

ÜRÜN KODU

NT-AS1020 Asfalt Karot Makinesi, Benzinli

NT-GH0230 Karot Bıçağı 50 mm çap 400 mm yükseklik

NT-GH0235 Karot Bıçağı 75 mm çap 400 mm yükseklik

NT-GH0240 Karot Bıçağı 100 mm çap 400 mm yükseklik

NT-GH0245 Karot Bıçağı 150 mm çap 400 mm yükseklik

STANDARTLAR

EN 12697-27

ÜRÜN TANIMI

Asfalt Karot Makinesi, asfalt ve beton gibi sert zeminlerden **200 mm çapa kadar numune (karot) almak** için özel olarak tasarlanmış, **benzin motorlu ve taşınabilir** bir cihazdır. Elektrik erişiminin zor olduğu alanlarda **yüksek mobilite ve performans** sunar. Hem şehir içi hem de arazi koşullarında **tek operatörle kolay kullanım** sağlar.

Makine gövdesi, sağlam metal şase üzerine monte edilmiş olup, motor grubu, dikey destek kolunu ve bilyalı vida mekanizması ile birlikte maksimum kontrol ve dayanıklılık sunar. 6,5 HP, benzinli motor ile donatılmıştır.

AVANTAJLARI

- Dikey Bilyalı Sonsuz Vida Sistemi:** Kesme basıncını hassas şekilde kontrol eder ve hızlı geri dönüş sağlar
- Su Püskürtme Sistemi:** Kesim sırasında soğutma ve toz azaltma için entegre edilmiştir
- Portatif Tasarım:** Tekerlekli sağlam alt taban ile kolay taşınabilir
- Tek Operatör Kullanımına Uygun:** Pratik kullanım ve montaj kolaylığı

Not: Karot uçları (karot bıçakları) ayrıca sipariş edilmelidir.



ÜRÜN KODU

NT-AS2870 Otomatik Marshall Darbeli Kompaktör, ASTM 4”

NT-AS2870/S Otomatik Marshall Darbeli Kompaktör, ASTM 4” güvenlik kabinli

NT-AS1460A Marshall Briket kalıbı, ASTM 4”

STANDARTLAR

**AASHTO T245, ASTM D1559,
ASTM D5581, ASTM D6926**

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Marshall Kompaktör, sıcak asfalt karışımlarından standartlara uygun numuneler hazırlamak için tasarlanmış, yüksek güvenlikli ve tam otomatik bir cihazdır. Kompaktör, önceden ayarlanmış vuruş sayısına ulaştığında işlemi otomatik olarak durdurur. Vuruş sayısı dijital ekrandan ayarlanabilir ve test süreci boyunca izlenebilir.

Kompaktör, asfaltın plastik akmaya karşı direncini ölçmek için gerekli olan Marshall stabilite deneyinde kullanılmak üzere homojen ve tekrarlanabilir sıkıştırılmış numuneler elde edilmesini sağlar.

Çekiş Ağırlığı : 4536 ± 9 g

Serbest Düşüş Yüksekliği : 457 ± 3 mm ($18'' \pm 0.1''$)

AVANTAJLAR

Tam Otomatik Sistem: Ayarlanabilir darbe sayısı ile otomatik sıkıştırma

Dayanıklı Yapı: Tüm mekanik aksamlar ağır hizmet tipi çelikten üretilmiştir

Kolay Kalıp Değişimi: Hızlı kalıp sabitleme ve serbest bırakma sistemi

CE Uyumlu Güvenlik: Kapak açıldığında otomatik durma, acil stop düğmesi

Ses Yalıtımlı Kabin Opsiyonu: Gürültü seviyesi düşürülmüş, güvenlik artırılmış model





ÜRÜN KODU

NT-AS2860 Otomatik Marshall Kompaktör, EN 4”

NT-AS2860/S Otomatik Marshall Kompaktör, EN 4” güvenlik kabinli

NT-AS1460E Marshall Briket Kalıbı, EN 4”

STANDARTLAR

EN 12697-30, 12697-10

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Marshall Kompaktör, sıcak asfalt karışımlarından standartlara uygun numuneler hazırlamak için tasarlanmış, yüksek güvenlikli ve tam otomatik bir cihazdır. Kompaktör, önceden ayarlanmış vuruş sayısına ulaştığında işlemi otomatik olarak durdurur. Vuruş sayısı dijital ekrandan ayarlanabilir ve test süreci boyunca izlenebilir.

Kompaktör, asfaltın plastik akmaya karşı direncini ölçmek için gerekli olan Marshall stabilite deneyinde kullanılmak üzere homojen ve tekrarlanabilir sıkıştırılmış numuneler elde edilmesini sağlar.

Çekiş Ağırlığı : 4536 ± 9 g

Serbest Düşüş Yüksekliği : 457 ± 3 mm (18” ± 0.1”)



AVANTAJLAR

Tam Otomatik Sistem: Ayarlanabilir darbe sayısı ile otomatik sıkıştırma

Dayanıklı Yapı: Tüm mekanik aksamlar ağır hizmet tipi çelikten üretilmiştir

Kolay Kalıp Değişimi: Hızlı kalıp sabitleme ve serbest bırakma sistemi

CE Uyumlu Güvenlik: Kapak açıldığında otomatik durma, acil stop düğmesi

Ses Yalıtımlı Kabin Opsiyonu: Gürültü seviyesi düşürülmüş, güvenlik artırılmış model



ASFALT

Marshall Sıkıştırma (Briket) Kalıpları – ASTM, EN

ÜRÜN KODU

NT-AS1460A Marshall Sıkıştırma (Briket) kalıbı,
ASTM 4"

NT-AS1461A Marshall kalıbı taban plakası,
ASTM 4"

NT-AS1462A Marshall kalıbı yakası, ASTM 4"

NT-AS1463A Marshall kalıbı gövdesi, ASTM 4"

NT-AS1460E Marshall Sıkıştırma (Briket) kalıbı,
EN 4"

NT-AS1461E Marshall kalıbı taban plakası, EN
4"

NT-AS1462E Marshall kalıbı yakası, EN 4"

NT-AS1463E Marshall kalıbı gövdesi, EN 4"



STANDARTLAR

AASHTO T245, ASTM D1559, ASTM D5581, EN 12697-30

ÜRÜN TANIMI

Marshall Sıkıştırma (Briket) Kalıpları, otomatik veya manuel sıkıştırıcılarla Marshall numuneleri üretmek için kullanılır. Kalıplar çelikten üretilmiş ve koruma amaçlı galvanizle kaplanmıştır.

ÜRÜN KODU

NT-AS2501 Marshall Stabilite Test Cihazı
- 50 kN Kapasiteli, yük halkalı

STANDARTLAR

**ASTM D1559, D5581, D6927,
AASHTO T245 BS 598:107,
EN 12697-12**

ÜRÜN TANIMI

Marshall Stabilite Test Cihazı, asfalt karışımlarının maksimum yük taşıma kapasitesi (stabilite) ve plastik deformasyon (akma) özelliklerini belirlemek için tasarlanmıştır, 50 kN kapasiteli bir yük çerçevesidir.

Rijit yapısı sayesinde ağır laboratuvar kullanımlarına uygun olup, sabit yükleme hızı (50.8 mm/dk) ile ASTM ve EN standartlarına uyum sağlar. Yük uygulaması, yük halkası (proving ring) ile ölçülür.

Cihaz, dijital akma göstergesi, manuel kontrol kolu (kalibrasyon amaçlı kullanım için), Marshall penetrasyon piston, 4" Marshall kırma başlığı, 50 kN kapasiteli yük halkası (Proving ring) ve alt/üst limit anahtarları ile birlikte tam donanımlı olarak sunulur.



Teknik Özellikler

Kapasite	50 kN
Yükleme Hızı	50.8 mm/dk ($\pm\%1$)
Güvenlik Özellikleri	Aşırı yük durdurma, limit switch'ler
Kullanım Alanları	Marshall Stabilite ve Akma Testleri

ÜRÜN KODU

NT-G3100M 10 Litre kapasiteli mikser

NT-AS0315M Isomantle ısıtıcı

ÜRÜN TANIMI

10 litre karıştırma kapasiteli bu mikser, masa üstü kullanıma uygun olarak yüksek kalite ve güvenilirlikle dizayn edilmiştir. Standartlara bağlı kalırken, aynı zamanda araştırma uygulamaları için diğer malzemelerin daha geniş kapsamlı testlerine olan talebi de karşılamaktadır.



Planet tipi karıştırma mekanizması sayesinde, karıştırma paleti hem kendi eksenini etrafında 20 - 480 dev/dak. aralığında döner aynı zamanda karıştırma kabı etrafında 10 - 240 dev/dak. aralığında hareket eder. Bu çift yönlü karıştırma, tüm karışımın homojenliğini ve tekrarlanabilirliğini garanti eder. Devir hızı kullanıcı tarafından mikser üzerindeki potansiyometrik hız ayarlama düğmesi sayesinde elle ayarlanabilir. Planet mikser, kullanıcının kol ile karıştırma kabını indirmesi durumunda karıştırmayı otomatik olarak durduran emniyet şalterleriyle donatılmıştır.

Asfalt dizaynı için kullanılması durumunda elektrikli ısıtıcı (İzomantle) ayrıca sipariş edilmelidir. Karıştırıcının doğru kullanımı için, bitümlü numunenin bulunduğu kabın Standartlarda belirtilen sıcaklığa kadar ısıtılması gerekir. Bu amaçla, standart bir laboratuvar etüvü kullanılır ve numune karıştırma işlemi (yaklaşık 2 dakika) kabın fırından çıkarılmasının hemen ardından gerçekleştirilir.

Teknik Özellikler

Kapasite	10 L
Malzeme	Paslanmaz çelik karıştırma kabı ve palet
Karıştırma Programı	Manuel, potansiyometre ile
Kullanım Alanları	Numune hazırlama

ÜRÜN KODU

NT-AS4200 Reflüks (Soksilet)
Ekstraktör Deney Seti 4000 gr
kapasiteli

NT-AS4201 Reflüks Filtre kağıdı 100
adet

STANDARTLAR

ASTM D2172, AASHTO T164 B

ÜRÜN TANIMI



Bitüm İçeriği Tayini için Güvenilir ve Ekonomik Çözüm

Reflüks Ekstraksiyon Test Seti; Asfalt karışımı analiz laboratuvarları, Karayolu ve altyapı projeleri, Üniversite ve Ar-Ge laboratuvarlarında, sıcak karışimli asfalt ve kaplama numunelerindeki bitüm içeriğinin kantitatif olarak belirlenmesinde kullanılan, yüksek verimli ve pratik bir test ekipmanıdır. ASTM D2172 ve AASHTO T164 B standartlarına uygundur.

Reflüks yöntemi, asfalt karışımlarındaki bağlayıcı (bitüm) oranının ekonomik ve güvenilir bir şekilde analiz edilmesini sağlar. Cihaz, elektrikli ocak ile ısıtılan solventin buharlaştırılması ve yoğunlaştırılması prensibiyle çalışır. Bu işlem sırasında solvent, numune içinden geçerek bitümü ayırıştırır; geri kalan agrega ve nem analizi ile bitüm oranı hassas şekilde hesaplanır.

Set İçeriği:

Reflüks Ekstraktör Camı

2 Adet Paslanmaz Çelik Tel Örgü Konik Sepet

Pirinç Kondenser (yoğunlaştırıcı) ve bağlantı hortumları

Elektrikli Isıtıcı (Hot Plate)

100 adet Filtre Kağıdı

Bitümlü Karışımlar İçin Bitüm Yüzdesi Belirleme Cihazı

ÜRÜN KODU

NT-AS0300 Asfalt Santrifüj Ekstraktör
1500 gr kapasiteli

NT-AS0350 Asfalt Santrifüj Ekstraktör
3000 gr kapasiteli

NT-AS0301 Döner Tas ve Kapak, NT-AS0300 model için

NT-AS0351 Döner Tas ve Kapak, NT-AS0350 model için

NT-AS0302 Filtre Kağıdı, NT-AS0300 model için

NT-AS0352 Filtre Kağıdı, NT-AS0300 model için



STANDARTLAR

AASHTO T164-A, ASTM D2172,
EN 12697-1

ÜRÜN TANIMI

Bitüm İçeriği Tayini İçin Güvenilir ve Ekonomik Çözüm

Santrifüj Ekstraktör, bitümlü karışımlarda bitüm içeriğinin yüzdesel olarak belirlenmesi amacıyla; Asfalt ve yol mühendisliği laboratuvarlarında yaygın olarak kullanılan, ısıtma gerektirmeyen solvent bazlı ekstraksiyon işlemlerinde, farklı türde solventlerle (TCE, PERC vb.) uyumlu çalışabilen hassas laboratuvar ekipmanıdır.

Teknik Özellikler

Kapasite: 1500 g veya 3000 g

Maksimum Devir Hızı: 3600 rpm (ayarlanabilir)

Kontrol Paneli: Start/Stop düğmesi, potansiyometrik hız kontrol düğmesi

Gövde: Alüminyum muhafaza içinde hassas işlenmiş döner tas

Conta: Solvente dayanıklı, sızdırmaz conta sistemi

Frenleme: 10–15 saniyede güvenli duruş özelliği

Titreşimsiz Çalışma: Yaylı süspansiyon sistemi ile stabilize yapı



ASFALT

Yol Kaplaması Düzensizlik Ölçüm Cetveli

ÜRÜN KODU

NT-AS5212 Yol Yüzey Düzgünlük Mastarı

NT-AS5213 Yol Yüzey Düzgünlük Mastarı
Taşıma Çantası

STANDARTLAR

EN 13036-7

ÜRÜN TANIMI

MOT Straightedge, yeni dökülmüş veya hizmetteki yol kaplamalarının yüzey düzgünlüğünü ölçmek için kullanılan bir ölçüm ekipmanıdır.

Alüminyum alaşımdan üretilmiş 3 metrelik bu cetvel, yol yüzeylerindeki dalgalanmaları, düzensizlikleri ve kalite hatalarına bağlı bozulmaları hızlı ve etkili şekilde tespit etmek için kullanılmaktadır.

Ürün 0-30 mm arası ölçüm için kullanılan 2 adet metal takoz ile birlikte verilmektedir.

Ahşap taşıma çantası ayrıca sipariş edilmelidir

Kullanım Alanları

Karayolları ve otoyol inşaatları
Beton ve asfalt yol yüzeylerinin kalite kontrolü
Havaalanı pistleri ve apronları
Endüstriyel zemin düzlemsizlik ölçümleri
İnşaat mühendisliği laboratuvarları

