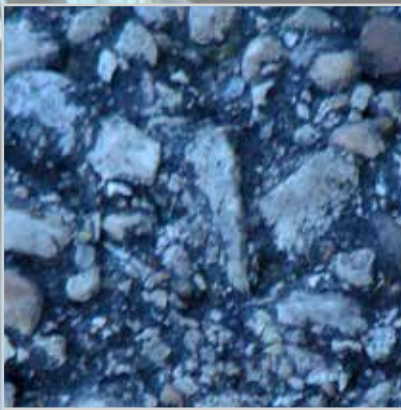




LABORATUVAR TEST MAKİNALARI







LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

YOU ARE
SAFE !
NOW !

LABORATUVAR TEST MAKİNALARI



LABORATUVAR TEST MAKİNALARI

www.3atestcihazlari.com

Kurulduğu günden itibaren İnşaat Laboratuvar cihazları konusunda üretim yapan uzman kadroya sahip olan şirketimiz; Beton, Zemin, Asfalt, Agregası, Çimento ve Yapı Malzemeleri Laboratuvar Cihazlarının üretimini yapmaktadır.

Hizmetlerimiz üretimin yanı sıra; paketleme, yurt içi - yurt dışı lojistik operasyonları, cihazların kurulum ve eğitimi, satış ve teknik destek hizmetlerini de kapsamaktadır.

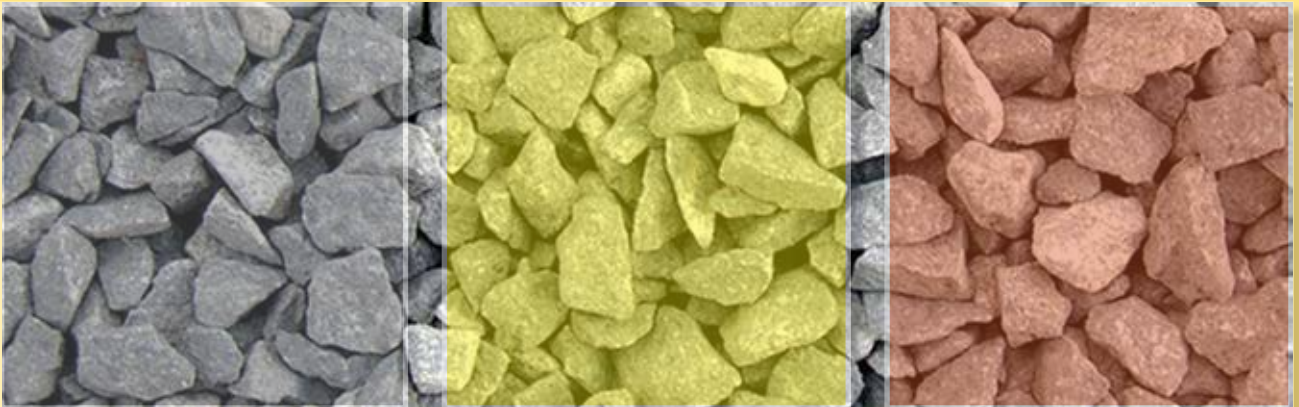
Ürünlerimiz orta ve büyük ölçekli inşaat şantiyeleri, hazır beton üretim tesisleri, çimento, tuğla, kiremit, parke fabrikaları, Devlet Su İşleri, Karayolları, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, İl özel idareleri gibi devlet kuruluşlarının araştırma - geliştirme laboratuvarlarında, üniversitelerin mühendislik bölümlerinin laboratuvarlarında bilimsel çalışmalar için kullanılmaktadır.





LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

AGREGA TEST CİHAZLARI



UCA-3 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ ETÜV 120 LİTRE
UCA-4 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ ETÜV 250 LİTRE
UCA-5 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ ETÜV 500 LİTRE
UCA-6 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ ETÜV 750 LİTRE
UCA-7 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ ETÜV 1000 LİTRE
UCA-8 KÜL FIRINI 4 LİTRE
UCA-9 KÜL FIRINI 7 LİTRE
UCA-10 KÜL FIRINI 12 LİTRE
UCA-11 MİKRODALGA FIRIN
UCA-12 AGREGA KIRILMA DEĞERİ APARATI
UCA-13 AGREGA ÇARPIŞMA DEĞERİ APARATI
UCA-14 LABORATUVAR TİPİ ÇENELİ KIRICI
UCA-15 DİKEY AŞINDIRMA TEST CİHAZI
UCA-16 ULTRASONİK TEMİZLEME BANYOSU
UCA-17 L TİPİ KAYA TEST ÇEKİCİ
UCA-18 SU DAĞILMA TEST APARATI
UCA-19 DİJİTAL NOKTA YÜKLEME TEST CİHAZI
UCA-20 JEOLG ÇEKİCİ
UCA-21 JEOLG PUSULASI
UCA-22 ELEK TEMİZLEME FIRÇASI
UCA-23 SÜRTÜNME TEST CİHAZI
UCA-24 ÖZGÜL AĞIRLIK DENEY SETİ
UCA-25 ÖZGÜL AĞIRLIK TEL SEPETİ
UCA-26 METİLEN MAVİSİ DENEY SETİ
UCA-27 MİCROLANCE NEM ÖLÇER
UCA-28 LOS ANGELES AŞINDIRMA TEST CİHAZI
UCA-29 MİCRO DEVAL AŞINDIRMA TEST CİHAZI
UCA-38 MOTORLU ELEK SALLAMA
UCA-40 YÜKSEK KAPASİTELİ ELEK SALLAMA
UCA-41 AGREGA YASSILIK ŞABLONU
UCA-42 AGREGA UZUNLUK ŞABLONU
UCA-43 AGREGA YASSILIK KUMPASI
UCA-320 DİSKLİ ÖĞÜTÜCÜ

AGREGA TEST CİHAZLARI

UCA-4 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ ETÜV



250 LT



750LT



500 LT

ÖZELLİKLER

Sıcaklık Çalışma Sınırları: Ortam Sıcaklığı 0 – 300 C

Termometre: Dijital

Termostat Çalışma Hassasiyeti: +/- 1 C

Termometre Okuma Hassasiyeti: 1 C

İç Sıcaklık Farkları: +/- 2 C

Zamanlama Ayarı: 1 - 6000 dakika

Emniyet Sistemi: Ayar sıcaklığına ulaştınca

Güç Değerleri: 220 Volt , 50 Hz

İç Kabin Malzemesi : Paslanmaz Çelik

Dış Kabin Malzemesi : Fırın Boyalı

UCA-8 KÜL FIRINI



4 LT

8 LT

12 LT

ÖZELLİKLER

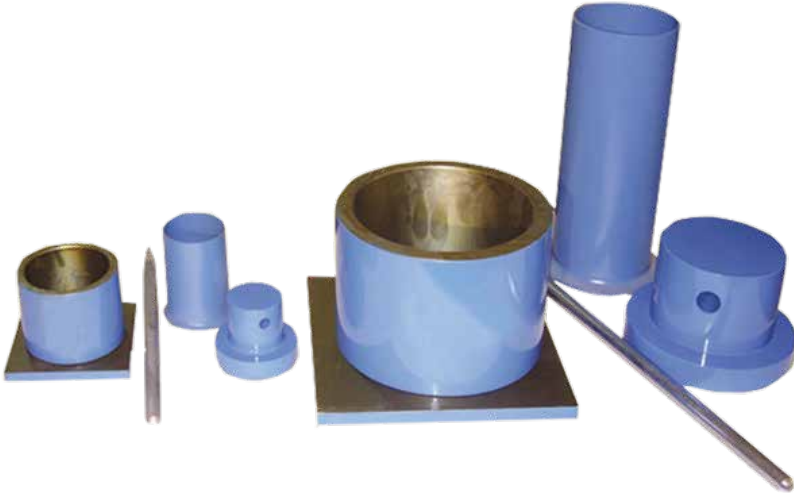
Kül fırını, daha etkin ısı izolasyonu sağlamak ve dış yüzeyin daha soğuk olmasını temin etmek amacıyla çift katlı yapıya sahiptir.

Bu ısı yalıtım tekniğinde kasa ile iç hücre arasında kalan hava ise 2. kademe izolasyonu sağlar. Kapak operatörün yüksek sıcaklıklarda zarar görmemesi için yukarıya açılmakta ve sıcak yüzeyi operatörden uzaklaştırmaktadır.

1100° C ile 1600°C arasında farklı ürün çeşitleri mevcuttur . Cihaz, 1300°C sıcaklığa kadar destekleyici seramik boru üzerine sarılı açık tel rezistans ile çalışır.

Bu modellerin en büyük avantajı rezistans değişiminin kolay ve daha ekonomik olmasıdır.

Düşük termik kütle izolasyonu, etkin bir izolasyon sağlamanın yanı sıra, fırının oldukça hızlı ısınmasını da sağlar.

UCA-12 KIRILMA DEĞERİ APARATI**ÖZELLİKLER**

Agregaların uygulanan darbe altında parçalanma dayanımını test eder.

Tane boyutları 9.52 mm altındaki agregalar için kullanılır.

- 75 mm çaplı Çelik Silindir
- Çelik Piston
- Çelik Taban Plakası
- Çap 57 mm x 90 mm Yüksekliğinde Çelik Kalibrasyon Borusu
- Galvanizli Çelik Şişleme Çubuğu

UCA-13 ÇARPIŞMA DEĞERİ APARATI**ÖZELLİKLER**

Agregaların darbe dayanım değerinin tayini için kullanılır.

Yıpranmaya ve aşınmaya karşı dayanıklı çelikten imal edilmiştir.

Dâhili sayacı otomatik olarak düşme sayısını göstermektedir.

100X50 mm silindir kalıp.

Sıkıştırma çubuğu 75X50mm silindirik ölçüsü ile birlikte verilir.

Ağırlık: 10 Kg.

AGREGA TEST CİHAZLARI

UCA-14 LABORATUVAR TİPİ ÇENELİ KIRICI



ÖZELLİKLER

Mükemmel Kıırma Performansı.

- Kontaminasyona karşı öğütme için alternatif malzeme.
- Sıfır ayarı ile çenelerin aşınmasını önleme
- Çene mesafe ayarı.
- Aşırı besleme koruma sistemi.
- Kolay açılabilir, esnek olamayan besleme hunisi.
- Güvenlik butonuna sahip motor freni.
- Kolay temizlenebilir öğütme haznesi.
- Sürekli öğütme.
- Toz emme için bağlantı.

Malzeme Giriş Büyüklüğü: 50 mm.

Çıkış Büyüklüğü: 4 mm

Öğütücü Elemanların Malzemesi: Mangan Çeliği, Paslanmaz Çelik, Tungsten.

Çene Genişliği: 60x60 mm

Çene Aralığı Genişliği Ayarı: 0-20 mm.

Çene Aralığı Genişliği Göstergesi: Skala

Sıfır Noktası Ayarı: Evet.

Askılı Besleme Hunisi: Evet

Toz Çekme Ünitesi: Evet

Kollektör Kapasitesi: 2 L

Tahrik: 1 Faz Motor / 3 Faz Motor

Motor Gücü: 0,75 kW

Elektriksel Veriler: Farklı Voltajlar.

Güç Bağlantısı: 1 Faz / 3 Faz

G x Y x D : 320x960x800 mm

Net Ağırlık: ~ 137 kg

UCA-15 DİKEY AŞINDIRMA TEST CİHAZI



ÖZELLİKLER

5 Kg Beyaz Korondum .

Bolonize mermer ayrıca sipariş verilmelidir.

Disk kalınlığı: 70 mm

Max. numune boyutları: 100 x 100 x 60 mm

Güç : 230V 50Hz 1PH 800 W

Ebat : 530 x 480 x 830 mm

Ağırlık : 70 Kg

UCA-16 ULTRASONİK TEMİZLEME BANYOSU**ÖZELLİKLER**

Tank Kapasitesi : 12 Litre

Termostat : 30 - 90 C

Çalışma Frekansı : 32 khz

Tahliye sistemli

Paslanmaz Çelik malzemeden üretilmiştir.

Güç Değerleri: 220 Volt , 50 Hz , 1 faz , 930 W

Dış Ebatları : 315 x 255 x 330 mm

Tank Ebatları : 300 x 240 x 195 mm

Ağırlık : 7.5 kg

UCA-18 SU DAĞILMA TEST APARATI**ÖZELLİKLER**

Kaya numunelerinin suda dağılma testleri için kullanılır.

140 mm çaplı, 4 mm göz açıklığında paslanmaz telli 2 tamburu, bu tamburu döndüren elektrik motoru ve tamburların su içerisinde dönebileceği 2 adet havuzdan oluşmaktadır.

220 V, 1 faz, 50Hz

Ağırlık : 20 kg

AGREGA TEST CİHAZLARI

UCA-19 DİJİTAL NOKTA YÜKLEME



ÖZELLİKLER

Arazi şartlarında kaya numunelerinin nokta yükleme dayanım testinde kullanılır.

Hidrolik kriko sistemlidir.

Maksimum Yükleme Kapasitesi 55 kN

Cihaz, dijital göstergeli olup hassasiyeti 0.01 kN

Maksimum çalışma basıncı 350 bar

Değer Seçenekleri : kN / N / ton / kg

Ahşap Taşıma çantası ile birlikte

Ağırlık : 12 kg

UCA-20 JEOLG ÇEKİCİ



ÖZELLİKLER

Sertleştirilmiş ısıtılmış sıcak dövme karbon çelik malzemeden üretilmiştir.

Kaymaz Saplıdır.

Ağırlık : 1 kg.

UCA-21 JEOLG PUSULASI



ÖZELLİKLER

Profesyoneller için, profesyoneller tarafından tasarlanmıştır.

Dayanıklı alüminyum gövde.

Kuzey okuma hassasiyeti : $\pm 1/2^\circ \sim 1^\circ$

Düşük okuma hassasiyeti : $\pm 1/2^\circ \sim 1^\circ$

Düşey açı ölçümü $\pm 90^\circ$ veya %100 eğim.

İğne hareketi safir uçla düzleştirilir.

Su geçirmez.

Dayanıklı deri taşıma kılıfı.

UCA-23 SÜRTÜNME TEST CİHAZI**ÖZELLİKLER**

- Asfaltların yüzey sürtünmesini ve kayma direncini test eder.

EN 1341 / EN 1342 standartlarına uygun cilalanmamış kaymaya/kızaklanmaya karşı direnç değeri.

EN 1338 Zemin döşemeleri için beton kaplama blokları standartına uygundur.

Pandüllü sürtünme deney donanımı, ucuna yayla itilen standart lastik monte edilmiş pandül ihtiva eder. Pandülün salınım hareketi esnasında, lastik sürtünme kütlesi ile deney numunesinin yüzeyi arasındaki sürtünme kuvveti, kalibre edilmiş skala kullanılarak pandülün salınım mesafesindeki azalmanın tayini metoduyla ölçülür ve numunenin sürtünme özelliklerini değerlendirmek için kullanılır.

UCA-24 ÖZGÜL AĞIRLIK DENEY SETİ**ÖZELLİKLER**

Özgül ağırlık sehpası

Numune tutacağı

Özgül ağırlık Tel sepeti

Plastik kova

Özgül ağırlık terazisi (Alttan Tartım Sistemli)

Ebatlar : 510x510x1150 mm

Ağırlık : 30 kg

UCA-25 MICROLANCE NEM ÖLÇER**ÖZELLİKLER**

Nem Ölçüm Aralığı : %0 - %35

Nem Ölçüm Hassasiyeti : %0.5

Ölçüm Derinliği : 1000 mm

Ağırlık : 2 kg

AGREGA TEST CİHAZLARI

UCA-28 LOS ANGELES AŞINDIRMA TEST CİHAZI



ÖZELLİKLER

Elektronik tur sayıcıdır.

Sayım sonucu cihaz otomatik olarak kapanır.

Dakikada devir sayısı 30-33rpm dir.

Tambur iç çapı 711mm., tambur iç uzunluğu 508 mm dir.

Yatay eksenle rulman yardımı ile hareket edebilir.

Yataydan sapma oranı dış yüzey tormalandığından %0.1 dir.

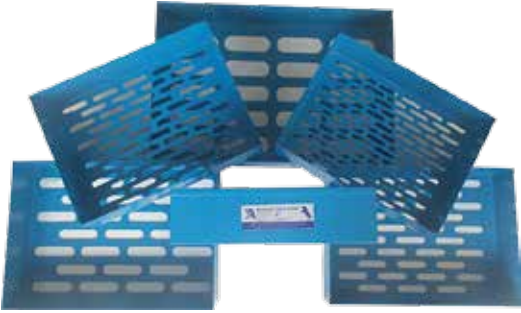
Numune toplama tepsisi ile birlikte komple.

220 V, 1 faz, 50Hz

Ebatlar : 1000 x 800 x 1000 mm

Ağırlık : 450 kg

UCA-36 YASSILIK ELEK SETİ



ÖZELLİKLER

5 mm çaplı paslanmaz çelik telden imal edilmiştir.

Agregaların geometrik özellikleri ve tane şekillerinin tayini için kullanılır.

UCA-38 MOTORLU ELEK SALLAMA



ÖZELLİKLER

200 mm çaplı elekler ile kullanılabilir.

12 elek (toplama kabı ve kapağı) kapasiteli.

Eleme süresi 0-60 dakika arası ayarlanabilir.

220V, 1faz, 50 Hz

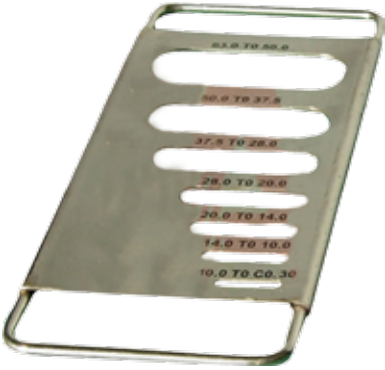
UCA-40 YÜKSEK KAPASİTELİ ELEK SALLAMA**ÖZELLİKLER**

Bu cihaz yüksek miktardaki her çeşit malzemenin elenmesi için dizayn edilmiştir. Cihaz 30 lt. (60 - 70 Kg) kadar numuneyi alabilecek kapasiteye sahiptir. Sağlam ve dayanıklı malzemeden üretilmiştir. 5 adet elek tepsisini ve toz kapağını tutabilir yapıdadır. Toz kabı ile birlikte verilir, Elek tepsileri ayrı olarak sipariş edilmelidir. Cihaz zamanlayıcısı 0-60 dakika arası ayarlanabilir.

Güç : 220-240 V, 50 Hz, 1ph, 750 W.

Ebat : 585 x 790 x 850

Ağırlık : 180 kg

UCA-41 YASSILIK ŞABLONU**ÖZELLİKLER**

Agregaların yassılık tayininde kullanılır.

Ağırlık : 0.6 kg

UCA-42 UZUNLUK ŞABLONU**ÖZELLİKLER**

Agregaların uzunluk tayininde kullanılır.

Alüminyum gövde ve paslanmaz çelik çubuklardan imal edilmiştir.

Ağırlık : 1 kg

AGREGA TEST CİHAZLARI

UCA-44 BÖLGEÇ



ÖZELLİKLER

Göz Açıklıkları : ¼" – ½" – ¾" – 1" – 1 ½" – 2" – 2 ½" – 3"

2 adet kulplu toplama kab.

İsteğe bağlı olarak Fırın Boyalı Çelik veya Paslanmaz Çelikten imal edilir.

UCA-320 DİSKLİ ÖĞÜTÜCÜ



ÖZELLİKLER

Öğütücü 6 mm büyüklükteki malzemeleri 10-200 mesh eleklerden geçebilecek şekilde öğütür.

Diskler 12-14 Mn 'lı çelik döküm olup 9 Mohs sertliğe kadar tüm cevherleri yukarıda belirtilen inceliklerde öğütebilmektedir.

Taşıyıcı gövde GG-22 yekpare dökümden yapılmaktadır.

Sabit diskin bağlı olduğu ön kapak menteşeli olup, yatay eksenle yatırılarak kolaylıkla diskler temizlenebilmektedir.

Yukarıda belirtilen sınırlar içerisinde, öğütülecek malzemenin inceliği, hareketli diski bir kol vasıtasıyla ileri geri hareket ettirmek yoluyla ayarlanabilir.

Disk çapı , 200 mm olup, malzemenin diske girdiği orta kısmı yapraklı oluk şeklinde ve çevre kenarları düzdür.

Motor 4 HP. 1400d/d. 380V.50Hz 'dir.

Tahrik"V" kayış-kasnakla temin edilmektedir.

Kapasite öğütme inceliğine ve malzemenin sertliğine bağlı olarak 20-150 kg/saattir

UCA-600 BÖHME TEST CİHAZI**ÖZELLİKLER**

Dönen diskin çapı 750 mm olup yatay olarak yerleştirilmiştir. Yük uygulandığı zaman hızı (30±1) mm/saniyedir.

Deney izi: Deney izin iç yarıçapı 120 mm, dış yarıçapı 320 mm, genişliği 200 mm dir, deney izi istendiğinde değiştirilebilir.

Cihazın elektronik kontrol paneli, start/stop butonu ve programlanabilir 5 dijital dijital sayıcıdan oluşmaktadır.

Numune tutucu

Güç : 230 V, 50Hz, 1ph, 800 W

Ebat : 1500 x 1000 x 850 mm

Tahrik "V" kayış-kasnakla temin edilmektedir.

Ağırlık : 250 kg

UCA-601 İKLİMLENDİRME KABİNİ

250LT

ÖZELLİKLER

Sıcaklık ve nem kontrolü gerektiren araştırmalar için ileri teknoloji,
Kullanılır hacim : 250lt.

Kolay temizlenebilir, paslanmaz çelik hücre,

Sıcaklık çalışma aralığı : 0°C / 60°C.

Nem çalışma aralığı : %15 Rh / %98 Rh

Bulunulan bölgeye göre 0 / 2000 metre arası rakım ayarı,

Tüm menülerin ve parametrelerin hem alfabetik hem de nümerik izlenebileceği ve ayarlanabileceği likit kristal (LCD) gösterge,

PID kontrol sistemi ile ısıtma, oransal kontrol sistemi ile soğutma.

Güçlü hava sirkülasyonu ile çok iyi sıcaklık ve nem dağılımı ve kararlılığı.

Çok iyi yalıtım sağlayan ve numunelerin gözlemlenmesini kolaylaştıran üç kat temperli camdan gözetleme penceresi,

10 program hafızalı programlanabilir mikroişlemcili kontrol sistemi,

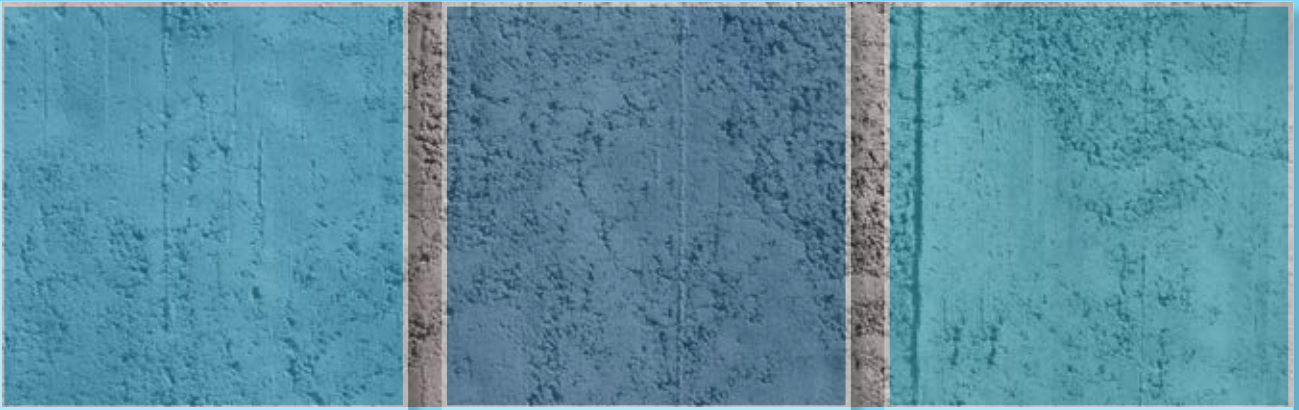
Sıcaklık ve nem için 9 basamaklı program yapabilme imkanı,

CFC içermeyen soğutma gazı ve yalıtım malzemesi



LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

BETON TEST CİHAZLARI



UCA-1 BETON TEST PRESİ 2000 kN - DUVAR TİPİ
UCA-2 BETON TEST PRESİ 2000 kN - KOLONLU TİP
UCA-30 HIZLI NEM TAYİN SETİ
UCA-31 NEM TAYİN TERAZİSİ
UCA-32 PASLANMAZ ÇELİK ELEK ÇAP 200 MM
UCA-33 PASLANMAZ ÇELİK ELEK ÇAP 300 MM
UCA-34 PASLANMAZ ÇELİK YIKAMA ELEĞİ 200 MM
UCA-35 PASLANMAZ ÇELİK YIKAMA ELEĞİ 300 MM
UCA-37 ELEK DEPOLAMA KABİNİ
UCA-45 BÜYÜK KAPASİTELİ BÖLGEÇ
UCA-46 BİRİM AĞIRLIK KOVASI
UCA-81 BETON TEST PRESİ 3000 Kn
UCA-82 BORDÜR & PARKE TEST PRESİ 200 kN
UCA-83 BİMS TEST PRESİ 100 kN
UCA-84 BETON BORU TEST PRESİ 500 kN
UCA-85 YARMADA ÇEKME TEST APARATI
UCA-86 BETON KÜP NUMUNE KALIBI PVC
UCA-87 BETON KÜP NUMUNE KALBI ÇELİK
UCA-88 POLİETİLEN SİLİNDİR NUMUNE KALIBI
UCA-89 ÇELİK SİLİNDİR NUMUNE KALIBI
UCA-90 BETON KİRİŞ NUMUNE KALIBI
UCA-91 SLUMP DENEY SETİ
UCA-92 SIKIŞMA FAKTÖRÜ DENEY APARATI
UCA-93 K SLUMP TEST APARATI
UCA-94 VEBE CİHAZI
UCA-95 V HUNİSİ DENEY APARATI
UCA-96 L KUTUSU DENEY APARATI
UCA-97 U KUTUSU DENEY APARATI
UCA-98 J HALKASI DENEY APARATI
UCA-99 KELLY BALL APARATI
UCA-100 PAN TİPİ MİKSER 56 LİTRE
UCA-101 BETONİYER 135 LİTRE
UCA-102 BETONİYER 250 LİTRE
UCA-103 BETONİYER 350 LİTRE
UCA-104 BETONİYER 500 LİTRE
UCA-105 BETONİYER 750 LİTRE

UCA-106 BETONİYER 1000 LİTRE
UCA-107 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ KÜR HAVUZU – PLASTİK
UCA-108 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ KÜR HAVUZU - GALVANİZLİ ÇELİK
UCA-109 BETON HAVA BOŞLUK ÖLÇER
UCA-110 BETON VİBRASYON MASASI
UCA-111 BETON YAYILMA TABLASI
UCA-112 SİLİNDİR BAŞLIKLAMA DENEY SETİ
UCA-113 ELEKTRİKLİ KAROT CİHAZI
UCA-114 MASA TİPİ KAROT KESME CİHAZI
UCA-115 ELEKTRİKLİ BETON VİBRATÖRÜ
UCA-116 BENZİNLİ BETON VİBRATÖRÜ
UCA-117 BETON TEST ÇEKİCİ N TİPİ
UCA-118 KALİBRASYON ÖRSÜ
UCA-119 DONATI TESPİT CİHAZI
UCA-120 ULTRASONİK TEST CİHAZI
UCA-121 BULON (ANKARAJ) ÇEKME TEST CİHAZI
UCA-122 DİJİTAL PULL OFF TEST CİHAZI
UCA-123 PROKTOR PENETROMETRE
UCA-124 İKLİMLENDİRME KABİNİ
UCA-125 NEMLENDİRME KABİNİ
UCA-126 BETON PERMEABİLİTE TEST SETİ
UCA-126 BETON PRMEABİLİTE TEST SETİ
UCA-301 KÜP YARMA APARATI
UCA-310 BETON MİKSERİ
UCA-311 DRUM TİPİ MİKSER
UCA-317 BETON TEST PRESİ - BİMS APARATI
UCA-318 KAPAKLI MODEL KÜR HAVUZU
UCA-319 MİKROİŞLEMCİ KÜR HAVUZU KÜÇÜK BOY
UCA-320 BETON TAŞ KESME
UCA-321 ELEK DEPOLAMA KABİNİ
UCA-322 KÜR HAVUZU
UCA-323 PAN TİPİ MİKSER
UCA-324 PRES ÇEŞİTLERİ

BETON TEST CİHAZLARI

UCA-01 BETON TEST PRESİ 2000 kN - DUVAR TİPİ





ÖZELLİKLER

TS EN 12390-4 / ASTM C39 / E4-UNI 6686 / AASHTO T22, T71 / NF P18-411 / BS 1610 GRADE 1.0 / UNE 7242, 83304th

Test presleri full otomatik dijital kontrollü olup aynı zamanda özel yazılımı aracılığı ile bilgisayardan kontrol edilebilir. Tüm presler TS EN 12390-4 standardında tam uygundur.

Test presi dijital ünite veya test programından set edilen hız değerinde otomatik olarak kırımı yaparak deney başlangıç durumuna döner.

Preslerde hız doğruluğu set edilen hız değerinin % 5'i kadardır. Deney hızı 1 kN/dk ile 25 kN/dk arasında seçilebilir.

Test Presleri ile 50mmx50mm, 100mmx100mm, 150mmx150mm, 200mmx200mm küp ve 75 - 160 mmx150-320mm (çap x yükseklik) silindir numuneler test edilebilir.

hızlı ön yükleme pompası standart olarak bulunmaktadır. Piston yükleme başlayınca kadar hızlı ön yükleme pompası yardımıyla modele bağlı olarak 100-150 mm/dk hızla yükselebilir.

Cihazlarda basınç emniyet valfi, piston hareket limitleyicisi, demonte edilebilir ön ve arka kapılar standarttır. Tüm modellerde üst basma plakası oynarbaşlık sistemli olup basma plakalarının yüzey sertliği 55 HRC dir. Yük ölçümleri için %0.3 hassasiyetinde basınç transduceri kullanılmaktadır.

Motor : 220 V , 50/60 Hz

Yazılım

Test kontrol bilgileri, numune ile ilgili bilgiler, test ile ilgili bilgiler, şirket ve laboratuvar bilgileri girilebilir. Deney sonuçları Metrik, US ve SI birim sistemlerinde alınabilir. Yük-Zaman Grafiği, Kırılma Yüğü ve Kırılma Gerinimi (Stress) değerleri alınabilir. Girilmiş bilgiler ike Grafik ve Test sonuçlarından oluşan deney raporu verilebilir. Program dili Türkçe'dir ve Windows işletim sistemlerinde çalışır.

BETON TEST CİHAZLARI

UCA-325 BETON TEST PRESİ ISITICILI 5000 KN



ÖZELLİKLER

TS EN 12390-4 / ASTM C39 / E4-UNI 6686 / AASHTO T22, T71 / NF P18-411 / BS 1610 GRADE 1.0 / UNE 7242, 83304th

Test presleri full otomatik dijital kontrollü olup aynı zamanda özel yazılımı aracılığı ile bilgisayardan kontrol edilebilir. Tüm presler TS EN 12390-4 standardında tam uygundur.

Test presi dijital ünite veya test programından set edilen hız değerinde otomatik olarak kırımı yaparak deney başlangıç durumuna döner.

Preslerde hız doğruluğu set edilen hız değerinin % 5'i kadardır. Deney hızı 1 kN/dk ile 25 kN/dk arasında seçilebilir.

Test Presleri ile 50mmx50mm, 100mmx100mm, 150mmx150mm, 200mmx200mm küp ve 75 - 160 mmx150-320mm (çap x yükseklik) silindir numuneler test edilebilir.

Hızlı ön yükleme pompası standart olarak bulunmaktadır. Piston yükleme başlayıncaya kadar hızlı ön yükleme pompası yardımıyla modele bağlı olarak 100-150 mm/dk hızla yükselebilir.

Cihazlarda basınç emniyet valfi, piston hareket limitleyicisi, demonte edilebilir ön ve arka kapılar standarttır. Tüm modellerde üst basma plakası oynarbaşlık sistemli olup basma plakalarının yüzey sertliği 55 HRC dir. Yük ölçümleri için %0.3 hassasiyetinde basınç transduceri kullanılmaktadır.

Motor : 220 V , 50/60 Hz

Yazılım

Test kontrol bilgileri, numune ile ilgili bilgiler, test ile ilgili bilgiler, şirket ve laboratuvar bilgileri girilebilir. Deney sonuçları Metrik, US ve SI birim sistemlerinde alınabilir. Yük-Zaman Grafiği, Kırılma Yükü ve Kırılma Gerinimi (Stress) değerleri alınabilir. Girilmiş bilgiler ike Grafik ve Test sonuçlarından oluşan deney raporu verilebilir. Program dili Türkçe'dir ve Windows işletim sistemlerinde çalışır.

UCA-02 BETON TEST PRESİ 2000 kN - KOLONLU TİP



ÖZELLİKLER

TS EN 12390-4 / ASTM C39 / E4-UNI 6686 / AASHTO T22, T71 / NF P18-411 / BS 1610 GRADE 1.0 / UNE 7242, 83304th

Test preslerifull otomatik dijital kontrollü olup aynı zamanda özel yazılımı aracılığı ile bilgisayardan kontrol edilebilir. Tüm presler TS EN 12390-4 standardında tam uygundur.

Test presi dijital ünite veya test programından set edilen hız değerinde otomatik olarak kırımı yaparak deney başlangıç durumuna döner.

Preslerde hız doğruluğu set edilen hız değerinin % 5'i kadardır. Deney hızı 1 kN/dk ile 25 kN/dk arasında seçilebilir.

Test Presleri ile 50mmx50mm, 100mmx100mm, 150mmx150mm, 200mmx200mm küp ve 75 - 160 mmx150-320mm (çap x yükseklik) silindirik numuneler test edilebilir.

hızlı ön yükleme pompası standart olarak bulunmaktadır. Piston yükleme başlayıncaya kadar hızlı ön yükleme pompası yardımıyla modele bağlı olarak 100-150 mm/dk hızla yükselebilir.

Cihazlarda basınç emniyet valfi, piston hareket limitleyicisi, demonte edilebilir ön ve arka kapılar standarttır. Tüm modellerde üst basma plakası oynarbaşlık sistemli olup basma plakalarının yüzey sertliği 55 HRC dir. Yük ölçümleri için %0.3 hassasiyetinde basınçtransduceri kullanılmaktadır.

Motor : 220 V , 50/60 Hz

Yazılım

Test kontrol bilgileri, numune ile ilgili bilgiler, test ile ilgili bilgiler, şirket ve laboratuvarbilgileri girilebilir. Deney sonuçları Metrik, US ve SI birim sistemlerinde alınabilir. Yük-Zaman Grafiği, Kırılma Yükü ve Kırılma Gerinimi (Stress) değerleri alınabilir. Girilmiş bilgiler ike Grafik ve Test sonuçlarından oluşan deney raporu verilebilir. Program dili Türkçe'dir ve Windows işletim sistemlerinde çalışır.

BETON TEST CİHAZLARI

UCA-317 BETON TEST PRESİ - BİMS APARATI



ÖZELLİKLER

100 ton kapasiteli

Kontrol Ünitesi : Dijital ve/veya Bilgisayar Kontrollü Tam Otomatiktir.

Hız Kontrol: Motor Hız Kontrol Ünitesi

Yük Ölçer: 400 Bar BasıçTransduseri

Açma Kapama: 24 V Selenoid Valf

Maksimum iki plaka arası açıklık : 336 mm

Basma Plakaları Çapı: 310 x 520 mm

Plakaların Sertlik Derecesi : 60 HRC

Maksimum Piston Hataketi : 50 mm

Güç : 220-240 V 1 ph 50 Hz 1.1 KW

Ölçü: 550 x 1000 x 1400 mm

Ağırlık : 1200 kg

Dijital Okuma ve Kontrol Ünitesi:

Hidrolik ünite kullanılarak transducer, pompa ve hız ayarlayıcısı ithaldir.

Presin baskı hızı (test hızı) 0,5 kN/s ile 20 kN/s arasında istenilen değere ayarlanabilmektedir.

Gösterge menüsü içerisinde kalibrasyon menüsüne mevcuttur.

Hidrolik ünite pres gövdesinden ayrı olup, kullanım kolaylığı sağlar.

220 Volt – 50 Hz.

Bilgisayar Programı:

Test kontrol bilgileri, numune ile ilgili bilgiler, test ile ilgili bilgiler, şirket ve laboratuvar bilgileri girilebilir.

Yük-Zaman Grafiği, Kırılma Yükü ve Kırılma Gerinimi (Stress) değerleri alınabilir.

Program dili Türkçe ve İngilizce olmak üzere 2 dil desteği vardır.

UCA-82 BORDÜR & PARKE TEST PRESİ 200 kN**ÖZELLİKLER**

Kontrol Ünitesi : Dijital veya bilgisayar kontrollü tam otomatiktir.

Hız kontrol : Motor hız kontrol ünitesi.

Yük Ölçer : 200 barlık basınç transdüseri.

Açma kapama : 24 volt selonoid valf.

Mesnet çap : 20 mm 40 HRC sertliğinde

Maximum piston hareketi : 50 mm.

Güç : 220V-50Hz-1.1kw.

Ölçüler : 1000x1000x1600

Ağırlık : 300kg

UCA-327 PAN TİPİ MİKSER**ÖZELLİKLER**

TS EN 12390-2

Lastik tekerlekli, kolay taşınabilir

Kazan 135 derece eğilebilir gramiyer dişli kolay boşaltılabilir ve yıkanabilir

Redüktör tabana paralel olarak konumlandırılmış olup redüktöre binen yük miktarı azaltılmıştır

Güç : 220 volt 3 kw 56 rpm

Ağırlık : 120 kg

BETON TEST CİHAZLARI

UCA-86 BETON KÜP NUMUNE KALIBI PVC



ÖZELLİKLER

Standart : EN 12390 – 1

Yüksek mukavemetli özel cam yünü karışımdan imal edilmiştir.

- İç Ölçüler : 150 x 150 x 150 mm
- Net Ağırlık : 2100 gr

UCA-88 POLİETİLEN SİLİNDİR NUMUNE KALIBI



ÖZELLİKLER

Numunelerin çıkartılmasını sağlayan özel poliüretan malzemeden dökülmüştür.

Boyutları: 15x15x15 cm. Ağırlığı 1300gr.

Dikkatli ve doğru kullanıldığı takdirde kalıplarımızdan uzun süreler boyunca numune alınabilmektedir.

UCA-91 SLUMP DENEY SETİ



ÖZELLİKLER

Numune Doldurma Başlığı

Şişleme çubuğu

Slump Tepsisi

Paslanmaz Çelik Cetvel / 300 mm

Tel Fırça

Plastik Tokmak

UCA-95 V HUNİSİ DENEY APARATI**ÖZELLİKLER**

Yarı sıkışmış taze beton karışımlarının standartlarca belirlenmiş çapı belli huniden geçiş hızına göre akışkanlık zamanı tayininde kullanılır.

Paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Ebatlar : 640 x 340 x h 1050 mm

Ağırlık : 40 kg

UCA-96 L HUNİSİ DENEY APARATI**ÖZELLİKLER**

L-BOX, "paslanmaz çelik" imalat.

Kap, içi sabit yüzeyle.

Engel, üç dikey barlı 16 mm çaplı, 38 m.

Serbest Geçişli.

Kapı giyotin formundadır.

UCA-97 U HUNİSİ DENEY APARATI**ÖZELLİKLER**

Kendinden yerleşen taze beton deneylerinde kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Taze betonun kapalı boşluklarda akışkanlığı tespit edilebilir. Galvanizli çelik çerçeve; 4 adet 10 mm çaplı ve 3 adet 13 mm çaplı çubuktan oluşmaktadır.

28*20*68CM

25KG

BETON TEST CİHAZLARI

UCA-109

BETON HAVA BOŞLUK ÖLÇER



ÖZELLİKLER

8 Lt kapasiteli, direk okuma yapar.

Değişen atmosferik basınç tarafından etkilenmez.

Manometre Okuması : 6% ya kadar skalanın 0,1%; 6% ile 10% arası skalanın 0,2%

Silindir Alüminyum kazan, beton ve agreganın birim ağırlığını ölçmek içinde kullanılır.

Ölçekli Şişleme Çubuğu

Hassas su dolumu için Plastik Piset

Kalibrasyon Çubukları

300 mm Çelik Cetvel

1000 ml. Plastik Mezür

Kazan yüzeyindeki taze beton yüzeyini düzleyici aparat ile birlikte temin edilir.

UCA-110

BETON VİBRASYON MASASI



ÖZELLİKLER

Laboratuvar kullanımına uygun üretilmiştir.

Vibrasyon frekansı: 3000/rpm

Masa ölçüleri: 600x400 mm.

4 adet numune kapasiteli

Kontrol paneli ve timer

220V 1faz 50 Hz

Ağırlık : 70 kg

UCA-111 SİLİNDİR BAŞLIKLAMA DENEY SETİ**ÖZELLİKLER**

Ø15x30 cm. boyutlu silindir numuneler için.

EN12390-3, ASTM C31, C192, C617, AASHTO T23

UCA-112 SİLİNDİR BAŞLIKLAMA DENEY SETİ**ÖZELLİKLER**

5 Litre kapasiteli.

Termostat ısı kontrollü Kükürt Eritme Potası.

Kükürt ve grafit karışımı kullanılır.

Silindir başlıklama Aparatı (150 mm numuneleri test eder özellikte)

Ortam sıcaklığı ile 300 C arası çalışır.

Işık göstergeli, ısıdan etkilenmemesi için fırın boyalıdır.

Geniş kazanlı başlıklama gövdesi alüminyum dökümden imal edilmiştir.

İç Ölçüler : Çap 200 mm x 160 mm

220 V / 50 Hz / 1 Faz

UCA-113 ELEKTRİKLİ KAROT CİHAZI**ÖZELLİKLER**

Demirli beton, tuğla duvarda kuru ve sulu delmede 650 mm derinlik ve 255 mm. çapa kadar numune alır.

Numune alımı esnasında yavaş ve hızlı olmak üzere 2 farklı devirde, hız kolu yardımıyla çalışır.

460 - 840 rpm hızda çalışır.

2600W gücünde motor.

Polietilen tekerlekleri sayesinde kolayca taşınabilir özelliktedir.

220 V / 50 Hz

Ebatlar : 920 x 400 x 250 mm

Net Ağırlık: 25.2 Kg

BETON TEST CİHAZLARI

UCA-117 BETON TEST ÇEKİCİ N TİPİ



ÖZELLİKLER

- Ölçüm Aralığı: 10-70 N/mm² sıkışma dayanımı
- Çarpma Enerjisi: 2.207 Joule (0,225 mkgf)
- Çarpma değeri çekiç üstünden direk okunur,
- Alüminyum gövde

UCA-121 BULON (ANKARAJ) ÇEKME TEST CİHAZI



ÖZELLİKLER

- Tek Tesirli Yay Geri Dönüslü Delikli Hidrolik Silindir
- Kapasite: 25 Ton
- Maksimum Çalışma Basıncı: 700 Bar
- Delik Çapı 26 mm
- Strok: 80 mm
- Kapalı boy. 170 mm
- Dış Çap: 100 mm
- Yağ Hacmi 318 cm³
- Ağırlık: 7,78 kg
- Yağ Hacmi: 3,5 Litre
- Çalışma Basıncı: 700 Bar
- 700 Bar Hidrolik Hortum 1,8 metre
- Çap 63 , 1000 Bar Analog Manometre
- Manometre Adaptörü
- 700 Bar Çabuk bağlantı Kaplini
- 14 - 18 arası filizler için Çene Takımı
- 18 - 22 arası filizler için Çene Takımı

UCA-126 BETON PERMEABİLİTE TEST SETİ**ÖZELLİKLER**

Cihaz, bilinen basınç altında ve zamanda betonun (geçirimsizlik) içindeki suyun penetrasyonunun derinliğini üç noktada tespit eder.

Maksimum ölçüleri 150x150x150 mm olan küp, silindir ve prizma numuneleri kabul eder.

Su geçirgenliği, numunenin kırılması veya direk olarak ön panele sabitlenmiş dereceli büretten okunur.

Numune test dolabına yerleştirilir, uygun bağlantılar ve contalarla sıkıştırılır ve sonra bilinen basınçlı su istenen zamanda ve standarda göre numune yüzeyine uygulanır.

5 bar hava basıncı üretebilecek uygun hava kompresörü gereklidir.

Ebatlar : 1400 x 750 x 1700 mm

Ağırlık : 280 kg

UCA-301 KÜP YARMA APARATI**ÖZELLİKLER**

TS EN 12390-6, ASTM C496, BS 1881-17

Maksimum test yükü : 500 KN

Üst kenar hareket edebilir.

Maksimum test alanı yüksekliği : 160 mm

Minimum test alanı yüksekliği : 120 mm

Test alanı genişliği : 200 mm

Sert fiber strip 4*10*350

UCA-311 DRUM TİPİ MİKSER**ÖZELLİKLER**

135 lt karıştırma kapasitelidir.

Arazi koşullarında Düşük, orta sertlikteki beton karışımları karıştırmak için uygundur.

Yandan doldurmalı.

Saatteki verim 2-3 m³

Elektrik 0.75 kW.

220 Volt, 2 faz, 50 Hz, ile çalışır.

Ağırlık: 90 kg.

Ebatları: 800x1320x1450 mm.

BETON TEST CİHAZLARI

UCA-318 KAPAKLI MODEL KÜR HAVUZU



ÖZELLİKLER

1120 Litre Kapasiteli

Dijital sıcaklık kontrollü

Su Sirkülasyon pompalı

Galvanizli Çelik iç raflarıyla birlikte.

Ölçüler : 2000x800x700 mm

Ağırlık : 65 kg

UCA-323 SOĞUTMALI KÜR HAVUZU



UCA-322 KÜR HAVUZU**ÖZELLİKLER**

1120 Litre Kapasiteli

Dijital sıcaklık kontrollü

Su Sirkülasyon pompalı

Galvanizli Çelik iç raflarıyla birlikte.

Ölçüler : 2000x800x700 mm

Ağırlık : 65 kg

UCA-319 MİKROİŞLEMCİ KÜR HAVUZU KÜÇÜK BOY**UCA-107 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ KÜR HAVUZU - PLASTİK****ÖZELLİKLER**

Cihaz dijital termostatlı ısıtma sistemine sahiptir.

Çok dayanıklı ve sağlam plastikten imal edilmiştir.

Galvanizli çelik raflarıyla birlikte verilir.

Havuzun içinde suyun sirkülasyonu için sirkülasyon pompasına sahiptir.

Güç : 220-240 V 1 ph 50 Hz

İç Ölçüleri : 800 x 1500 x 800 mm

Ağırlık : 50 Kg

BETON TEST CİHAZLARI

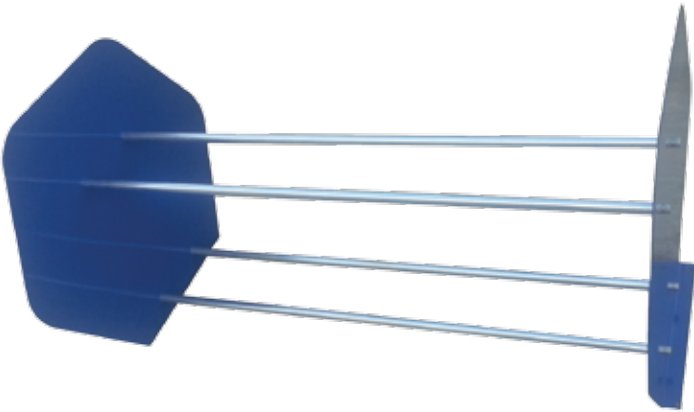
UCA-320 BETON TAŞ KESME



ÖZELLİKLER

- 3 Hp gücünde kesici motorlu
- 350 mm çapa kadar kesici bıçaklar ile kullanılabilir.
- Max. Numune Kesme Çapı : 110 mm
- Max. Numune Kesme Uzunluğu : 700 mm
- 0,5 Hp gücünde Su ile soğutuculu elektrikli pompalı,
- Kesici ünite düşey mesafesi ayarlanabilir.
- Düşey kesimler için ayak pedallı,
- Kesici kafa salınım yapmaz,
- Parçacıkların yayılıp, saçılmasını önleyici koruyucu aparatlı,
- 220 volt, 1 faz, 50 Hz ile çalışır.
- Ebatlar : 1100 x 600 x 750 mm
- Ağırlık : 75 kg

UCA-321 ELEK DEPOLAMA KABİNİ



ÖZELLİKLER

- 200 mm & 8" & 300 mm & 12" elekleri depolamak için uygundur.
- İç içe ve üst üste karışık depolama sorununu ortadan kaldırır.
- Laboratuar ortamında istenilen göz eleklerle hızlı ve kolay erişim sağlar ve iş verimliliğini arttır.
- Ebatlar : 1100 x 800 x 800 mm
- Ağırlık : 20 kg

UCA-30 HIZLI NEM TAYİN SETİ**UCA-31 NEM TAYİN TERAZİSİ****UCA-32 PASLANMAZ ÇELİK ELEK****ÖZELLİKLER**

Elek Çapı ; 200 mm Ø 8" Ø 300 mm Ø 400 mm Ø 450 mm Ø
Elek Kasnak Yüksekliği ; 50 mm 50 mm 62 mm 65 mm 65 mm

UCA-33 PASLANMAZ ÇELİK ELEK**ÖZELLİKLER**

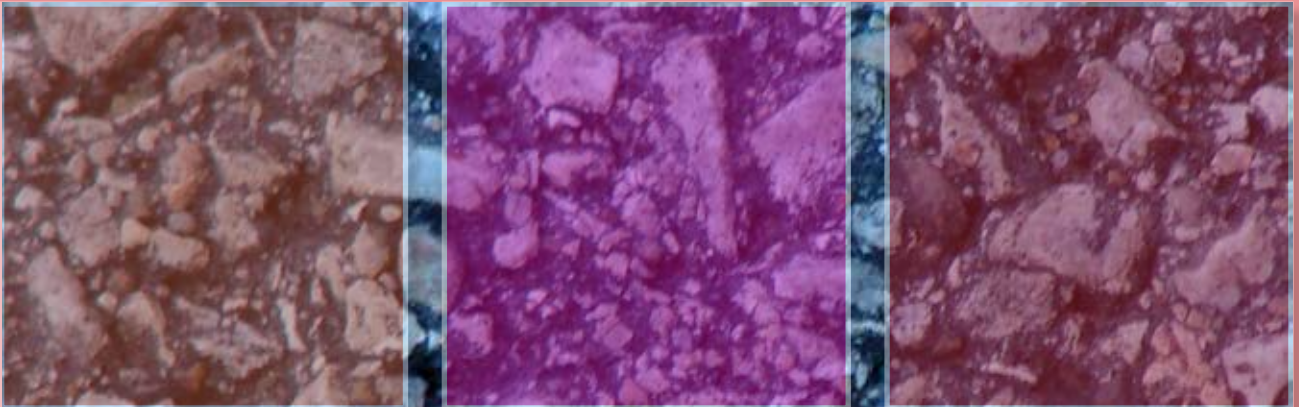
Elek Çapı ; 300 mm Ø 8" Ø 200 mm Ø 400 mm Ø 450 mm Ø
Elek Kasnak Yüksekliği ; 50 mm 50 mm 62 mm 65 mm 65 mm

UCA-46 BİRİM AĞIRLIK KOVASI



LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

ASFALT TEST CİHAZLARI



UCA-47 ASFALT İÇERİĞİ FIRINI
UCA-48 SANTRİFÜJ EKSTRAKTÖR 3000 GR
UCA-49 SANTRİFÜJ EKSTRAKTÖR FİLTRE KAĞIDI
UCA-50 REFLÜKS (SOKSİLET) EKSTRAKTÖR 1000 GR
UCA-51 REFLÜKS (SOKSİLET) EKSTRAKTÖR 4000 GR
UCA-52 SOLVENT GERİ DÖNÜŞÜM
UCA-53 OTOMATİK MARSHALL KOMPAKTÖR
UCA-54 SES KABİNLİ OTOMATİK MARSHALL KOMPAKTÖR
UCA-55 MARSHALL SIKIŞTIRMA KALIBI 4İNÇ
UCA-56 NUMUNE ÇIKARICI KRİKO
UCA-57 MARSHALL STABİLİTE KALIBI
UCA-58 OTOMATİK MARSHALL STBABİLİTE TEST CİHAZI 50kN
UCA-59 DİJİTAL SU BANYOSU
UCA-60 SU SOĞUTMALI DİJİTAL SU BANYOSU
UCA-61 OTOMATİK DİKDÜLİTE CİHAZI
UCA-62 DİJİTAL STANDART PENETROMETRE
UCA-69 TAM OTOMATİK YUMUŞUMA NOKTASI CİHAZI
UCA-70 İNCE FİLM DENEY ETÜVÜ
UCA-71 DÖNEN RAFLI İNCE FİLM ETÜVÜ RTFO
UCA-72 DİJİTAL SAYBOLT VİSKOZİTE CİHAZI
UCA-73 CLEVELAND PARLAMA NOKTASI
UCA-74 KİNEMATİK VİSKOZİMETRE
UCA-75 VAKUM PİKNOMETRE SETİ 10 LİTRE
UCA-76 BENKLEMAN BEAM APARATI
UCA-77 YOL DÜZGÜNLÜK CİHAZI
UCA-78 ELEKTRONİK YOL DÜZGÜNLÜK CİHAZI
UCA-79 FRAASS KIRILMA NOKTASI TEST APARATI
UCA-80 NON NÜKLEER RUTUBET VE YOĞUNLUK ÖLÇER
UCA-249 KUM KONİSİ DENEY SETİ 12 İNÇ
UCA-250 STANDART KUM
UCA-253 PLAKA YÜKLEME DENEY SETİ
UCA-258 OTOMATİK VİKAT DENEY CİHAZI
UCA-259 ALKALİ SİLİKA DENEY TEST CİHAZI
UCA-304 ASFALT ÇEKME
UCA-305 DÜKTİLİTE TEST CİHAZI
UCA-312 SOKSİLET TEST CİHAZI
UCA-316 KÜKÜRT ERİTME

ASFALT TEST CİHAZLARI

UCA-48 SANTRİFÜJ EKSTRAKTÖR 3000 GR



ÖZELLİKLER

3000 gr. Kapasiteli

Bitümlü karışımın içindeki bitüm yüzdesini hesaplamak için kullanılır.

Standartlara uygun olarak dönme hızı 0 dan 3000 rpm arasındadır.

50 adet Filtre kağıdı ile birlikte.

220-240 V 1 faz 50/60 Hz

Boyutları 580x300x480 mm

Ağırlığı 45 kg.

UCA-49 SANTRİFÜJ EKSTRAKTÖR FİLTRE KAĞIDI



ÖZELLİKLER

3000 gr. kapasiteli santrifüj ekstraktör cihazı içindir.

UCA-53 OTOMATİK MARSHALL KOMPAKTÖR



ÖZELLİKLER

Otomatik sayaç

Elle Komuta edebilme

8"x8"x18" boyutlarında ağaç destek gövdesi

4,53 Kg sıkıştırma çekici

Boyutları: 540x400x(h)1600 mm

Net Ağırlık: 95 Kg

UCA-56 NUMUNE ÇIKARICI KRİKO**ÖZELLİKLER**

4" ve 6" kalıpların tamamında kullanılabilir.

Marshall, CBR, Standart ve Modifiye Proktor Kalıpları için uygundur.

Ebatlar : 300 x 500 mm

Ağırlık : 30 kg

UCA-59 DİJİTAL SU BANYOSU**ÖZELLİKLER**

48 lt Kapasiteli

İç Hazne Komple Paslanmaz çelikten imal

Dijital Termostatlı

Uniform ısı dağılımı

Ortam Sıcaklığı +95 C

Hassasiyet : 0,1 ° C

Sirkülasyon pompalı

20 Marshall numunesini alabilir

İç Ölçüler : 615 x 505 x 150 mm

Dış Ölçüler : 660 x 540 x 230 mm

220V, 1 faz, 50 Hz 2000 W

Ağırlık : 25 kg

ASFALT TEST CİHAZLARI

UCA-62 DİJİTAL STANDART PENETROMETRE



ÖZELLİKLER

Bitüm numunelerinin sabit yük, zaman ve sıcaklık altında batma direncinin tespiti amaçlı kullanılmaktadır.

Uzama, dijital boy ölçer ile yapılmaktadır.

Ölçüm Kapasitesi : 150 mm

Hassasiyet : 0.01 mm

50 ve 100 gr Penetrasyon ağırlıkları

Asfalt Penetrasyon iğnesi

55x35 mm ebatlarında Pirinç Penetrometre kabı

Boyutları: 220x170x410 mm

Net Ağırlık: 9 Kg

UCA-64 BENZİNLİ ASFALT KAROT MAKİNASI



ÖZELLİKLER

Asfalt ve beton zeminlerde karot numunesi almada kullanılır.

300mm'ye kadar çap, 550mm derinliğe kadar karot numunesi alınabilir.

6 HP gücünde, 2 silindirli benzinli motora sahiptir.

Hareketli tüm aksam paslanmaya karşı korumalı üretilmiştir.

Lastik tekerlekleri sayesinde kolayca taşınabilme imkanı sağlar.

Kolonlar yataklama sistemiyle çalışır özelliğindedir.

Su bağlanabilir özelliği ile aşırı ısınmalardan doğacak arızaları minimum seviyede tutar.

Boyutlar : 1000x460x1120 mm

Net Ağırlık: 110 kg. olmalıdır.

UCA-68 YUMUŞUMA NOKTASI DENEY CİHAZI**ÖZELLİKLER**

1 adet Cam beher 800 ml kapasiteli
1 adet pirinç çerçeve
2 adet çelik bilya
2 bilya merkezleme aparatı
2 adet halka desteği
Ağırlığı 900 gr.
Termometre ASTM 15C (Ölçme aralığı -2+80°C, 0,2°C bölmeli) / İthal
Termometre ASTM 16C (Ölçme aralığı +30+200°C, 0,5°C bölmeli) / İthal
Isıtıcı Manyetik Karıştırıcı (220-240 V 1 faz 50/60 Hz 100 W) / İthal
Manyetik Balık

UCA-80 NON NÜKLEER RUTUBET VE YOĞUNLUK ÖLÇER**ÖZELLİKLER**

Bu cihaz aynı anda hem yoğunluk hem de rutubet ölçümü yapmasını sağlayan biri gama, diğeri nötron kaynağı olmak üzere iki kaynağa sahiptir. Cihaz ıslak yoğunluk, kuru yoğunluk, rutubet muhtevası ve rutubet yüzdesi değerlerinin aynı gösterge ekranında direk olarak okumasına imkan veren mikroprosesöre sahiptir. Cihazın ölçüm yapma süresi, 15 saniye, 1 dakika, ve 4 dakika olmak üzere 3 ayrı süreye ayarlanabilmektedir. Cihaz hafızalı olup 450 veriyi saklayabilmekte ve bilgisayar/ yazıcı çıkışlıdır. Cihaz ile birlikte, referans standardı, delik açma çubuğu, delik açma çubuğu, geri çekme aleti, 12-14 Volt DC için şarj cihazı, 110/220 Volt AC için şarj cihazı, satih düzenleme plakası, alkalin piller için pil yerleştirme kutusu, kullanma kılavuzu, kalibrasyon çizelgesi ile birlikte su geçirmez poliüretan sandık verilmektedir.

TROXLER Marka, İthal ABD Malı.

Aşağıdaki Tüm Ücretler Fiyata Dahildir.

ABD-Türkiye arası nakliye, sigorta ve evrak masrafları

Gümrük masrafları

Atom Enerjisi lisans Masrafları: İthal izin ücreti,

Kullanıcı lisans ücreti, teknik personel dozimetresi ücreti,

Radyasyon Doz Ölçer ücreti

ASFALT TEST CİHAZLARI

UCA-258 OTOMATİK VİKAT DENEY CİHAZI



ÖZELLİKLER

Hareketler X Y Z eksenleri boyuncadır.

4 farklı test tipine kademeli olarak programlanabilir ve 50 testin üzerinde testi hafızaya alabilir ve pc portundan yazdırabilir veya bilgisayara aktarabilir.

Başlangıç ve bitiş ayarlama zamanı (0.1 mm içindedir).

İğneyi otomatik olarak silen aparatı vardır.

50 teste kadar ölçümleri otomatik olarak kayıt eder ve durur.

Kıvam tayini için sondası vardır.

Data girişi ve grafik/test raporu için ekranı vardır.

Test raporu ve grafiği printerden gönderilebilir.

PC bağlantısı için RS 232 portu vardır.

Kalıp ve iğneler, standartlara göre ayrıca sipariş verilmelidir.

Güç : 220-240 V 1 ph 50 Hz tek faz

Ebat : 355 x 620 x 580 mm

Ağırlık : 40 kg

UCA-259 ALKALİ SİLİKA DENEY TEST CİHAZI



ÖZELLİKLER

Alkali – Silika Reaksiyonu, çimentodaki alkali ile agregalardaki aktif silis ve nem sonucu oluşur. Aktif silis, alkali ve nemin bir araya gelmesiyle reaksiyona girerek jel kıvamında alkali silikat bileşiklerini oluşturmaktadır. Bu bileşikler beton içinde şişme yapmaktadır ve betonun çatlamasına neden olan bir oluşum sürecini başlatmaktadır. Alkali – silika reaksiyonu uzun ve devamlı bir süreçtir ve çatlaklar oluştuğundan sonra ise kesin bir çözümü yoktur. Bu reaksiyona karşı alınacak önlemler betonun dizaynı aşamasında uygulanarak gerçekleştirilmelidir. ASR Test Kabini içerisinde beton numuneleri yaklaşık %100 rölatif nem, 20° C ile 70° C arasında muhafaza edilmektedir. Sıcaklık sapması 0.5K 'dan daha hassastır. Sıcaklık sürekli olarak kayıt edilmekte ve grafiksel olarak gösterilmektedir. ASR Numune Kabı 2 mm kalınlığında paslanmaz çelikten imal edilmektedir ve iç ebadı 280 x 130 x 400 (boy – en – yükseklik) cm 'dir. Opsiyonel ASR Buhar Oluşturma Sistemi 40° C 'den düşük sıcaklıklarda veya düşük su sıcaklıklarında kullanılabilen buhar sistemi neredeyse %100 nem oluşturabilmektedir ve yüksek basınçlı pompası ve paslanmaz çelik püskürtme memesi ile birlikte temin edilmektedir. 1.2 litre / saat kapasitelidir

UCA-305 DÜKTİLİTE TEST CİHAZI**ÖZELLİKLER**

Bitümlü numunelerin, önceden belirlenmiş hız ve sıcaklık durumunda (50 mm/dakika; 25oC) uzamasını tespit eder.

Cihaz içi paslanmaz çelikten yapılmıştır. Soğutma ünitesi, su sirkülasyon pompası, dijital termostat ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$), dişli kalıp besleme ünitesi, manüel çekme gerilme taşıma ünitesinden oluşur.

Eşzamanlı olarak üç numuneyi test edebilir. Elektrik motoru 0.25 hp. Taksimatlandırılmış cetvel standart hareket mesafesi 1500 mm dir.

3 adet kalıp ve tabanı ile birlikte komplemdir.

UCA-312 SÜREKLİ EKSTRAKTÖR CİHAZI**ÖZELLİKLER**

Cihaz, hiçbir filtrelemeye ihtiyaç duymadan çimento, toprak, kil ve asfalttaki bağlayıcı malzemeleri ayırmak için dizayn edilmiştir.

Ayrıştırması yapılacak olan malzeme 70x200 mm boyutlarındaki alüminyum kaba boşaltılır.

Üst hazneden bırakılan çözücü malzeme 11500 devirle dönerek dolgu ve partikülleri ayrıştırır.

Ekstraksiyon kapasitesi : 100gram.

Güç : 220 volt 50 hz 600 watt.

Boyutlar : 350x600x720 mm.

Agırlık : 60 kg



LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

ÇİMENTO , TEST CİHAZLARI





UCA-127 OTOMATİK ÇİMENTO TEST PRESİ
UCA-128 ÜÇ GÖZLÜ ÇİMENTO EĞME KALIBI
UCA-129 ÜÇ GÖZLÜ ÇİMENTO BASMA KALIBI
UCA-130 ÇİMENTO BÜZÜLME KALIBI
UCA-131 ÇİMENTO BÜZÜLME DENEY SETİ
UCA-132 BLAİNE TEST APARATI
UCA-133 OTOMATİK BLAİNE CİHAZI
UCA-134 PLUNGER PENETROMETRE
UCA-135 OTOMATİK ÇİMENTO MİKSERİ 5 LİTRE
UCA-136 OTOMATİK ÇİMENTO MİKSERİ 10 LİTRE
UCA-137 OTOMATİK ÇİMENTO MİKSERİ 30 LİTRE
UCA-138 ÇİMENTO HAVA ÖLÇER
UCA-139 ÇİMENTO ŞOK MASASI
UCA-140 ÇİMENTO YAYILMA MASASI
UCA-141 OTOMATİK ÇİMENTO YAYILMA MASASI
UCA-142 MARSH HUNİSİ DENEY SETİ
UCA-143 ÇAMUR TERAZİSİ
UCA-144 ÇİMENTO AKIŞKANLIK HUNİSİ SETİ
UCA-145 LE CHATELİER ŞİŞESİ
UCA-146 LE CHATELİER KALIBI
UCA-147 LE CHATELİER SU BANYOSU
UCA-148 FİLTRE PRESİ
UCA-149 REOMETRE
UCA-150 OTOKLAV
UCA-302 ÇİMENTO VİBRASYON MASASI
UCA-303 ÇİMENTO SARSMA MASASI

ÇİMENTO TEST CİHAZLARI

UCA-127 OTOMATİK ÇİMENTO TEST PRESİ



ÖZELLİKLER

Tam otomatik çimento presleri 40x40x160 mm boyutundaki prizma numunelerin eğilme deneyleri ve bu deneyden gelen parçaların -40x40 mm'lik basınç deneyleri yapmak için 196-1 standardına tam uygun olarak üretilmektedir.

Basınç deneyi kapasitesi 250 kN (25 ton), eğilme deneyi kapasitesi 15 kN (1,5 ton)dur.

Her iki gövde de yük ölçümleri Load cell ile yapılmaktadır.

Basma Yükleme Hızı : 2400 N/s

Eğilme Yükleme Hızı : 50 N/s

EN 196-1 standardına uygun Basınç ve Eğilme Test Aparatları ile birlikte

LED dijital okuma ünitesi ile birlikte.

220 V,50-60 Hz, 1 ph

Ağırlığı 450 kg.

UCA-135 OTOMATİK ÇİMENTO MİKSERİ 5 LİTRE



ÖZELLİKLER

Çimento ve toprak numunelerini karıştırmak ve teste hazırlamak için dizayn edilmiştir.

Ayarlanabilir 3 farklı hız seçeneği.

Kızaklı sistemi sayesinde karıştırma çanağını istenilen seviyeye ayarlayabilme özelliğinde.

Paslanmaz çelik karıştırma çanağı ve karıştırma bıçağıyla birlikte temin edilir.

220 V / 50 Hz / 1 Faz

Ebatlar : 325 x 375 x 550 mm

Ağırlık : 17 kg

ÇİMENTO TEST CİHAZLARI

UCA-138 ÇİMENTO HAVA ÖLÇER



ÖZELLİKLER

1 Litre Kapasiteli

Çimento harcı ve pastalarının içindeki hava miktarının tesbit etmek için dizayn edilmiştir.

Alüminyum döküm kazan 1 lt kapasitelidir ve hızlı hareket eden yaylı kelepçe ile üst parçanın hava sızdırmazlığı sağlanmıştır.

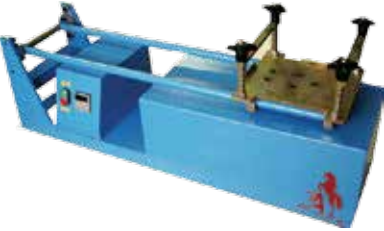
Direk okumalı manometre hava boşluk yüzdesini 0 - 50 % arasında direkt gösterir.

Hava pompası cihazın içindedir.

Ebatlar : Çap. 200 mm h: 320 mm.

Net Ağırlık: 4 Kg

UCA-139 ÇİMENTO ŞOK MASASI



ÖZELLİKLER

3 üniteli 40x40x160 mm çimento kalıpları için uygundur.

Sarsma Oranı : 60 devir/dakika

Otomatik sayıcı

220 V / 50 Hz / 1 Faz

UCA-140 ÇİMENTO YAYILMA MASASI



ÖZELLİKLER

Cihaz, çimento ve yapı kireçlerinin akıcılığını tesbit eder.

Testi yapmak için, numune doldurulmuş ve metal tablanın üzerine yerleştirilmiş konik kalıp bilinen yükseklikten tabla ile birlikte düşürülür.

Cihaz dairesel dönen üst tabla, üç ayak, taşıyıcı gövde ve bronz kalıp, doldurma hunisi ve tokmağa sahiptir.

Çimento yayılma tablası motorlu ve manuel olarak iki farklı model seçeneğine sahiptir.

Tabla boyutları: 300 mm

Ağırlık : 20-25 Kg

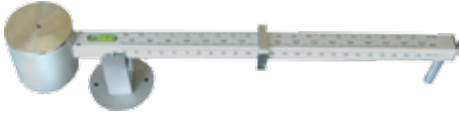
UCA-142 MARSH HUNİSİ DENEY SETİ**ÖZELLİKLER**

Sıvı maddelerin viskozite tayininde kullanılır.

Ağız Açıklığı : 4.7 mm

Eleğ Göz Aralığı : 2 mm

Ağırlık : 1 kg

UCA-143 ÇAMUR TERAZİSİ**ÖZELLİKLER**

Çamur yoğunluğunun tespit edilmesinde basit bir yöntem sağlar.

Metal dereceli gövdeli.

Taşıma çantasıyla birlikte temin edilir.

Ağırlık : 5 kg

UCA-145 LE CHATELIER ŞİŞESİ**ÖZELLİKLER**

Sıvı çimento ve kireçlerin özgül ağırlığı tayininde kullanılır.

250 cm³ kapasiteli

Boyun 0-1 cm³ ve 18-24 cm³ arası bölünmüş

0,05 cm³ hassasiyette

Net Ağırlık : 0.3 Kg

ÇİMENTO TEST CİHAZLARI

UCA-146 LE CHATELIER KALIBI



ÖZELLİKLER

Soğuk ve sıcak suda çimentonun genleşme oranının tayininde kullanılır.

Krom pirinçten yapılmıştır.

İç çap: 30mm, yükseklik: 30mm

Net Ağırlık: 30g

UCA-147 LE CHATELIER SU BANYOSU



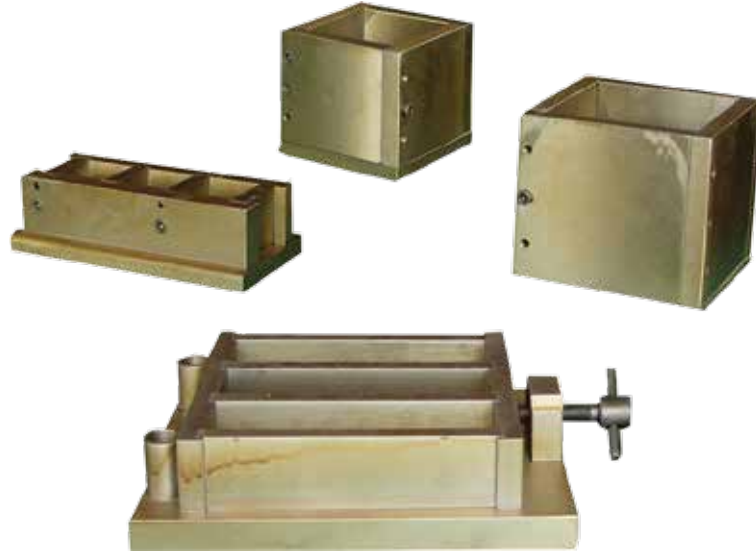
ÖZELLİKLER

Paslanmaz çelikten imal, 12 adet Le Chatelier kalıbını 50 mm su seviyesinin üzerinde yerleştirilebilir. Buğuların numune üzerine düşmemesi için kapak aşağıdan yerleştirilmiştir. İki adet ısıtıcıya sahiptir. 800 w ve 200 w, 30 dakikada kaynama noktasına suyu ulaştırır. Cihaz 12 adet Le Chatelier kapasiteli raf ile kompledir, Le Chatelier kalıpları ayrıca sipariş edilmelidir.

Güç : 220-240 V 1ph 50 Hz

Ebat : 390 x 180 x 350 mm

Net Ağırlık: 7 kg

UCA-129 ÜÇ GÖZLÜ ÇİMENTO BASMA KALIBI**ÖZELLİKLER**

İç Ölçüleri : 50x50x50mm

Çelikten imal edilmiştir.

Net Ağırlık: 8 Kg

UCA-132 BLAINE TEST APARATI**ÖZELLİKLER**

Her bir çimento gramındaki cm² cinsinden toplam alan olarak özgül yüzeyi belirterek Portland çimentosundaki inceliği ölçmede kullanılır.

U-şekilli Cam Manometre ahşap gövde ile desteklenmiştir.

250 ml. manometrik sıvı

1000 adet Filtre kağıdı / 2 mikron gözenekli

Paslanmaz çelik test hücresi

Cam Termometre / -10 + 110 C

Plastik Huni

Ebatlar : 220 x 180 x h 470 mm


Ağırlık : 11 kg



LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

ZEMİN LABORATUVAR TEST CİHAZLARI





UCA-215 ABRAHAM HUNİSİ VE TOKMAĞI
UCA-216 CEP TİPİ VANE CİHAZI
UCA-217 ORGANİK MADDE RENK SKALASI
UCA-218 LİKİT LİMİT CASAGRANDE
UCA-219 MOTORLU LİKİT LİMİT CASAGRANDE
UCA-220 PLASTİK LİMİT TEST SETİ
UCA-221 BÜZÜLME DENEY SETİ
UCA-222 BÜZÜLME LİMİT TEST SETİ
UCA-223 BÜZÜLME LİMİT KABI
UCA-224 DİJİTAL LİKİT LİMİT PENETROMETRE
UCA-225 YARI OTOMATİK LİKİT LİMİT PENETROMETRE
UCA-226 HİDROMETRE DENEY SETİ
UCA-227 KUM EŞDEĞER DENEY SETİ
UCA-228 KUM EŞDEĞER SALLAMA DENEY CİHAZI
UCA-229 KUM EŞDEĞER MEZÜR SALLAYICI
UCA-230 STANDART PROKTOR TOKMAĞI
UCA-231 STANDART PROKTOR KALIBI
UCA-232 MODİFİYE PROKTOR TOKMAĞI
UCA-233 MODİFİYE PROKTOR KALIBI
UCA-234 CBR KALIBI
UCA-235 CBR ARALIK DİSKİ
UCA-236 CBR DELİKLİ SÜRSAJ
UCA-237 CBR YARIKLİ SÜRSAJ

UCA-238 CBR ŞİŞME PLAKASI
UCA-239 TRİPOT
UCA-240 CAM SIYIRMA BIÇAĞI
UCA-241 CBR FİLTRE KAĞIDI
UCA-242 CBR PENETRASYON PİSTONU
UCA-243 CBR KOMPAKTÖR SAATİ
UCA-244 CBR TANKI
UCA-245 ARAZİ CBR DENEY SETİ
UCA-246 OTOMATİK CBR TEST CİHAZI
UCA-247 OTOMATİK TOPRAK KOMPAKTÖRÜ
UCA-248 KUM KONİSİ DENEY SETİ 6,5 İNÇ
UCA-249 KUM KONİSİ DENEY SETİ 8 İNÇ
UCA-250 BAĞIL YOĞUNLUK DENEY SETİ
UCA-251 BALON YOĞUNLUK APARATI
UCA-252 DÜŞEN VE SABİT SEVİYELİ PERMEABİLİTE SETİ
UCA-253 METİLEN MAVİSİ DENEY SETİ
UCA-254 KONSOLİDASYON DENEY SETİ
UCA-255 DİREK KESME KUTUSU
UCA-300 MANUEL VİKAT
UCA-306 WALTZ KABI
UCA-307 DOLDURMA HUNİSİ
UCA-308 BASKÜL
UCA-309 ÇUBUK ELEK SETİ 300 MM

ZEMİN LABORATUVAR CİHAZLARI

UCA-215 ABRAHAM HUNİSİ VE TOKMAĞI



ÖZELLİKLER

Standart : BS 812 / ASTM C128 / AASHTO T84

İnce taneli toprak numunelerinde özgül ağırlık ve su geçirimliliği tayininde kullanılır.

Krom kaplı pirinç huni (çap. 40 and 90 mm) ve tokmaktan (çap. 25 mm) oluşur.

Ağırlık : 500 g.

UCA-217 ORGANİK MADDE RENK SKALASI



ÖZELLİKLER

Standart : ASTM C40 / AASHTO T21

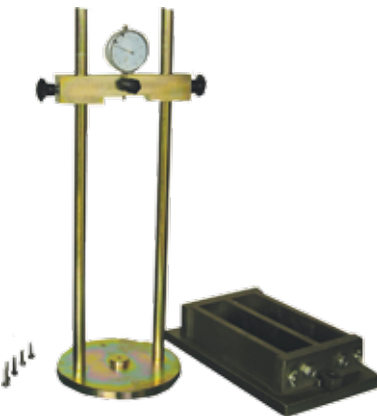
Toprak ve ince agreganın organik kirliliğini tespit etmek için kullanılır.

199 renkten oluşur.

Ebatlar : 155 x 197 x 35 mm

Ağırlık : 500 g.

UCA-221 BÜZÜLME DENEY SETİ



ÖZELLİKLER

Standartlar: EN 1367-4, EN 12617-4, ASTM C151, C490, BS 1881:5,6073

Analog veya dijital boy ölçüm çerçevesi, 25x25x285 mm iki gözlü kalıbı (ilgili standarda göre iki veya üç gözlü), referans çubuğu ve çelik insertleri ile birlikte kullanılmaktadır.

UCA-222 PLASTİK LİMİT TEST SETİ**ÖZELLİKLER**

Standart : ASTM D427 / ASTM T92 / UNI 10014 / UNE 103-108 / NF P94-060 / BS 1377:2

Kurutulan toprak numunelerindeki büzülmenin olmadığı andaki max. nem oranını tespiti için kullanılır.

Büzülme Limit Kabı / Çap : 45 x 12,7 mm (2 Adet)

Kristalize Kabı / Çap : 57 x 32 mm

Büzülme Disk Plakası

Petri Kabı / Çap : 120 mm

Dereceli Cam Mezür / 25 ml kapasiteli

Spatula

1,5 kg

UCA-223 BÜZÜLME LİMİT KABI**ÖZELLİKLER**

Çap 45 x 12,7 mm (2 parça)

UCA-231 MODİFİYE PROKTOR TOKMAĞI**ÖZELLİKLER**

Standart: ASTM / AASHTO / CNR / UNE / NLT

Tokmak başlığı özel olarak pirinç malzemededen üretilmiştir.

Galvanizli çelik malzemededen üretilmiştir.

Toplam Ağırlık : 6 kg

ZEMİN LABORATUVAR CİHAZLARI

UCA-233 STANDART PROKTOR KALIBI



ÖZELLİKLER

Standart: ASTM / AASHTO / CNR / UNE / NLT

Toprak ve ince agreganın organik kirliliğini tespit etmek için kullanılır.

Galvanizli çelik malzemeden üretilmiştir.

Toplam Ağırlık : 8 kg

UCA-236 MODİFİYE PROKTOR KALIBI



ÖZELLİKLER

Standart: ASTM / AASHTO / CNR / UNE / NLT

Tokmak başlığı özel olarak pirinç malzemeden üretilmiştir.

Galvanizli çelik malzemeden üretilmiştir.

Toplam Ağırlık : 6 kg

UCA-246 OTOMATİK CBR TEST CİHAZI



ÖZELLİKLER

Standart : BS 1377:4 / ASTM D1559 / AASHTO T245 - T283 / BS 598:107 / p98 NF-251-2 / DIN 1996 / CNR NO 30 / EN 12697-34

Yükleme kapasitesi 50 kN

Yükleme hızı : 1.27 mm/dak.

50 KN Kapasiteli Yük Hücresi

Dijital İndikatör

Penetrasyon Pistonu

Dial Komparatör Saati / 30 mm ölçüm aralığı – 0,01 mm hassasiyetli

Manyetik Komparatör Saati Tutacağı

Su terazi sistemli

220 V, 50 Hz, 1 ph

Ağırlık : 10 kg

UCA-248 KUM KONİSİ DENEY SETİ 6,5 İNÇ**ÖZELLİKLER**

Standart : ASTM D1556 / AASHTO T191 / CNR N 22 / UNE 7371, 83109

Arazi koşullarında zeminin kuru yoğunluğunun tespiti için kullanılır

6,5" lik metal, musluklu huni,

5 Lt kapasiteli plastik kavanoz

300 mm çaplı Metal tepsisi ile komple set halindedir.

UCA-249 KUM KONİSİ DENEY SETİ 8 İNÇ**ÖZELLİKLER**

Standart : ASTM D1556 – AASHTO T191

Yoğunluk ve nem testi için kullanılır.

Konisi, alt tablası ve metal depo kısmı ile komple set.

UCA-253 METİLEN MAVİSİ DENEY SETİ**ÖZELLİKLER**

Standart : EN 933-3

Agregalardaki Kil - Silt Oranı Tayininde Kullanılır.

Mekanik Karıştırıcı 400-700 rpm aralığında çalışabilir,

220V 50Hz 1HP

50 ml.lik büret, destek çubuğu tutacağı ve kabı ile birlikte

Filtre kağıdı (100lük Paket)

Cam Baget

1000 mllik beher

Metilen Mavisi, 100 g

Kaolinite, 500 g.

ZEMİN LABORATUVAR CİHAZLARI

UCA-254 KONSOLİDASYON DENEY SETİ



ÖZELLİKLER

Yük altında yüksek hassasiyet için alüminyum dökümden güçlü bir çerçeve olarak imal edilmiştir.

3 adet konsolidasyon çerçevesi özel masasına monteli olarak üretimi yapılmıştır.

Yük köprü grupları yüksek hassasiyette kendinden hizalanan mafsal yuvalıdır.

Kiriş 9:1, 10:1 ve 11:1 olmak üzere üç adet yükleme oranı sağlar ve giriş bölümüne istenilen miktarda ağırlık asılabilir.

Slotların max. yükü 150 kg.

Oedometre 100 cm²'ye kadar hücreyi kullanabilir.

Konsolidasyon hücresi, ağırlıklar, dial komparatör saat ile komple set halindedir.

UCA-300 MANUEL VİKAT



ÖZELLİKLER

Kıvam ve Priz süresi tayini için çimento pastasının ihtiyacı olan su miktarını tayin eder. 10 mm çapında 300 g ağırlığında kıvam sondası ile birlikte verilir.

Hareketin ölçümü mm olarak ölçeklendirilmiş indikatörden okunur. Cihaz cam plaka ve EN iğne ve kalp ile birlikte kompledir.

Ebat : 260 x 250 x 450 (h) mm.

Ağırlık : 4 kg

UCA-306 WALTZ KABI



ÖZELLİKLER

Standart: EN 12350-4

200x200x400mm ebatlarında kova

UCA-308 BASKÜL



ÖZELLİKLER

Kapasite : 300 kg

Hassasiyet : 20 gr

Tabla ebadı : 50 x 60 cm

Ekran : Led ışıklı ekran (30 mm)

Güç kaynağı : 220 V şehir ceryanı + Dahili akü

Kalibrasyon : Harici otomatik kalibrasyon

UCA-309 ÇUBUK ELEK SETİ 300 MM



ÖZELLİKLER

Standart :EN 933-3

Eleklerin çerçeveleri kalın alüminyumdan imal edilmiştir

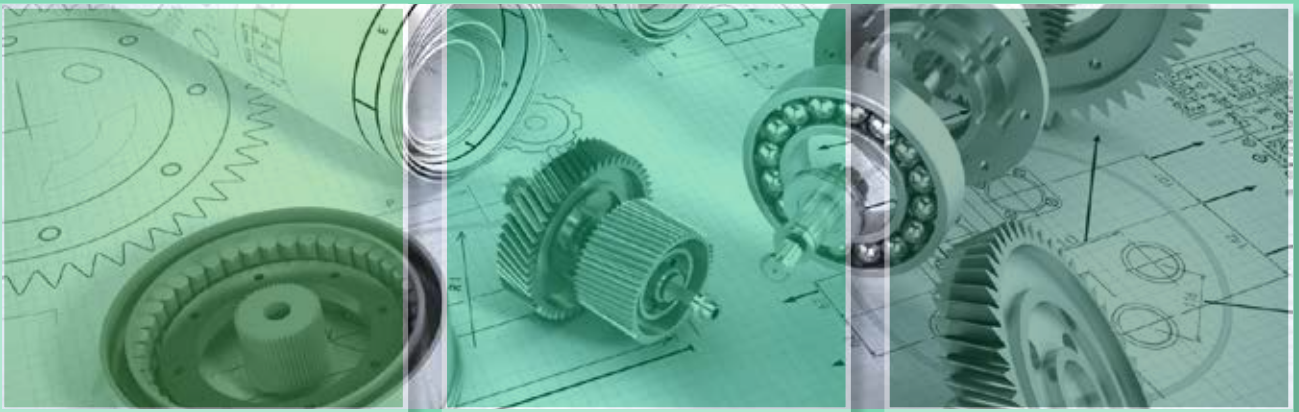
Çubuklar slot genişliğine göre, 5 ile 15 mm çapında paslanmaz çelikten üretilmiştir.

13 adet elek ten oluşmaktadır.



LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

ELEKTROMEKANİK TEST CİHAZLARI



UCA-207 ELEKTROMEKANİK ÇEKME & BASMA DENEY CİHAZI



ELEKTROMEKANİK TEST CİHAZLARI

UCA-207 ELEKTROMEKANİK ÇEKME & BASMA DENEY CİHAZI



3A elektromekanik test makinaları çekme, basma, eğilme, kesme, soyulma, yapışma gibi testleri yük, uzama veya gerinme kontrollü yapabilir. Makinaya iklimlendirme kabini, ekstensometre, çekme çenesi, 4-3 nokta eğilme aparatı, oynar başlıklı basma aparatı gibi bir çok aksesuar eklenebilir. Kauçuk, plastik, kaplama, film, tekstil, yapışkan, kağıt, yiyecek, sünger, kablo veya metalik boru ve metalik olmayan bir çok malzemede test imkanı sunar. Bunların yanında medical sektöründe kullanılan malzeme ve aparatlarda çok hassas testler yapmaya olanak sağlar. Gövde 1 yada 2 adet özel hatveli miller sayesinde yüksek hızlara çıkabilmekle beraber çok düşük hızlı testleri de gerçekleştirebilmektedir. Yük kapasitesine göre 2 ,1 veya 4 kolonlu olarak sunulmaktadır.

Müşteri ihtiyacına göre istenilen genişlik, derinlik ve yükseklikte üretilebilir. Tek yada çift test alanı ihtiyaca göre tasarlanıp üretilebilir.

Elektromekanik üniversal test sistemleri hassasiyet, güvenilirlik, işlevsellik gibi birçok olmazsa olmaz özelliği standart olarak sunar.

Standartlarda belirtilen tüm güvenlik gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmaktadır.

Yük Ölçümü

3A Elektromekanik Üniversal Test Makinalarına birden fazla load cell bağlama imkanı vardır. Yük hassasiyeti sınıf $0.1\% \pm$ ile $0.3\% \pm$ arasındadır. Yük ölçüm kapasitesi özel uygulamalar için artırılabilir. Sistem her bir yük hücreni otomatik olarak

tanımlar, yapılandırır ve kalibrasyon değerlerini hafızasında saklar. Aşırı yüklemeye karşı efektif zamanlama ve güvenlik imkanı sağlar.

Deplasman Ölçümü

Servo motor sürücüsü üzerine yerleştirilen enkoder üzerinden $0,5 \mu\text{m}$ hassasiyetinde pozisyon ölçümüne imkan sağlar. Sisteme ek olarak mekanik, otomatik veya video ekstensometre bağlama imkanı vardır.

Yüksek Performanslı Elektromekanik Test Çözümleri

Artan üretim maliyetleri ve hidrolik sistemlerin çevreye verdiği zararlar, tasarım mühendislerini yeni bir çözüm arayışına itmiştir, bunun sonucu olarak yüksek hassasiyet, hız ve verimliliğe sahip olan elektromekanik çözümler ortaya çıkmıştır.

Elektromekanik sistemler, hidrolik sistemlerin karşısında bir alternatif olarak piyasaya sunulmuştur.

3A olarak; Elektromekanik test makinası uzmanlığımızı yüksek performanslı ve verimli ürün aralığımızla ortaya koyuyoruz.

Faydaları;

- Uzun ömürlü performans ve güvenilirlik yatırım maliyetlerinin geri dönüşünü hızlandırır bunun yanında makinanın servis ömrünü artırır.
- Kolay ve verimli kullanım test süreçlerini daha hızlı kontrol etmenizi sağlar.
- Yüksek verimlilik, maksimum enerji tasarrufu sağlar.



Kusursuz Mühendislik

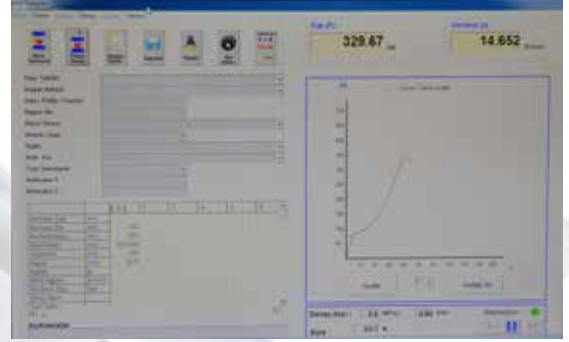
3A mühendislerinin test makinaları konusundaki deneyimi müşterilere eşsiz test çözümleri sunmaktadır. Tasarımda ön planda tutulan mühendislik hususlarından bir diğeri deminimumoperatöreforuile makinanın test uygulamasına adapte olabilmesidir.

Kullanıcı Dostu Yazılım

3A test yazılımı sistemdeki sensörleri hızlı ve otomatik tanıyarak testlerde zaman kazanmanızı sağlar. Yazılım, testi methoda ve önceden tanımlanan konfigürasyona göre otomatik olarak uygular. Bilgisayar ekranından gerçek zamanlı olarak yük-güç, yük-gerinim, güç-gerinim gibi parametreler X-Y grafikleri üzerinden izlenebilir. Sisteme bağlı sensörler tarafından pozisyon, yük, gerinim gibi anlık sayısal değerler, mükemmel bir şekilde elde edilerek en doğru sonucu almaya imkan sağlar.

Önceden yüklenen hesaplamaların sonuçlarını gerçek zamanlı olarak yürütme ve gösterime imkan sağlar.

Sistemi insan faktörüne bağlı yada bağlı olmayan hatayı minimuma indirir. Hız, yük ve strok limitleyiciler sayesinde emniyet en ön planda tutulur. Test sırasında kullanıcı testi istediği herhangi bir zamanda durdurabilir.



ÖZELLİKLER

Universal çekme test makinası, 50 kN kapasiteli çene düzeneğine sahip olup çeşitli dayanım sınıflarına sahip farklı malzemelerde çekme deneylerinin yapılmasına imkan vermektedir. Çekme test makinesinde plastik ve metal malzemelerde akma, çekme, kopma noktası tayini ve % uzama (deformasyon) hesaplaması yapabilmektedir. Universal çekme makinesinde hafif tasarıma sahip olup tezgah üzerinde kullanılabilir. Sistemin kontrol notebook bilgisayar üzerinden test yapma ve test parametrelerini tek dokunuşla seçime imkan vermektedir. Makinenin tahrik sistemi servo motor donanımlı olduğundan çok düşük ve yüksek test hızlarının sağlanmasına imkan vermektedir.

Test cihazı ile birlikte bir takım V yataklı (wedge action) mekanik çene seti verilmektedir.

Dijital kalite kontrol indikatörü LCD ekran, 50 KN kapasiteli loadcell, 50 kn kapasiteli V yataklı çene, Hassas vidalı mil+Flanşlı somunları, Servo motor Servo drive ve redüktör

Motor : Servo

Test hızı : 0.01mm/dk-500mm/dk

Test mesafesi : 800mm

Kapasite : 50 kN

Uzama ölçer hassasiyeti : 0.01mm

Yaklaşık ölçüler : 1200mm yük x 600mm derinlik x 350mm genişlik

Çalışma voltajı : 220VAC 1 ph 16A


Çerçeve ağırlığı : 2600 kg yaklaşık. Güç : 220 V 1ph 50 H



LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

ÖZEL LABORATUVAR TEST CİHAZLARI





UCA-206 HİDROLİK ÇENELİ DEMİR ÇEKME TEST CİHAZI
UCA-208 YÜZEY AŞINDIRMA TEST CİHAZI
UCA-209 HİDROLİK KARTON PATLATMA TEST CİHAZI
UCA-210 SERVO KOLİ BASMA TEST CİHAZI
UCA-211 IZOD CHARPY DARBE TEST CİHAZI
UCA-212 ROCWELL SERTLİK CİHAZI
UCA-213 DİJİTAL BRİNELL SERTLİK CİHAZI
UCA-214 DİJİTAL VİCKER SERTLİK CİHAZI
UCA-313 MEMBRAN DÜZELTİCİ
UCA-314 KILCAL ETKİYE BAĞLI SU EMME KATSAYISININ TAYİNİ CİHAZI
UCA-315 MİKSER
UCA-321 SICAKLIK ÖLÇER
UCA-322 ÖZEL ÜRETİM
UCA-331 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ ETÜV - BMİS

ÖZEL LABORATUVAR TEST CİHAZLARI

UCA-206 HİDROLİK ÇENELİ DEMİR ÇEKME TEST CİHAZI



ÖZELLİKLER

STANDARTLAR : TS EN 10002-1, ASTM A370

Cihaz isteğe bağlı olarak 600 KN yada 1000 KN olarak imal edilebilir.

Cihaz ile çekme deneyleri yapılabilmektedir. Ana gövde dört adet kolon üzerine oturtulmuş ve hidrolik çenelidir.

Full otomatik ve bilgisayar kontrollüdür.*Özel yüksek mukavemetli çelikten mamul çene seti ve çene gövdeleri ile birliktedir.*Yüksek duyarlılıklı laboratuvar tipi ölçüm yapabilmeye özelliğine sahiptir.*Tercihli iki sensör seçimi mevcuttur.

Dijital olarak iki farklı değere kalibrasyon imkanı sağlar.*Strain gauge, load cell, transducer ve potansiyometrik çıkış (basınç, uzama, debi, vb.) ile çalışabilme özelliği mevcuttur.*Membranlı operatör panel.*Manuel ve otomatik sıfırlama özelliği vardır.*Maksimum (peak) değerini hafızada tutabilme özelliği vardır.*Bilgisayara bağlanabilme özelliği vardır.

Besleme gerilimi 220V AC*Manuel ve otomatik kullanıma uygundur.*Valf ve Inverter kontrol kabiliyeti vardır.

Microcontroller tabanlı tasarımı vardır.*Kapasite : 600kN*Yük ölçüm hassasiyeti : + % 1*Uzama ölçüm hassasiyeti : 0,01 mm (10 micron)*Dikey test mesafesi min. : 60 mm. max. : 360 mm *İki çene arası mesafesi deney öncesi ayarlanabilmektedir. (elektrik motorlu)*Piston hareket mesafesi : 300 mm *Load Cell hassasiyeti : % 0,02*Ø 8 - Ø 32 mm arası çekme yapabilmektedir.*Bilgisayar malzeme test programı verilmektedir.*Programda Yük-Uzama grafiği alınabilmektedir. Max.yük, max.uzama,kopma yükü,kopma uzaması,young modülü, yield vb. hesaplamalarını verebilmektedir.Cihaz bilgileri ve grafik ve test sonuçlarından oluşan deney raporunu verebilmektedir.

Çene Tutucu Kafa : Hidrolik veya pnömatik kontrol seçeneği

Max. hareketli kafa hareketi : 120 mm Max.çene tutucular arası mesafe : 420 mm Basma plakaları arası mesafe : 320 mm

Yük okuma : Hassas yük hücresi Çözünürlük : 0,01 Kararlılık : Class 1 EN 10002/2 Gerekli yükseklik : 3000 mm

Çerçeve ağırlığı : 2600 kg yaklaşık. Güç : 220 V 1ph 50 H

UCA-211 IZOD CHARPY DARBE TEST CİHAZI



ÖZELLİKLER

STANDARTLAR : ASTM E23,EN 7-55,UNI4432-4714,ISO TC/7

Cihaza düşen sarkaç çekiç takılıdır, iki desdeğin ortasının içine pozisyonlandırılmış numuneyi tek bir vuruşla kırar

CHARPY numuneleri üzerinde, darbe sırasında enerji absorpsiyonunu joule olarak ölçer

Çıkan değer, malzemenin darbe dayanımıdır (esneklik)

Pik döküm çerçeve

Sertleştirilmiş bıçaklı Sarkaç

Sarkacı durdurmak için fren tertibatı

Darbe enerjisi : 300J, 2J dereceli

Düşme açısı : 140°

Gerçek ağırlık : Kg. 21,300

Darbe hızı : 5,182 m/s

Ebatlar : 400 x 850 x 1360 mm

Ağırlık : 470 Kg

UCA-313 MEMBRAN İNCELTME MAKİNASI



ÖZELLİKLER

Membranı 1 mm inceltebilmektedir.

Özel Üretim olarak yapılmıştır.

ÖZEL LABORATUVAR TEST CİHAZLARI

UCA-314 KILCAL ETKİYE BAĞLI SU EMME KATSAYISININ TAYİNİ CİHAZI



ÖZELLİKLER

Cihaz TS EN 1925 standardında belirtilmiş olan deney şartlarını sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

Bu cihaz plegsiglass malzemeden üretilmiştir.

Aynı anda 18 adet 70 x 70 x 70 mm veya 50 x 50 x 50 mm ebatlarında küp şeklindeki numuneleri test edecek bir yapıya sahiptir.

Cihazın içindeki suyu devir daim yapacak motorlu bir sistemi vardır

UCA-315 MİKSER



ÖZELLİKLER

Özel üretim olarak yapılmıştır.

İstenilen RPM hızına göre üretimimiz mevcuttur.

UCA-321 SICAKLIK ÖLÇER



ÖZELLİKLER

Kür havuzunun sıcaklığını ölçen sıcaklık göstergesidir.

UCA-331 MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ ETÜV - BİMS



ÖZELLİKLER

Sıcaklık Çalışma Sınırları: Ortam Sıcaklığı 0 – 300 C

Termometre: Dijital

Termostat Çalışma Hassasiyeti: +/- 1 C

Termometre Okuma Hassasiyeti: 1 C

İç Sıcaklık Farkları: +/- 2 C

Zamanlama Ayarı: 1 - 6000 dakika

Emniyet Sistemi: Ayar sıcaklığına ulaşınca

Güç Değerleri: 220 Volt , 50 Hz

İç Kabin Malzemesi : Paslanmaz Çelik

Dış Kabin Malzemesi : Fırın Boyalı



LABORATUVAR
TEST MAKİNALARI

GENEL LABORATUVAR TEST CİHAZLARI



UCA-151 BİTKİ BÜYÜTME KABİNİ
UCA-152 KİMYASAL SAKLAMA DOLABI
UCA-153 ÇEKER OCAK
UCA-154 ELEKTRONİK TERAZİLER
UCA-155 OTOMATİK SAF SU TEST CİHAZI
UCA-156 KUM BANYOSU
UCA-157 YAĞ BANYOSU
UCA-158 ISITICI TABLA
UCA-159 KARE ISITICILI TABLA
UCA-160 CEP TİPİ PH METRE
UCA-161 MASA TİPİ PH METRE
UCA-162 HAVA KOMPRESÖRÜ
UCA-163 VAKUM POMPASI
UCA-164 ÇELİK TERMOMETRE
UCA-165 DİJİTAL THERMO HİGROMETRE
UCA-166 MAX. MİN. TERMOMETRE
UCA-167 DİJİTAL TERMOMETRE
UCA-168 CAM TERMOMETRE
UCA-169 HİGROMETRE
UCA-170 ANEMOMETRE
UCA-171 KRONOMETRE
UCA-172 MANUEL KUMPAS
UCA-173 DİJİTAL KUMPAS
UCA-174 CAM MEZÜR
UCA-175 PLASTİK MEZÜR
UCA-176 CAM BEHER
UCA-177 PLASTİK BEHER
UCA-178 BALON JOJE

UCA-179 ERLERMAYER
UCA-180 PİKNOMETRE
UCA-181 NORMAL DESİKATÖR
UCA-182 VAKUMLU DESİKATÖR
UCA-183 PETRİ KABI
UCA-184 YIKAMA ŞİŞESİ
UCA-185 CAM BÜRET
UCA-186 PİPET
UCA-187 PORSELEN KAPSÜL
UCA-188 PORSELEN HAVAN VE TOKMAK
UCA-189 ALİMİNYUM RUTUBET KABI
UCA-190 KARIŞTIRMA KABI
UCA-191 GALVANİZLİ ÇELİK TEPŞİ
UCA-192 ALÜMİNYUM TEPŞİ
UCA-193 PASLANMAZ ÇELİK TEPŞİ
UCA-194 PASLANMAZ ÇELİK ŞAŞULA
UCA-195 SPATULA
UCA-196 TEL FIRÇA
UCA-197 KIL FIRÇA
UCA-198 ÇELİK ÇEKİÇ
UCA-199 KAUÇUK TOKMAK
UCA-200 MALA
UCA-201 NUMUNE KURUTMA CİHAZI
UCA-202 AMYANT ELDİVEN
UCA-203 KAUÇUK TOKMAK
UCA-204 EL ARABASI
UCA-205 LABORATUVAR ARABASI

GENEL LABORATUVAR TEST CİHAZLARI

UCA-154 ELEKTRONİK TERAZİLER



ÖZELLİKLER

30 kg kapasiteli, 0,5 gr hassasiyette

Hassas tartım

Sayıcı özellikli

Kefe Ebatları : 23 x 19 cm

Akülü (3 Gün şarjsız batarya süresi)

UCA-160 CEP TİPİ PH METRE



ÖZELLİKLER

Cep tipi

0...14 Ph ölçümü

Ölçüm Doğruluğu : 0,01 pH

2 noktadan kalibrasyon

Pil Ömrü : 3000 saat

UCA-173 DİJİTAL KUMPAS



ÖZELLİKLER

Derinlik ölçümleri için uygun. 15 cm

UCA-176 CAM BEHER



UCA-185 CAM BÜRET



UCA-189 ALÜMİNYUM RUTUBET KABI



ÖZELLİKLER

Ø15x9 cm. Alüminyum malzemeli

Ø12x5 cm. Alüminyum malzemeli

100 gr'dan 250 gr'a kadar

1000 gr'dan 2000 gr'a kadar

2000 gr'dan 3000 gr'a kadar

UCA-194 PASLANMAZ ÇELİK ŞAŞULA



ÖZELLİKLER

380 x 145 1550 ml kapasite

420 x 160 2600 ml kapasite

GENEL LABORATUVAR TEST CİHAZLARI

UCA-193 PASLANMAZ ÇELİK TEPİ



UCA-202 AMYANT ELDİVEN







LABORATUVAR TEST MAKİNELERİ

Melih Gökçek Bulvarı Altınarı Sanayi Sitesi 1446. Sokak No: 42 Ostim - Ankara / TÜRKİYE
Tel: 0312 395 56 93 Fax: 0312 395 54 03 e-posta: info@3atest.com.tr
www.3atest.com.tr