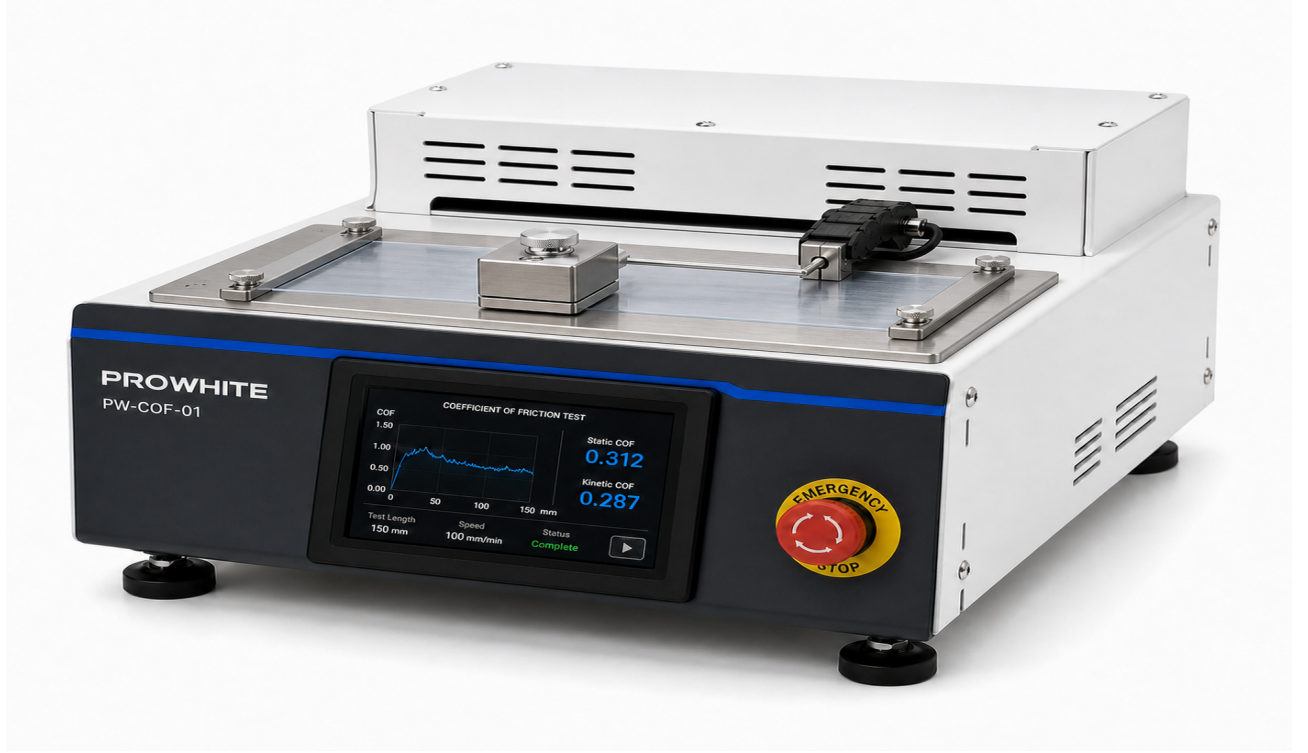


PROWHITE MALZEME TEST SİSTEMLERİ

PW-COF-01

Sürtünme Katsayısı Test Cihazı | PROWHITE Tasarımı ve Üretimi

**4,3 inç PLC/HMI kontrollü, hassas kuvvet ölçümlü ve programlanabilir yatay kızak platformu**

PW-COF-01; ambalaj, film, kâğıt, tekstil ve benzeri yüzeylerde statik ve kinetik sürtünme katsayısını ölçmek için PROWHITE tarafından geliştirilen özgün bir laboratuvar cihazıdır.

Öne çıkanlar

- PROWHITE özgün gövde, mekanik sistem, elektrik panosu ve yazılımı.
- 4,3 inç dokunmatik PLC/HMI ile test tanımı, canlı eğri ve sonuç ekranı.
- Kapalı çevrim step motor ve bilyalı vida ile hassas hız kontrolü.
- 5 N yük hücresiyle statik tepe ve kinetik ortalama kuvvet ölçümü.
- Reçete, kalibrasyon, alarm ve bakım ekranlarıyla genişletilebilir yazılım.

Uygulamalar

- Plastik film, esnek ambalaj ve laminatlar
- Kâğıt, karton, tekstil ve nonwoven yüzeyler
- Kaplama, kauçuk ve ince levha malzemeleri
- Ar-Ge, giriş kalite, proses geliştirme ve son ürün kontrolü

Çalışma prensibi

Bir numune paslanmaz test tablasına, ikinci numune 200 g kızığın altına sabitlenir. PLC, step motoru seçilen hızda sürer. Yük hücresi sürtünme kuvvetini sürekli ölçer; yazılım ilk tepeyi statik COF, tanımlı kayma aralığındaki ortalamayı kinetik COF olarak hesaplar.

Teknik özellikler

Parametre	Teknik özellik
Ürün	PROWHITE PW-COF-01 - PROWHITE tasarımı ve üretimi
Ölçüm yöntemi	Yatay düzlem kızak yöntemi; statik ve kinetik COF
Kuvvet aralığı	0-5 N
Kuvvet çözünürlüğü	0,002 N veya daha iyi
Doğruluk	±0,5% FS veya daha iyi
Standart kızak	200 ±1 g; 63,5 × 63,5 mm
Test hızı	100 ve 150 mm/dak standart; 10-500 mm/dak ayarlanabilir
Etkin test stroku	150 mm maksimum; 70 mm ve 150 mm reçeteleri

Kontrol ve güvenlik

Parametre	Teknik özellik
Test tablası	300 × 150 mm değiştirilebilir 304 paslanmaz plaka
Gövde ölçüsü	430 × 320 × 190 mm (G × D × Y)
Gövde üretimi	1,5-2,0 mm lazer kesim sac; abkant büküm; lazer kaynak; elektrostatik boya
Kontrolör	4,3 inç dokunmatik PLC/HMI
Hareket	Kapalı çevrim NEMA 23 step motor; SFU1605 bilyalı vida
Kuvvet zinciri	5 N yük hücresi + 0-10 V transmitter + 12-bit AI
Emniyet	Acil stop, limitler, sürücü alarmı, aşırı kuvvet alarmı
Besleme	230 V AC, 50 Hz; dahili 24/48 V DC
Test metotları	ASTM D1894 ve ISO 8295 için ayrı test reçeteleri

Teslimat yaklaşımı

- Cihaz, 200 g kızak ve güç kablosu
- Türkçe/İngilizce HMI arayüzü
- Fabrika kalibrasyon kaydı ve kullanım kılavuzu
- Opsiyonel PC veri aktarımı, farklı kızaklar ve harici izlenebilir kalibrasyon