİLM
ETÜVÜ



B063 KIT

EMÜLSİFİYE ASFALT DİSTİLYASYON CİHAZI



B075

BITÜM EMİLSİYONLARINDA SU
TAYİNİ



B069 KIT

CUT-BACK ASFALT DİSTİLYASYON CİHAZI
ELEKTRİKLİ



B088-01N

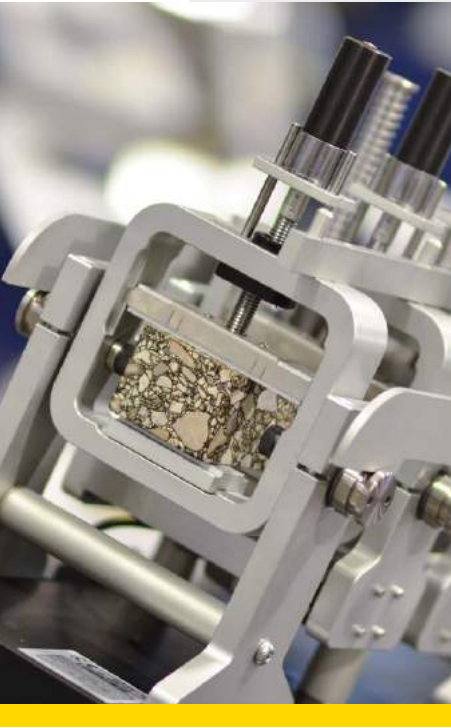
VAKUMLU VİSKOMETRE BANYOSU



B098N

YOL DÜZGÜNLÜK ÖLÇÜM CİHAZI





“

Pavetest, Matest'in benzersiz performans, nihai çok yönlülük ve olağanüstü güvenilirlik ile asfalt için yenilikçi dinamik ve statik test sistemleri geliştirmeye kendini adanmış bölümüdür.

”



CDAS

KONTROL VE VERİ TOPLAMA SİSTEMİ

Pavetest'in TestLab Yazılımı ile birlikte kompakt Kontrol ve Veri Toplama Sistemi, benzersiz performans, gerçek zamanlı kontrol ve veri toplama çok yönlü, esnek ve kullanıcı dostu bir test çözümü sunar.

TESTLAB YAZILIMI

TestLab, açık mimariye sahip, kullanıcı tarafından programlanabilen bir yazılım uygulamasıdır. Kullanıcılar, önceden programlanmış Metod Dosyalarının kapsamlı bir paketine ve / veya bireysel ihtiyaçlarına göre kendi Metod Dosyalarını oluşturmada tam erişime sahiptir. Hem CDAS donanımı hem de TestLab yazılımı, kullanıcıların ek malzeme testleri yapmaları ve hatta üçüncü taraf servo-hidrolik / pnömatik dinamik test cihazlarını yükseltmek için yeni işlevler eklemelerine olanak tanıyan modüler bir yaklaşım kullanır.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Açık mimari yazılım.
- Uluslararası test metodlarına uygun önceden programlanmış "Metod dosyaları".
- Kullanıcı spesifik ihtiyaçlarına uygun şekilde metod dosyalarını kopyalabilir, değiştirebilir ve/veya oluşturabilir.
- Gerçek zamanlı grafik sonuçları ve değiştirilebilir gerçek zamanlı transducer.
- Test "Sihirbazı" kullanıcıyı yönlendirir.
- Simülasyon modu ile test numunesiz olarak gerçekleştirilebilir.
- Gelişmiş kullanıcıların kendi hesaplamalarını, test sonuçlarını ve grafiklerini belirlemesi için tam erişim.
- Hidrolik yağ sıcaklığı / basıncı görüntüleme ve iklimlendirme kabini sıcaklığını ayarlama / görüntüleme.

TEMEL ÖZELLİKLER

- 16 Input, 4 kontrol eksenli.
- Örnekleme oranı tüm kanallar için 192
- kHz. 64 kate kadar fazla örnekleme.
- Tüm aralıkta 20 bite kadar çözünürlük (düzeltme gerektirmez).
- Transducer ve kalibrasyon dosyası yüklemeye otomatik tanıma.
- WiFi tabanlı iPad/Tablet üzerinden opsiyonel uzaktan kontrol.



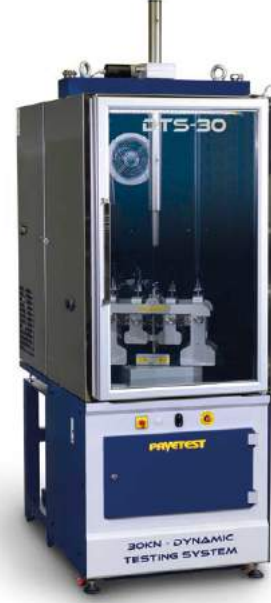
DTS-30

30 KN SERVO-HİDROLİK DİNAMİK TEST SİSTEMİ

100 Hz'e kadar doğru yükleme dalgaları sağlamak için bir servo valfin dijital kontrolünü kullanan servo-hidrolik test makinesi.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Küçük taban alanı.
- Test kabineine gömülü reaksiyon gövdesi.
- İki parçalı sıcaklık kontrollü kabin.
- Geniş aralıktaki test uygulamaları için tamamen yapılandırılabilir.
- Dijital Servo-Hidrolik kontrol.
- Dynaflo™ HPS sessiz çalışmayı sağlayan pompa motorunun dinamik hız kontrolünü sağlar.
- Standart olarak 4 eksen kontrollü ve 16 kanal veri toplama.



AMPT

ASFALT KARIŞIM PERFORMANS TEST CİHAZI

Asfaltta Dinamik Modulus, Akış Sayısı ve Akış Süresi testleri yapmak üzere tasarlanmış servo-hidrolik kontrollü test cihazı.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Termoelektrik (TE) Isıtma/Soğutma.
- Cihaz su soğutmalı TE ısıtma / soğutma teknolojisi ile donatılabilir (opsiyonel).
- Numune üzeri manyetik yerleşimli transducer sistemi.
- AMPT Direct Tension Cyclic Fatigue (S-VECD) Testi için ölçüm noktasını yapıştırmak için sabitleme jigi ve plakaları.
- Dinamik Doğrulama Cihazı.
- Dynaflo™ HPS ile sessiz çalışmayı sağlayan pompa motorunun dinamik hız kontrolünü sağlar.
- Opsiyonel entegre, sessiz hava kompresörü.



-10 °C'YE KADAR BENZERSİZ AMPT TESTİ

STS-25

STATİK TEST SİSTEMİ

KAPLAMA, SCB, DCT, TSRST VE DTT

STANDARTLAR: ASTM D7313-07a | AASHTO TP105-13 | AASHTO TP124
ASTM D8044 | ASTM WK 26816 | AASHTO T 314-12
AASHTO TP10-1993 | TxDOT_ Tex-248-F

50 mm / dakikaya kadar hassas yükleme oranları sağlamak için elektro-mekanik aktüatörün dijital kontrolünü kullanan elektro-mekanik servo kontrollü test makinesi.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Hassas elektro-mekanik aktüatör. (sessiz çalışma)
- İki parçalı iklimlendirme kabini.
- PC üzerinden sıcaklık görüntüleme, ayarlama ve "Auto tune".
- Cihazın dikey ya da yatay yönlendirilmesini sağlayan opsiyonel döner stand.



SEKTÖRDEKİ EN ÜSTÜN TEST CİHAZI

TSRST-MULTI

ÇOK İSTASYONLU TERMAL ASFALT SİSTEMİ

STANDARTLAR: AASHTO TP10-1993 | EN 12697-46:2012

TEMEL ÖZELLİKLER

- Üç adede kadar çalışma istasyonu (elektromekanik ve/veya servo-hidrolik istasyon).
- Servo-hidrolik aktüatör: 30 kN statik, 25 Kn dinamik, çift tesirli, yorulma ölçümü ve eşit alan tipi uzun ömürlü labirent yatak ve contalar.
- Dynaflo™ Hidrolik Güç Kaynağı: Değişken Frekanslı Sürücü 2.2 kW pompa motoru; sessiz çalışma.
- Kullanıcı spesifik ihtiyaçlarına uygun şekilde metod dosyalarını kopyalabilir, değiştirebilir ve/veya oluşturabilir.
- Test "Sihirbazı" kullanıcıyı yönlendirir.
- PC yazılımdan sıcaklık kontrolü programlanabilir.



İLK VE BENZERSİZ BAĞIMSIZ
SERVOHİDROLİK TSRST

4PB

BAĞIMSIZ SERVO-PNÖMATİK DÖRT NOKTA BÜKÜLME SİSTEMİ

STANDARTLAR: EN 12697-24 Annex D | EN 12697-26 Annex B
AASHTO T321 | ASTM 03 | ASTM-D7460

TEMEL ÖZELLİKLER

- Tüm yük ve reaksiyon noktalarında boşluksuz rotasyon ve döndürme.
- Geniş aralıktaki test uygulamaları için tamamen yapılandırılabilir.
- Yüksek performans servo-valf.
- Uzun ömürlü pnömatik aktüatör.
- Dijital Servo-pnömatik kontrol.
- 2 eksen kontrolü ve 8 kanallı veri toplama.



OT

SERVO-PNÖMATİK KAPLAMA TEST CİHAZI

STANDARTLAR: Teksas DOT test prosedürü Tex-248-F ve önerilen ASTM Standardı WK 26816

TEMEL ÖZELLİKLER

- Termoelektrik (TE) Isıtma/Soğutma – Mekanik soğutma ve ısıtma elemanlarına göre daha güvenilir ve çevre dostu.
- Opsiyonel sessiz, membran kurutuculu hava kompresörü.
- Dahili doğrulama. (Komparatör saati)
- Tekerlekli entegre stand.



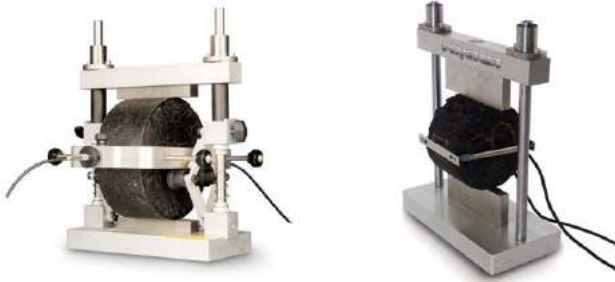
B220-02 KIT
MOTORLU ÜST TABLALI
DTS-16



B240
130 KN SERVO-HİDROLİK
DİNAMİK TEST SİSTEMİ
(DTS-130)



B250 KIT
ENDİREKT ÇEKME MODÜLÜ - YORULMA



B260 KIT
TEK EKSENLİ DÖNGÜLÜ SIKIŞMA - UCC



B272 KIT
ÜÇ EKSENLİ ESNEME MODÜLÜ - TRM



B254-02 KIT
AASHTO | ASTM SCB TEST KİTİ



DİNAMİK MODÜLÜ - E*



KAPLAMA TESTİ





“

Beton, inşaat sektöründe en çok kullanılan malzemelerden biridir. Matest, beton küpleri, silindirleri ve blokları test eden ve EN ve diğer Uluslararası Standartların gerekliliklerini karşılayan çok çeşitli test ekipmanı ve yüksek kalitede beton presleri sağlar.

”



SPR SERVO-PLUS ARAŞTIRMA KONTROL ÜNİTESİ YÜKSEK PERFORMANS SERVO-PLUS SERVO-GERİNİM

Servo-plus Servo-gerinim Araştırma Kontrol Ünitesi (SPR), bir kontrol sisteminden maksimum performans beklendiği durumlarda testler yapmak üzere dizayn edilmiştir. Matest SPR, basma, eğilme ve yarmada çekme testlerinin yanı sıra kaya ve beton elastik modülü testleri, FRC testleri (Eğilme, CMOD, CTOD ve eğilme mukavemeti), kayalarda üç eksenli ve gerilme testleri, güçlendirilmiş betonda fiber dayanımı ile püskürtme betonda enerji absorpsiyon testleri yapabilir.



■ TEMEL ÖZELLİKLER

- Yük, deplasman ve gerinim oranı kontrollü test yapma olanağı.
- Standart testler için donanım ve yazılım dahil.
- Tamamen değiştirilebilir test artışları.
- Testler sırasında istenen eşiklerde farklı örnekleme frekansı belirleme seçeneği.
- 4 gövdeye kadar otomatik seçim için elektrovalf ekleme seçeneği ile 2 gövde arasında tam otomatik gövde seçimi.

CYBER-PLUS EVOLUTION TEK TEKNOLOJİ, ÇOK ÇÖZÜM

İnşaat endüstrisi için gelişmiş malzeme test makinelerini kontrol etmek ve yönetmek için yenilikçi ve kullanıcı dostu teknoloji. Bu kontrol ünitesi, modüler, esnek ve çok fonksiyonlu PC tabanlı ve dokunmatik ekran bir sistemdir.



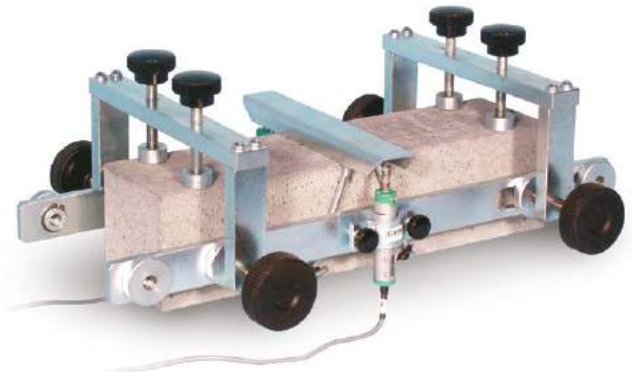
ELASTİK MODÜLÜ TESTİ

Kaya ve beton elastik modül testleri, yeni Matest Servo-plus Servo-Gerinim Araştırma Kontrol Ünitesi veya Matest otomatik beton presine takılan standart C125N sistemi kullanılarak yapılabilir.



DEPLASMAN KONTROLLÜ TESTLER VE SAPMA

Çelik fiber güçlendirilmiş beton kirişlerinde sapma ölçümleri; spesifik bir sapma ölçüm cihazı olan, deplasman transduceri takılı Matest kiriş kırma cihazı ve yazılım (C109-15N) ile ya da yeni otomatik Matest Servo-plus Servo- Araştırma Kontrol Ünitesi ile yapılabilir.



EN GENİŞ ARALIKTA BETON TEST PRESLERİ VE EĞİLME PRESLERİ

BASMA KAPASİTESİ 1300 KN İLA 5000 KN, EĞİLME KAPASİTESİ 150 KN İLA 360 KN



TEMEL ÖZELLİKLER

- EN, ASTM, BS, AASHTO, NF, DIN standartlarına uygundur.
- Ön germeli dört kolonlu gövde ve yüksek stabilite testi yapılmıştır.
- Hem manuel hem motorlu versiyonu mevcuttur.
- Eğilmede kapalı ya da açık gövde seçeneği.
- İki ya da daha fazla gövde grubuyla beton presi ve eğilme presi kombinasyonu yapma olanağı.



C386N**DİJİTAL BETON TEST ÇEKİCİ**

STANDARTLAR: EN 12504:Part 2 | ASTM C805 | BS 1881:202
NF P18-417 | DIN 1048 | UNI 9189

TEMEL ÖZELLİKLER

- Grafik LCD 128x64 piksel ekranda test saklama, görüntüleme ve 15000 üzerinde test verisini bilgisayara aktarma olanağı.
- Otomatik istatistiksel veri işleme ve okuma.
- Çarpma indeksinin basma mukavemetine psi, N/mm², kg/cm² birimlerinde otomatik çevirme.
- Yüksek hassasiyet ve çözünürlük.

**C372M****ULTRASONİK SES GEÇİŞ HIZI CİHAZI**

STANDARTLAR: EN 12504: part 4 | BS 1881:203 | ASTM C597
NF P18-418

TEMEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD 800x480 piksel ekran.
- Standart PC benzeri Windows işletim sistemi.
- 128 MB flash hafıza, SD kart ile artırılabilir.
- 0 ila 9999,9 µS çözünürlükte zaman ölçümü.
- Çarpma indeksi ile ultrasonik ölçüm yapabilme imkanı. (SonReb methodu).

**İKLİMLENDİRME KABİNERİ**

İki versiyonu mevcuttur:

C313N

Beton (EN 12390-2), çimento (EN 196-1), agrega (EN 1367-1) testleri ve bir çok uygulama için sıcaklık ve nem kontrollü kabin.

C316N

Agrega (EN 1367-1), beton ve diğer yapı malzemelerinin donma çözünme davranış ve sonuçlarının tayini için yalnızca sıcaklık kontrollü kabin.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Gerçek zamanlı sıcaklık ve nem değerleri gösterimi.
- Yüksek kaliteli termal yalıtım malzemesi.
- 535 ila 1200 litre kapasite.
- Yüksek stabilite (± 0.15 °C), -30 ila +70 °C sıcaklık kontrolü.
- ± %5 stabilite ve ± %1 hassasiyette %20 ila %95 nem kontrolü (+10 ila +70 °C sıcaklık aralığı).



**C093-05N
BETON BORU
TEST PRESİ**



**C130N
KOMPRESOMETRE**



**C133N
KOMPRESOMETRE-EKSTENSOMETRE**



**C106
EĞİLME APARATI**



**C223
KÜP KALIP**



**C278
VİBRASYON MASASI**



**C304
KÜR TANKI**



**C299
OTOMATİK NUMUNE
AŞINDIRMA CİHAZI**



C129
BÖHME AŞINDIRMA CİHAZI



C369N
ULTRASONİK SES GEÇİŞ
HIZI CİHAZI



C390
KALİBRASYON
ÖRSÜ



C380
BETON TEST ÇEKİCİ



C318N
KAROT CİHAZI, ELEKTRİK MOTORLU



C178 KIT
SLUMP TEST SETİ



C435
BETON SU İMPERMEABİLİTE TEST CİHAZI,
ÜÇLÜ



C138N
YÜK HÜCRESİ KALİBRASYONU İÇİN
ÜNİVERSAL DİJİTAL TEST CİHAZI





“

Çimento, suyla karıştırılarak yapışkan özellikler edinip, bir macun haline gelen inorganik bir malzemedir. Bu macun genellikle harç üretmek ve farklı tipte betonlar (hafif, betonarme, ön germeli beton) hazırlamak için kum, çakıl ve küçük kayalar gibi katı atıl malzemelerle bir bağlayıcı olarak kullanılır. Matest, çimento için eksiksiz bir test ekipmanı yelpazesini sunar.

”



E044-06

TERMOSTATİK KONTROLLÜ ISITMA/SOĞUTMA SİSTEMLİ “İKİLİ” VICATRONIC

Bu cihaz, $20 \text{ } ^\circ\text{C} \pm 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$ kontrollü sıcaklıkta ve uygun ısıtma ve soğutma elemanlarıyla su üretir. Su, standartların istediği şekilde numuneleri daldırmak için test tankına (E043) dolar. Sisteme iki adede kadar Vicatronic bağlanabilir.

VICATRONIC

DÜNYANIN EN POPÜLER OTOMATİK DİJİTAL VİKAT CİHAZI

E092N KIT

MIXMATIC OTOMATİK PROGRAMLANABİLİR ÇİMENTO MİKSERİ

STANDARTLAR: EN 196-1, EN 196-3, EN 413-2, EN 459-2, EN 480-1
DIN 1164-5, DIN 1164-7 | ASTM C305M | AASHTO T162

■ TEMEL ÖZELLİKLER

- Transparan CE güvenlik kalkanı.
- Sessiz ve düşük bakım gerektiren kazan yörüngesinde karıştırma.
- Dijital kontrollü rotasyon hızı.
- Kolay ve hızlı kazan yerleştirme, çıkarma.
- Sensörleri, kazanı, doğru pozisyonlaması ve acil durdurma butonu ile güvenli bir şekilde çalışır.



E183N

BASMA VE EĞİLME PRESİ

STANDARTLAR: EN 196-1, EN 13286-41, EN 933-5, EN 1015-11
ISO 679 | ASTM C109, C348, C349, C1194 | DIN 1164
BS 4550 | GOST 26798-1

TEMEL ÖZELLİKLER

- Çift test bölümü ve çift bağımsız ölçüm aralığı.
- Basma testleri 300 kN kapasitede bir test bölümünde, eğilme testleri 15 kN kapasitede diğer test bölümünde yapılır.
- Çimento prizma numunelerde eğilme testleri.
- Prizmalarda ve 40, 50, 70, 100 mm kenarlı küpler ve 2" karotlarda basma testleri.
- Yüksek hassasiyette (maks.hata +/- % 0,5) iki adet gerinimli yük hücresi (15 kN ve 300 kN) ile uygulanan yük ölçülür.
- Tam otomatik model.
- Elastic Modülü (E190N) testleri için uygundur.



E142

DİJİTAL YAPIŞMA MUKAVEMETİ TEST CİHAZI

STANDARTLAR: EN 1542, EN 1348, EN 1015-12, EN 13687-2,
EN 13963, EN 14496 | NF P18-858 | BS 1881:207

Bu dinamometre, iki kat malzemenin (beton, kaplama sıvaları, harçlar, bina sıvaları, kireç vb.) yapışma kuvvetini ve gerilme mukavemetini ölçer. İki katman arasındaki bağ mukavemetinin önemli bir faktörü olduğu herhangi bir yapının onarımı için özellikle uygundur.



E130

JOLTING CİHAZI

STANDARTLAR: EN 196-1 | EN ISO 679

Üç gözlü 40x40x160 mm prizma kalıbındaki çimento harç numunelerini sıkıştırmak için kullanılır. Cihaz, ana şalterli, otomatik dijital sayaçlı, başlat / durdur basma düğmesi içeren ayrı kontrol paneli ile birlikte verilir. Ayrıca yüksek performanslı bir versiyonu da mevcuttur (E131N). Opsiyonel ses geçirmez kabin.



E090-01 KIT

YAYILMA TABLASI

STANDARTLAR: EN 459-2, EN 1015-3, EN 13279-2 | ASTM C230
BS 4551-1

Harç ve kireç üzerinde akış ve işlenebilirlik testleri yapmak için kullanılır. Cihaz, mil, tripod, bronz yayılma kalıbı ve dairesel bir üst tabladan oluşur. EN Standartlarına uygun modeli ayrıca bir doldurma hunisine sahiptir. Motorlu modellerde otomatik dijital sayıcı bulunur.



E055N
VİKAT CİHAZI



E072
GENLEŞME VE BÜZÜLME TESTLERİ İÇİN KALIPLAR



E009 KIT
BLAINE HAVA GEÇİRGENLİK CİHAZI



E070
OTOKLAV



E011N
DİJİTAL BLAINE HAVA GEÇİRGENLİK CİHAZI



E077 KIT
UZUNLUK KOMPARATÖRÜ



E061N
KALORİMETRE



E064N
LE CHATELIER SU BANYOSU



E159D
ÇİMENTO PRESLERİ



E161-01N
İKİ ÖLÇÜM ARALIKLI
ÇİMENTO BASMA
EĞİLME PRESLERİ



E170
ÇİMENTO BASMA JİĞİ



E172-01
ÇİMENTO EĞİLME JİĞİ



E102
ÜÇ GÖZLÜ KALIPLAR



E093
ÇİMENTO
MİKSERLERİ



E138
YÜKSEK KAPASİTE KÜR KABİNİ



E140
ISITMA SOĞUTMA SİSTEMLİ KÜR TEZGAHI



“

Matest; çelik testi için en iyi ürün yelpazesi ile, metalik malzemeler üzerinde çekme, sıkıştırma, eğilme, bükülme ve esneklik testleri yapmak için ÜNİVERSAL elektromekanik ve hidrolik makineler sunar. Bu cihazlar ayrıca plastik, kompozit ve tekstil malzemeleri, teller, halatlar, kağıt ve kauçuk üzerinde testler yapmak için de kullanılabilir.

”



ÜNİVERSAL HİDROLİK OTOMATİK ÇEKME CİHAZI

600 KN, 1000 KN, 1500 KN, 2000 KN KAPASİTELİ

STANDARTLAR: EN ISO 6892-1, EN 7500-1 | EN 10002, EN 10080, EN 50081-1, EN 15630-1, EN 15630-3 | ASTM A370, ASTM E8 | UNI 7676 (Wire Strands)

Cihaz, kalite kontrol ve araştırma amaçları için, kullanıcıların, laboratuvarların ve üniversitelerin gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. Bu sistem metalik yuvarlak ve yassı donatıları test etmek, çekme, basma, eğilme mukavemetini belirlemek ve beton üzerindeki basma ve eğilme mukavemetini belirlemek için uygundur.

Elastik Modülü ve Poisson oranı belirleme konfigürasyonları da dahil olmak üzere beton numuneler üzerinde bir basma testi gerçekleştirmek için ikinci bir gövde kolayca bağlanabilir.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Yük oranı düzenleyen hidrolik servo-kontrollü sistem
- Yüksek yapısal sertlik sağlayan dört kalın kolon ve kurşun vida
- İki farklı çalışma alanı: üst kısım çekme - alt kısım basma, eğme ve kesme.
- ISO 376 standardına uygun, hassas güç ölçümü garantileyen Sınıf 1 yüksek hassasiyetli yük hücresi.
- Numunelerin daha güçlü sıkıştırılması için hidrolik çeneler.
- Civatalar, başlı ve omuzlu numuneler, tel halatlar üzerinde çekme testi için aksesuar olanağı.
- Entegre deplasman fotoelektrik enkoder.
- Cihazın kolay kullanımını ve numune yerleşimi için buton paneline sahip hareket edebilir alt tabla.
- Kolay kalibrasyon için basma plakaları.
- Cihaz sınıfı: CLASS 1

FARKLI GÖVDELER, FARKLI İHTİYAÇLAR.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	H001A	H001B	H001BS*	H001C	H001D
Yük kapasitesi (kN)	600	1000	1000	1500	2000
hem çekme hem basmada	diğer yük kapasiteleri istek halinde temin edilebilir.				
Yük hassasiyeti (%)	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Test hızı (mm/min):					
Maks	85	35	35	17	17
Min	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Deformasyon doğruluğu (%)	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Maks tabla hareket hızı (mm/min)	200	200	200	200	200
Piston stroku (mm)	250	250	250	250	250
Yatay kolon mesafesi	480	580	590	700	840
Maks çekme alanı (mm)	750	750	1000	1000	1000
Kolon çapı	75	80	100	110	110
Standart numuneler için çene uzunluğu	90	110	110	160	160
Tel ve özel numuneler için insert uzunluğu			225		250
Maks basma alanı (mm)	590	570	680	750	780
Plaka boyutu** (mm)	Ø128x30	Ø148x40	Ø148x40	Ø200x60	Ø200x60
Eğilme aparat açıklığı (mm)	30-500	50-500	50-500	50-500	50-720
Rulman uzunluğu (mm)	120	160	160	160	160
Rulman çapı (mm)	30	50	50	50	50
Eğilme derinliği (mm)	100	180	180	180	180
Yük gövdesi boyutları (mm)	2450	2665	3115	3500	3500
Yükselik (piston dahil)					
Genişlik	770	900	980	1120	1340
Derinlik	600	650	670	850	1000
Gövde ağırlığı (kg)	2700	3100	3900	5000	9000
Güç kaynağı	380V, 3ph, 50-60Hz				
Tüketilen enerji (kW)	3.5	3.5	3.5	3.5	6.2

* Tel bükme testleri yalnızca bu cihazla yapılır. Tel bükme testleri için diğer modeller istek halinde temin edilebilir.

** Cihazda basma plakaları mevcuttur.

H003N

**ÜNİVERSAL HİDROLİK SERVO-KONTROLLÜ CİHAZ
600 KN KAPASİTELİ**

STANDARTLAR: EN 10002, EN 10080, EN 15630-1, EN 15630-3
EN ISO 6892-1, 7500-1 | ASTM A370, ASTM E8

Sıkıştırma aparatlarına yerleştirilen çeneleri kullanarak hem çekme, hem de çerçevenin üst kısmında eğilme, sıkıştırma, basma, bükülme, sertlik, çukurlaşma ve diğer testleri gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır. Veri toplama ve kontrol için hidrolik Servo-Plus Evolution sistemi ile donatılmıştır.

H007N

**ÜNİVERSAL ELEKTROMEKANİK
SERVO-KONTROLLÜ CİHAZ**

KAPASİTE: 10 KN, 50 KN, 100 KN, 200 KN VE 600 KN

STANDARTLAR: EN 12390-4 | EN ISO 6892, 7500-1 | ASTM E4

Laboratuvarlarda, metaller, plastikler, kompozit malzemeler, teller, halatlar, kağıt ve tekstil gibi farklı malzemeler üzerinde kalite kontrol ve araştırma amacıyla çekme ve uzama testleri yapmak için uygundur.

TEMEL ÖZELLİKLER

- İletimi sağlayan güçlü taban ve donanım kontrolü.
- İki büyük çaplı ve yüksek dirençli çelik kolon, sert krom yüzeylidir ve yüksek yanal sağlamlık sağlar.
- Testleri her iki yönde de gerçekleştirme imkanı.
- Çapraz donatı hareketine boşluk bırakmayan ön yüklemeli vidalı, iki dönen küresel vida.
- Yüksek sertlik sağlayan büyük kesitli donatı alanı.
- Düşük sürtünme katsayılı donatı hareketi için sinterlenmiş miller.

H010-02N

ÜNİVERSAL ÇEKME/BASMA CİHAZI

STANDARTLAR: EN 10002 | EN ISO 6892-1, 7500-1, 15630-1
ASTM C39, E4 | BS 1610 | NF P18-411 | DIN 51220
AASHTO T22

Doküman ekran kontrol ünitesine sahip servo kontrollü hidrolik test cihazı. 6 ila 26 mm çapında çelik takviyeli yuvarlak çubuklar ve maks. 25x15 mm boyutlarında düz çubuklarda çekme testleri ile maks. 150 mm'lik yan yüzeyli ve maks. 160x320 mm çapında beton numunelerde basma testleri yapabilir. Dört sütünlü yüklemeye çerçevesi, yüksek sağlamlık ve stabilite sağlamak için büyük boyutludur.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Maksimum çekme yükü: 500 kN
- Maksimum basma yükü: 1500 kN
- Çeneler arası uzaklık: min. 345 mm - maks. 465 mm
- Basma plakaları arası uzaklık: 340 mm
- Kolonlar arası uzaklık: 307 mm
- Piston stroku: 120 mm



**DAHA GENİŞ ÇEKME
ÇENELİ YENİ MODEL**

H017**ÜNİVERSAL EĞİTİM TEST CİHAZI**

KAPASİTE 20 KN

Metalik malzemelerin mukavemetini ölçmek ve farklı gerilmeler uygulandığında maruz kaldıkları çeşitli tepkileri incelemek için tasarlanmıştır, aşağıdaki testleri doğrular:

- Çekme
- Kesme
- Basma
- Eğilme
- Brinell sertlik

**H065N****SOĞUK BÜKME TEST CİHAZI**

STANDARTLAR: EN ISO 7438, EN ISO 15630-1 | ASTM A615,
ASTM A615M | D.M. 14/1/1988

Betonarme çelik donatılar üzerinde bükme testleri yapmak üzere tasarlanmıştır. Çapı 40 mm'ye kadar olan donatıları test eder ve sırasıyla 50 ve 100 mm çapa sahip iki mil ile birlikte verilir. CE güvenlik kabini mevcuttur.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Maksimum piston yükü: 160 kN
- Maksimum piston stroku: 550 mm
- Piston hızı 0 ila 6 mm/s arasında ayarlanabilir.

**H020****İŞARETLEME CİHAZI**

ÖTOMATİK MOTORLU

STANDART: UNI 556

Standartlara uygun olarak numuneleri yuvarlak, düz ve kare şeklinde ve kırılmasından sonra yüzde uzamasının ölçülmesi için gelişmiş bağ ile işaretleme için kullanılır.

**H057N****ÇENTİK CİHAZI**

MOTORLU

Esneklik testleri için donatı çubuklarında çentik açmak için kullanılır. Numune üzerindeki çentik, çok yüksek boyutsal doğrulukta tek bir işlem ile elde edilir.





“

Bu bölüm, EN, ASTM, BS ve en bilinen Uluslararası Standartlara uygun olarak numune alma, örnekleme, sınıflandırma, konsolidasyon, kesme mukavemeti, üç eksenli, sıkıştırma, penetrasyon, taşıma kapasitesi, geçirgenlik, yoğunluk, jeoteknik ve kimyasal testler için eksiksiz bir test ekipmanı yelpazesi sunarak toprak-zemin analizleri için gerekli tüm ekipmanı sağlar.

”

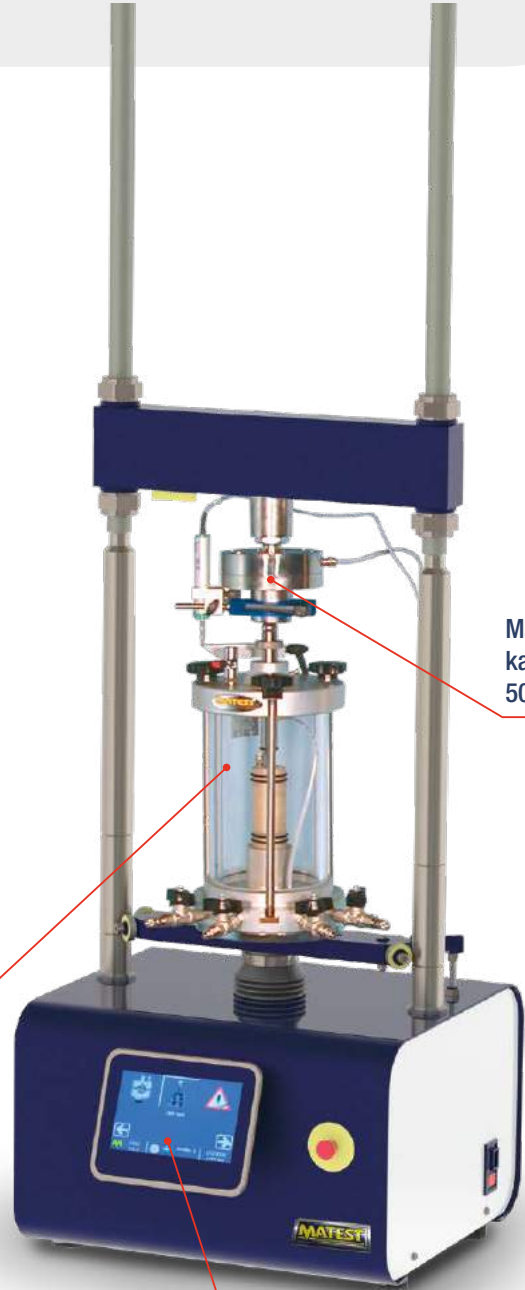
ÜÇ EKSENLİ SİSTEMLERİ

Üç eksenli testi, testin farklı adımlarını (satürasyon, konsolidasyon) karakterize ederek, numuneyi saha koşullarına göre test eder; kesme direnci ve stres ve gerinim bağlantısını ölçer.

Standart modelden, gelişmiş laboratuvarlar için yüksek performanslı yük çerçevesine kadar, çeşitli seviyelerde otomasyon ve daha geniş bir test hızı aralığı sunan üç versiyon mevcuttur. Sistem yükseltilmesi için komparatör saatleri, yük halkaları veya hücreler ile veri toplama sistemleri mevcuttur.

Kuşatılmamış, CBR, Marshall ve Standart Üç Eksenli testleri için uygundur

Maks. basma kapasitesi 50kN



Maksimum test hızı: 100 mm/dak

YENİ ÜÇ EKSENLİ GÖVDESİ

- EN GENİŞ HIZ ARALIĞI
- YENİLİKÇİ TASARIM
- YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ DOKUNMATİK EKRAN

TRIALAB OTOMATİK SİSTEM

STANDARTLAR: BS 1377:7, BS 1377:8 | ASTM D2850, D4767, D7181 | NF P94-070, P94-074 | CEN-ISO-TS 17892



TEMEL ÖZELLİKLER

- GÜÇLÜ. Pavetest'in gelişmiş Kontrol ve Veri Toplama Sistemi (CDAS) ve TestLab Yazılımına sahiptir.
- ÇOK YÖNLÜ. Rutin testler, merkez laboratuvarları ve araştırma amaçları için kullanılabilir.
- MÜKEMMEL VERİMLİLİK. Komple otomatik modda, elle müdahaleyi minimum indirir.
- KOLAY KULLANIM. Metod dosyalarıyla ön programlı.
- ESNEK. Kompresöre ihtiyaç duymaz.

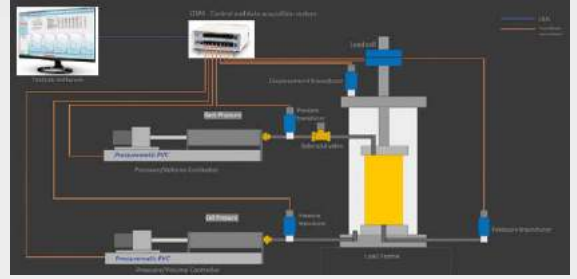
PRESSUREMATIC

- MAKS. 3500 KPA KAPALI DEVRE KONTROLÜ
- YÜKSEK HACİM VE BASINÇ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ
- YÜKSEK HACİM KAPASİTESİ

LABORATUVARLARIN GELECEĞİ ARTIK AKILLI



CDAS
Kontrol ve Veri İşleme Sistemi



Trialab şematik

DÖNGÜLÜ TRIALAB OTOMATİK SİSTEM

STANDARTLAR: ASTM D7181 | ASTM D2850 | ASTM D3999 | ASTM D4767 | ASTM D5311 | BS 1377:7 | BS 1377:8 | AASHTO T307-9



TEMEL ÖZELLİKLER

- Efektif stres ve standart stres testleri de dahil statik ve dinamik üç eksenli testlerin otomatik yapılması.
- 4 eksen kontrolü ve 16 kanal Kontrol Veri Toplama Sistemi.
- Servo geri besleme kontrollü hassas basınç (Pressurematic) üretim sistemi.
- 70 Hz'ye kadar hassas dalga yüklemesi için Dijital Servo-Pnömatik Kontrolü.
- TestLab yazılımı ile kullanıcı dostu "Metod Dosyaları".
- Replay Editor üzerinden kullanıcı tanımlı dalga formları yükleme (örneğin deprem zaman serisi).
- Gerçek zamanlı sistem durumu, test sonuçları ve grafikleri gösteren programlanabilen gösterge paneli.
- Bender elemanları kiti.

S205N

**UNITRONIC 50 KN
ÜNİVERSAL ÇOK AMAÇLI GÖVDE**

Toprak, asfalt, beton, çimento, metaller, plastik, teller, kil bloklar, kayalar ve taşlar gibi farklı malzemeler üzerinde sıkıştırma, eğilme ve çekme testleri için otomatik yük veya deplasman / deformasyon kontrolü ile elektromekanik çerçeve.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Maksimum basma kapasitesi: 50 kN
- Maksimum çekme kapasitesi: 25 kN (aksesuar S205-05N)
- 0.01 ila 51 mm/dakika arası ayarlanabilen test hızı.
- 1 N ila 15 kN/saniye arası ayarlanabilen yükleme hızı.
- Maks. strok: 100 mm
- Veri toplama ve işleme için 8 kanal.
- Uzaktan kontrol için PC yazılımı mevcuttur.



S206N

**UNITRONIC 200 KN
ÜNİVERSAL ÇOK AMAÇLI GÖVDE**

Toprak, asfalt, beton, çimento, metaller, plastik, teller, kil bloklar, kayalar ve taşlar gibi farklı malzemeler üzerinde sıkıştırma, eğilme ve çekme testleri yapmak için üniversal ve çok yönlü makine. Otomatik servo kontrollü yük veya deplasman deformasyon kontrolü ile donatılmış 200 kN kapasiteli cihaz Duriez testinin yapılmasını sağlar.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Maks. yük: 200 kN (hem basma hem çekme)
- Test hız aralığı: 0.01 ila 100 mm/dak.
- Yük aralığı: 1 N/s ila 5 kN/s.
- Deplasman çözünürlüğü: 0.01 mm %0.2 hassasiyetten iyi.
- Veri toplama ve işleme için 8 kanal.
- Uzaktan kontrol için PC yazılımı.



S262N

**EDOTRONIC
OTOMATİK KONSOLIDASYON CİHAZI
(OEDOMETRE)**

STANDARTLAR: ASTM D2435-80 | CEN - ISO - TS 17892-5 | BS 1377:5

Modern ve verimli laboratuvarlar için ideal olan bu otomatik konsolidasyon sistemi, manuel müdahaleyi en aza indirmek ve daha yüksek verimlilik ve maliyet etkinliği sağlamak için oluşturulmuştur. Kullanımı kolay Edotronic, dokunmatik ekranlı dijital kontrol ünitesi ile donatılmıştır.

Elektro-mekanik versiyon istek üzerine temin edilebilir.



S276-02

SHEARTRONIC DİJİTAL DİREKT KESME TEST CİHAZI

STANDARTLAR: ASTM D3080-72 | BS 1377:7 | NF P94-071-1
AASHTO T235 | CEN-ISO-TS 17892-10 | NF P094-071-2

Konsolidasyon, direkt kesme ve kalıntı direnci aşamalarını tam otomatik olarak test eden gelişmiş sistem. Entegre veri toplama sistemli Sheartronic, manuel müdahaleyi en aza indiren eşsiz özelliği ile, 6000N'a kadar dikey yükü otomatik uygulayan yüksek performanslı bir regülatöre sahip, pnömatik kapalı bir sistemdir.



S334

DATATRONIC OTOMATİK VERİ İŞLEME VE TOPLAMA SİSTEMİ 16 KANALA YÜKSELTİLEBİLİR 8 KANAL

Bu sistem hem Matest test cihazlarıyla (oedometreler, CBR / Marshall / ELL makineleri, üç eksenli makine, direkt kesme test cihazları vb.) hem de diğer markaların ekipmanlarıyla kullanılabilir. Tam renkli dokunmatik ekranlı Datatronic veri toplama ve işleme sistemi LAN üzerinden PC'ye bağlanabilir. USB Pen-drive veya SD Kart belleği için yuvalarla donatılmış, esnek, özelleştirilebilir ve genişletilebilir bir çözümdür.



S199

OTOMATİK PROKTOR CBR KOMPAKTÖR

STANDARTLAR: EN 13286-47 | ASTM D698, D1557, D1883
AASHTO T99, T180, T193 | BS 1377:4, 1990, 1994
NF P94-093, P94-066 | DIN 18127 | AS 1289

Proktor ve CBR numunelerini sıkıştırmak için tasarlanan bu ürün, güvenilir ve tekrarlanabilir test sonuçları sağlayan son derece homojen bir sıkışma sağlar.

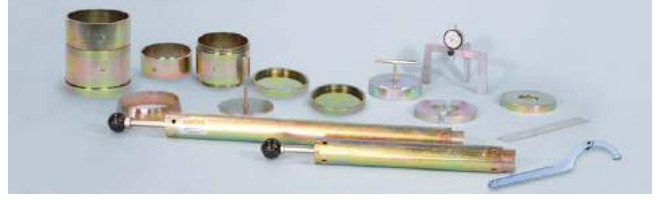
Yazılım, uluslararası Standartlara göre farklı sıkıştırma döngülerini otomatik olarak seçmeye ve gerçekleştirmeye izin verir. Kullanıcı 10 adede kadar kişiselleştirilmiş test döngüsü oluşturabilir ve kaydedebilir. Çeşitli boyutlarda kalıplar ve tokmaklar mevcuttur.



S199T
OTOMATİK PROKTOR CBR
KOMPAKTÖR
TECNOTEST MODELİ



S202N
CBR TEST SETLERİ



S260
ÖN YÜKLEMELİ OEDOMETRE
KONSOLIDASYON CİHAZI



S276-01
AUTO SHEARLAB
DAHİLİ VERİ TOPLAMA SİSTEMLİ
DİJİTAL KESME
TEST CİHAZI



S215A
ÜNİVERSAL ÇOK HIZLI YÜK GÖVDESİ
DİJİTAL DOKUNMATİK



S160-01N
MOTORLU KUM EŞDEĞER SALLAMA CİHAZI



S165-02 KIT
YARI OTOMATİK KONİK
PENETROMETRE
DİJİTAL



S172
LİKİT LİMİT CİHAZI



S224-01 KİT
DİJİTAL PLAKA YÜKLEME TEST CİHAZI
200 KN KAPASİTELİ



S088
PROKTOR PENETROMETRE



S234-01 KİT
KUM KONİSİ TEST SETLERİ



S158 KİT
KUM EŞDEĞER TEST SETİ



S238N KİT
KOHEZYONSUZ ZEMİNDE BAĞIL YOĞUNLUK



S178
PLASTİK LİMİT



S220 KİT
YERİNDE CBR TEST SETİ



S051
DİNAMİK KONİK PENETROMETRE (DCP)



ÖZGÜL AĞIRLIK TEST SETİ

STANDARTLAR: EN 12697, EN 1097-6 | EN 12390:7 | ASTM C127, C128 | AASHTO T84 | BS 812:2, 1881:114

Beton ve agregaların özgül ağırlık tayini için kullanılır. Kanca altı özelliğine sahip uygun bir elektronik terazi ile kullanılmalıdır. Sağlam çelik çerçeve, alt kısmında yüksekliği ayarlanabilir, su kabı tutan ve özgül ağırlık testine izin veren bir platform içerir.



TERAZİLER

Mekanik modeller, otomatik teraziler, basküller, nem tayin terazileri, sıfırlama özellikli teraziler ve dijital modeller (210 g'dan 300 kg'a kadar) mevcuttur. Modellerin çoğu, özgül ağırlık testleri için uygundur ve RS 232 portuna sahiptir.



ISITICI PLAKALAR

Toprağı ve agrega örneklerini kurutmak ve diğer genel ısıtma uygulamaları için kullanılan yuvarlak, dikdörtgen veya kare laboratuvar tipi ısıtıcı plakalar.



LABORATUVAR CAM MALZEMELER

Hacimsel testler ve laboratuvar amaçlı cam kaplar: mezürler ve beherler, erlenmeyer konik şişeler, tıpalı ve tıpasız balon jodeler, filtre hunileri, dereceli şişeler, pikometreler, Gay-Lussac ve Hubbard-Carmick özgül ağırlık şişeleri, kapiler tüplü şişeler, cam huniler, dereceli pipetler, bükülmüş veya sağ dereceli büretler ve desikatörler.

V207
LABORATUVAR HAVA KOMPRESÖRÜ



V183...V185-03
NUMUNE ALMA KÜREKLERİ



V215-02N
PH / °C ORP (OKSİDASYON AZALMA POTANSİYELİ)
METRE LABORATUVAR MODELİ



V182
TEPSİLER



V153
DİJİTAL TERMOMETRE



V035-03
STANDART KALİBRASYON AĞIRLIKLARI



V164 / V162
TERMOMETRELER



V112...
PORSELEN HAVAN VE TOKMAK



Daha fazla bilgi için:
www.matest.com

