

Otomatik Penetrometre

PNR 500



Çok Yönlü Kıvam Testi

Onlarca yıllık uzmanlıktan ilham alan
PNR 500, hassas kıvam testinizi bir üst
seviyeye taşır.

Kolay kullanım

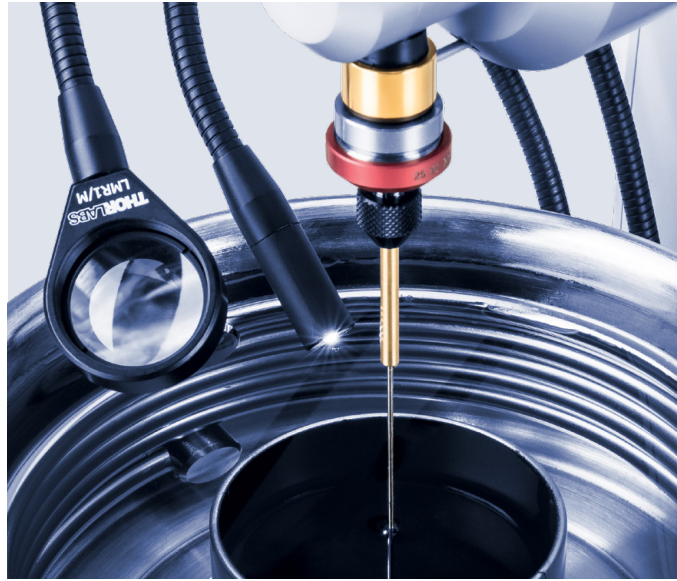
Hızlı, güvenilir
sonuçlar

Geniş uygulama
aralığı

Gelişmiş veri
yönetimi



Daha fazla bilgi



Otomatik yüzey algılama

Kullanıcı hatasını azaltın ve otomasyonu en üst düzeye çıkarın: İsteğe bağlı patentli kuvvet sensörlü piston, suya batırıldığında bile numune yüzeyini otomatik olarak algılar. Elektriksel olarak iletken malzemelere yönelik isteğe bağlı bir sensör kancası tam otomatik yüzey algılama sağlar.

Sezgisel kullanım

İster önceden ayarlanmış standart bir yöntem seçin ister kendi test programınızı oluşturun; jog tekerleği ve sade bir kullanıcı arayüzü ile kullanım, 0,1 penetrasyon birimine (PU) kadar doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.



İş akışınızı hızlandırın

Hızlı fonksiyon seçeneği ile günlük test rutininizi hızlandırın. Manyetik piston ve bitüm iğnesi sayesinde bitüm testini basitleştirerek manuel kullanım adımlarını ortadan kaldırır ve tekrarlanabilirliği geliştirir.



Sorunsuz veri entegrasyonu

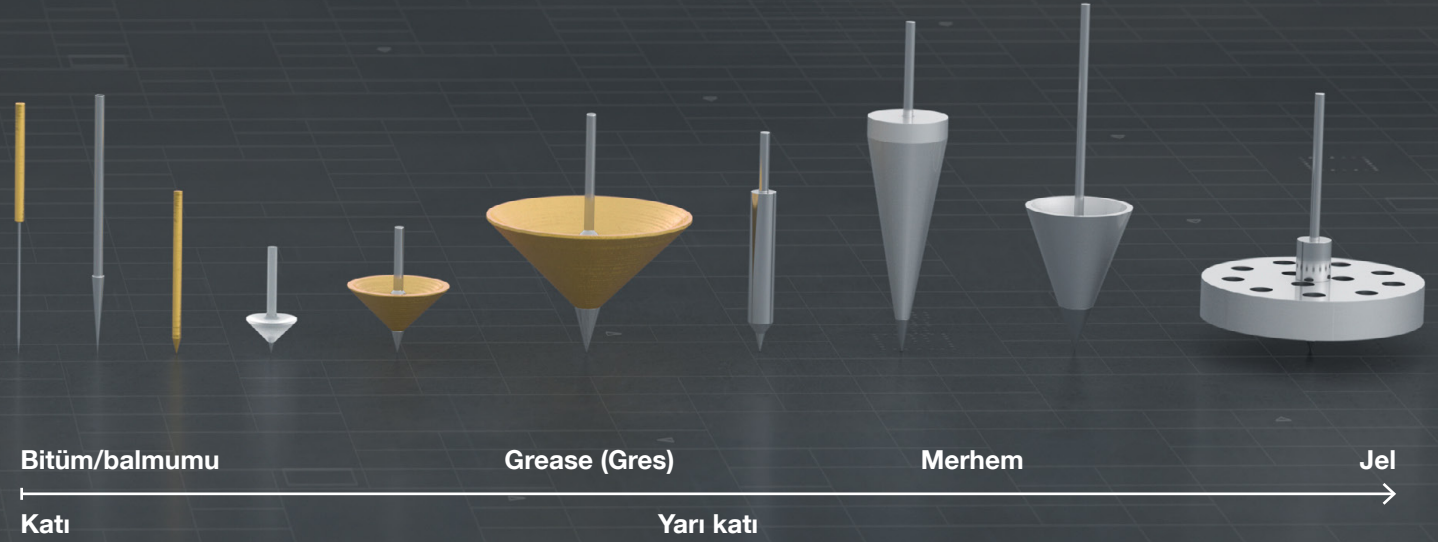
Tam dijital izlenebilirlik ve ürün kalitesi izleme için test sonuçlarınızı LIMS sisteminize veya AP Connect'e aktarın. Yerleşik veri dönüştürme uygulamalar arasında raporlamayı kolaylaştırır: Petrol endüstrisi için EN bitüm değerleri, gıda uygulamaları için C değerleri ve tam koni ve NLGI sınıfına otomatik dönüştürme.

Bir Cihaz, Sınırsız Uygulama

PNR 500, bitümden tereyağına kadar
sayısız sektörde tutarlı ve doğru test
sonuçları sunar.

Geniş uygulama aralığı

Anton Paar, sert örnekler için iğnelerden yarı katılar için konilere ve disklere kadar, eksiksiz bir test gövdesi ve aksesuar portföyü ile endüstriler ve örnek türleri arasında en geniş uygulama aralığını sunar. Aksesuarlar çok sayıda uluslararası standartla uyumludur (ASTM, DIN, ISO, IP, JIS, Ph. Eur., USP).



Petrol endüstrisi

- Örnekler: bitüm, gres, balmumu, vazelin
- Standartlar: ASTM D5, EN 1426, ASTM D217, ISO 2137, ASTM D1321 ve daha fazlası
- Yararları:
 - Yüksek viskoziteli örnekler için otomatik yüzey algılama
 - Numunenin spesifikasyonu dahilinde ölçülen değerlerin otomatik sınıflandırılması



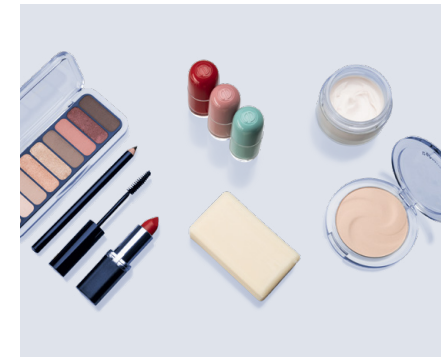
Kimya endüstrisi

- Örnekler: silikon jeller, macunlar, yapıştırıcılar
- Yararları:
 - Üretim ve Ar-Ge için tutarlı performans değerlendirme
 - ¼ koni kullanarak minimum örnek hacmi



İnşaat malzemeleri endüstrisi

- Örnekler: çimento, seramik hamuru, derz harcı
- Yararları:
 - Jog tekerleği, büyüteç ve parlak LED aydınlatma ile basitleştirilmiş kullanım
 - Koruyucu eldivenlerle bile sezgisel kullanım



Kozmetik endüstrisi

- Örnekler: balsam, losyon, krem, ruj, diş macunu
- Yararları:
 - Düşük örnek miktarı
 - Otomatik veri dönüştürme (¼ koniden tam koniye ve ½ koniden tam koniye)
 - Farklı numune türleri için çok çeşitli test gövdeleri; hepsi tek bir cihazla



İlaç endüstrisi

- Örnekler: merhem, jeller
- Standartlar: Ph. EU.2.9.9, USP 915 ve USP 1912
- Yararları:
 - Eksiksiz IQ/OQ/PQ kalifikasyon belgeleri
 - Parola korumalı test
 - Uyumluluğa hazır test kitleri



Gıda endüstrisi

- Örnekler: tereyağı, margarin, peynir, şurup
- Standartlar: AOCS Cc 16-60, Unilever yöntemi, dahili kalite kontrolleri
- Yararları:
 - 80 g/160 g numuneler için doğru C-değeri dönüşümü
 - Farklı numune türleri için kapsamlı test gövdesi aralığı

Pratikteki Performans



Katran

- Otomatik yüzey algılama, yüksek viskoziteli numunelerin (<160 PU) ve suya batırılmış numunelerin doğru penetrasyon testini sağlar
- Otomatik ve manuel kullanım için çalışmaya hazır ön ayarlı programlar
- Rapid Function ve bitüm iğneli manyetik piston ile hızlandırılmış rutin iş akışları
- Opsiyonel sirkülatör banyoları, transfer kapları ve sıcaklık sensörleri mükemmel numune temperlemeyi garanti eder
- EN 12591'e göre Otomatik EN Bitüm Sınıfı sınıflandırması



Grease (Gres)

- ASTM D217, ASTM D1403, ASTM D7342, ISO 2137, JIS K2220 uyarınca tam, yarım ölçekli, çeyrek ölçekli ve katı koniler mevcuttur
- Hızlı, tutarlı ölçümler için önceden ayarlanmış programlar
- Sonuçların NLGI sınıflarına ve koni tipleri arasında otomatik olarak dönüştürülmesi
- Yarım ölçekli ve çeyrek ölçekli konik penetrasyon testlerinin numune hazırlığı için manuel gres çalıştırıcılar



Pharma

- İlaç konileri ve iğneleri AB Farmakopesi 2.9.9 ve USP 915 / USP 1912 ile uyumludur
- Anton Paar uzmanlarından IQ/OQ/PQ dokümantasyonu, bakım ve destek
- Düzenlemeye tabi ortamlar için parola korumalı çalışma
- Küçük numune hacimlerine yönelik mikro koniler, geniş bir kıvam aralığında ölçüm yapılmasını sağlar ve hava kabarcığı içermeyen dolum, kısa temperleme süreleri ve kolay temizlik sağlar

PNR 500

Ölçüm aralığı	0 mm - 80 mm (pistona bağlı)
Maks. test yükü	2 kg
Çözünürlük	0,01 mm
Test süresi	0,1 sn ila 999,9 sn
Başlama gecikmesi	9,999 saniyeye kadar
Arabirimler	USB, LAN, LIMS uyumluluğu
Bellek kapasitesi	200 sonuca kadar
Güç kaynağı	100 V ila 240 V, 50 Hz/60 Hz, 1.5 A, 70 W
Boyutlar	300 mm x 380 mm x 570 mm (G x D x Y)
Ağırlık	11 kg

Patentler: CN101578511B, DE102006049813B4, EP2082210B1, EP2420816B1, US8201441B2

**Güvenilir.
Uyumlu.
Nitelikli.**

İyi eğitilmiş ve sertifikalı teknisyenlerimiz cihazınızın sorunsuz çalışmasını sağlamak için hazırız.



