

DİNAMİK KESME REOMETRESİ (DSR)

STANDARTLAR: ASTM P246, AASHTO T315, JTG E20-2011 T0628

Dinamik Kayma Reometresi (DSR), 5-85 °C sıcaklık aralığında eski ve eskimemiş asfaltın viskoz (geri kazanılmaz) ve elastik (geri kazanılabilir) özelliklerini değerlendirmek için bitümün dinamik kayma modülü G^* ve faz açısı δ ölçülerek, tekerlek izi ve yorulma çatlamasına karşı direnç kabiliyeti tahmin edilir.

Dinamik Kayma Reometresi (DSR) testinde, iki dairesel plaka arasına sıkıştırılmış ince bir asfalt bağlayıcı numunesi kullanılır. Alt plaka sabitlenirken, üst plaka numune üzerinde ileri geri salınarak kesme etkisi yaratır.

Ultra düşük ataletli servo motor teknolojisi.

- Dışsöz tork sayesinde sorunsuz konumlandırma ve sürüş hızı regülasyonu sağlanır.
- Ultra düşük ataletli içi boş kap motor tasarımı, hızlı tork ve hız tepkisi ve mükemmel dinamik özellikler.
- Motorun hacmi ve ağırlığına kıyasla son derece yüksek tork ve güç sağlayabilir.
- Akım ve tork, voltaj ve hız arasında mutlak doğrusal ilişki.

Ultra yüksek hassasiyetli algılama ve ölçüm sistemi

- 10-4 rad çözünürlüğe sahip optik kodlayıcı, dönme açısal yer değiştirmesini ve açısal hızı doğru bir şekilde ölçebilir.
- Ultra yüksek hassasiyetli normal kuvvet sensörü tasarımı, hızlı geçiş tepkisi, normal kuvvetin doğru ölçümü ve kontrolü.
- Rotor torkunu doğru bir şekilde ölçebilen ultra hassas tork sensörü tasarımı.
- Ultra yüksek hassasiyetli ızgara sistemi, dikey çalışma konumunu doğru bir şekilde ölçer ve kontrol eder ve boşluk çözünürlüğü 0,1 μ m'dir.

Sıcaklık kontrol ünitesi

- Peltier sıcaklık kontrol sistemi benimsenmiştir ve hızlı ve doğru numune sıcaklık kontrolü sağlamak için yüksek çözünürlüklü sıcaklık sensörü yerleştirilmiştir.
- Güç kaynağı, iletişim ve akışkan bağlantısının tek adımda tak-çalıştır tasarımı, hızlı, rahat ve sağlamdır.

Entegre tasarım

- Tüm mekanik, güç kaynağı, kontrol, iletişim, gösterge ve diğer bileşenler tek bir Makine gövdesinde düzenlenmiş olup, küçük hacimli, yüksek entegrasyonlu ve tasarım, işleme ve montaj için yüksek gereksinimlere sahiptir.

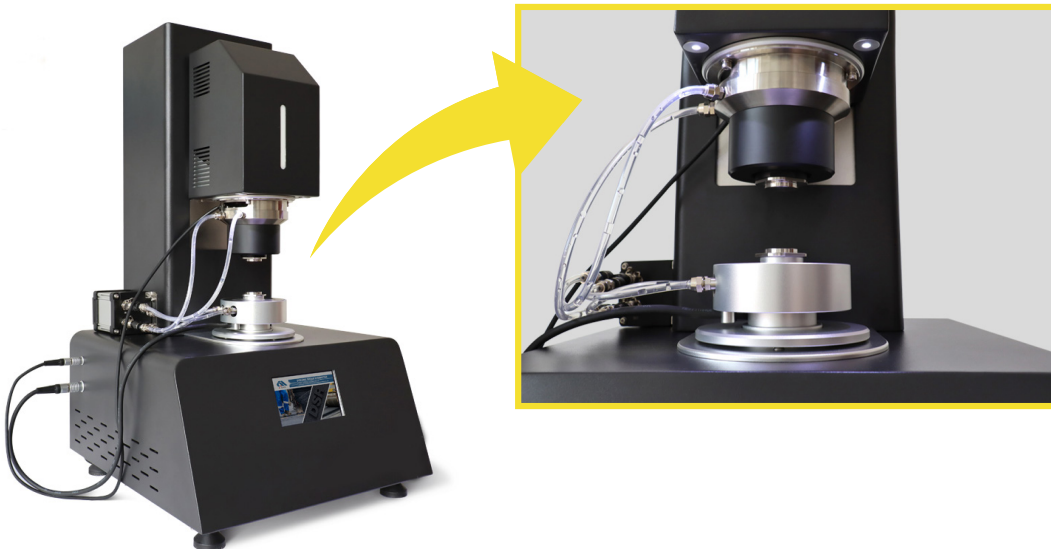
Akıllı yazılım

- En iyi reolojik ölçüm işlemini sağlamak için kullanıcı dostu arayüz.
- Tüm DSR testleri için gerekli olan fıktür, sıcaklık, test ve diğer parametrelerin ayarlanması dahildir.
- Operatörlerin etkisinden kaçınmaya çalışma
- Ana eğriyi oluşturmak için zaman sıcaklık eşdeğeri süperpozisyonu (TTS)

DSR Test host, 1 çift 25 mm test plakası ve 1 çift 8 mm test plakası, Dizüstü bilgisayar, Yazılım, 8 litre Akıllı sabit sıcaklık su banyosu, 25 mm ve 8 mm Silika jel test kalıbı, Test plakası için sökme anahtarı, Numune kesme kazıyıcı, Destek boru hattı ile birlikte verilmektedir.



HR-AS2265



HR-AS2265

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-AS2265	Dinamik Kesme Reometresi (DSR)
Hız aralığı	0.01 to 2850 r/dak.
Açısal hız aralığı	0.01 to 300 rad/s
Sapma açısı çözünürlüğü	10-4 rad
Salınım frekansı	0.1 to 50 Hz
Tork aralığı	0.001 to 150 mNm
Tork çözünürlüğü	0.001 mNm
Normal kuvvet aralığı	0.01 to 50N
Normal kuvvet çözünürlüğü	1mN
Sıcaklık aralığı	5 to 85 °C (su banyosu çalışma sıcaklığı 25 °C)
Sıcaklık çözünürlüğü	0.01 °C
Sıcaklık kontrol hassasiyeti	+ / - 0.1 °C
Ölçüm sistemi	1 çift 25 mm test plakası ve 1 çift 8 mm test plakası
Boyutlar	400 x 415 x 670 mm
Ağırlık	Yaklaşık 30kg

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-AS2265/1	DSR Test host
HR-AS2265/2	1 çift 25 mm test plakası ve 1 çift 8 mm test plakası
HR-AS2265/3	Dizüstü bilgisayar
HR-AS2265/4	Yazılım
HR-AS2265/5	8 litre Akıllı sabit sıcaklık su banyosu
HR-AS2265/6	25 mm ve 8 mm Silika jel test kalıbı
HR-AS2265/7	Test plakası için sökme anahtarı
HR-AS2265/8	Numune kesme kazıyıcı
HR-AS2265/9	Destek boru hattı

