

Profesyonel

XLW (PC) Otomatik Gerilme Testi Cihazı, çeşitli esnek ambalaj malzemelerinin kuvvet özelliklerinin yüksek hassasiyette (okunan değerin %0.5'inden daha iyi) ve birden fazla test aralığında belirlenmesi için profesyonel olarak kullanılabilir. Cihaz, farklı test koşullarını karşılamak üzere 7 adet bağımsız test moduyla tasarlanmıştır ve testleri yedi farklı test hızında gerçekleştirebilir. Akıllı yazılım, cihazın çalıştırılmasını kolaylaştırır ve veri analizi ve karşılaştırma fonksiyonları sunar.



- Okunan değerin %0.5'inden daha iyi olan doğruluk derecesi, test sonuçlarının doğruluğunu etkili bir şekilde sağlar.
- Esnek ambalajların gerilme dayanımı, soyulma kuvveti, yırtılma kuvveti ve diğer kuvvet özelliklerini içeren 7 adet bağımsız test modu bulunur.
- 1,000mm'lik ekstra uzun strok, ekstrem deformasyon hızlarına sahip çeşitli malzemelerin test ihtiyaçlarını karşılar.
- Yük hücrelerinin farklı aralıkları ve 7 ayrı test hızı, farklı test şartlarını karşılar.
- Bu cihaz geniş bir LCD ekrana, PVC operasyon paneline ve menü arayüzüne sahip bir mikro-bilgisayar ile kontrol edilmektedir.
- Akıllı aşırı hareket koruması, aşırı yük koruması tasarımları, otomatik pozisyon sıfırlaması ve emniyetli bir test işlemi için hata uyarısı mevcuttur.
- Profesyonel işletim yazılımı, grup numunelerine ait istatistiksel analizleri, test eğrilerinin üstdüşüm analizlerini, geçmiş verilerin karşılaştırılması fonksiyonlarını destekler.
- Tek düzende ve sistematik veri yönetimi sağlayan Lystem™ Laboratuvar Verileri Paylaşım Sistemini destekler.

Uygulamalar

Bu cihaz, 1000'den fazla malzeme için 100'den fazla tutma aparatına sahiptir. Özel malzeme testleri için ayrıca isteğe göre uyarılabilir. Cihaz uygulamalarına örnekler aşağıda verilmiştir:

Temel Uygulamalar	Genişletilmiş Uygulamalar			
Gerilme Özelliği	Suni Ciltte Hipodermik İğne ile Delme Testi	Film Delme Testi	İnfüzyon Torbası Delme Testi	Esnek Lastik Kapaklarda Delme/Dışarı Çekme Testi
Gerilme Dayanımı ve Uzama Oranı Testi	Kombine Kapaklarda Açma Direnci Testi	ZD-Tip Kapaklarda Yırtılma Testi	Oral Sıvı Kapaklarında Açma Direnci Testi	Oral Sıvı Kapaklarında Delme/Dışarı Çekme Testi
Kopma Anında Gerilme Dayanımı	İnfüzyon Torbası Kapaklarında 90	İnfüzyon Torbası Kapaklarında	Şişe Kapaklarında 23 Derece Dışarıya	Şişe Kapaklarında veya Lastik

Testi	Derece Dışıya Çekme Testi	Dışıya Çekme Testi	Çekme Testi	Kapaklarda Delme/Çekme Testi
Yırtılma Dayanımı Testi	Yapışkan Bantlarda 90 Derece Soyulma Testi	Kitap Ciltleme Yapıştırıcılarında Yırtılma Dayanımı Testi	Suda Çözünebilen Plasterlerde 90 Derece Soyulma Testi	Yapışkanlarda Yırtılma Dayanımı Testi
Isıl Yapıştırma Kuvveti Testi	Yapıştırma Kuvveti Testi (yumuşak)	Yapıştırma Kuvveti Testi (sert)	Esnek Tüp Kapaklarında Soyulma Testi	Boru ve Boru Bağlantılarında Sökme Kuvveti
90 Derece Soyulma Testi	Kozmetik Saç Fırçasında Dışıya Çekme Testi	Diş Fırçasında Dışıya Çekme Testi	İplerde Kopma Anında Gerilme Dayanımı	Jöle ve Yoğurt Kaplarında Açma Kuvveti Testi
180 Derece Soyulma Testi	Kap/Bardak Filmlerinde Soyulma Testi	Lastik Stoperlerde Dışıya Çekme Testi	Şişe Membranlarında 45 Derece Soyulma Testi	Kilitli Poşetlerde Gerilme Dayanımı
	Manyetik Çekirdeklerde Soyulma Testi	Manyetik Kartlarda 90 Derece Soyulma Testi	Isıl Mühürlü Filmlerde Yırtılma Dayanımı	Koruyucu Filmlerde Ayırma Kuvveti
	Release Kağıtlarda Soyulma Testi	Pantolon Yöntemi ile Yırtılma Testi	Yapışkan Bantlarda Açılma (Unwrap) Kuvveti	Plastik Şişelerde Basınç Dayanımı
	20 Derece Soyulma Testi	Fişlerde 135 Derece Soyulma Testi	Serbest Rulo Soyulma Tutma Aparatları	Eksantrik Tutma Aparatları
	Geniş Numune Tutma Aparatları	Japon Numune Tutma Aparatları	İngiliz Numune Tutma Aparatları	

Test İlkesi

Önceden hazırlanan numune, test sırasında rölatif yönde hareket edecek olan iki tutma aparatı arasına monte edilir. Kuvvet ve yer değiştirme farklarına ait sinyaller çalıştırılan tutma aparatı üzerindeki yük hücresi ve tümleşik yer değiştirme dönüştürücüsü tarafından ayrı ayrı kaydedilir. Gerilme dayanımı, yırtılma dayanımı ve uzama oranı, ilave hesaplamalarla elde edilir.

Bu test cihazı aşağıda belirtilen ulusal ve uluslararası standartlara uygundur:

ISO 37, GB 8808, GB/T 1040.1-2006, GB/T 1040.2-2006, GB/T 1040.3-2006, GB/T 1040.4-2006, GB/T 1040.5-2008, GB/T4850-2002, GB/T12914-2008, GB/T 17200, GB/T 16578.1-2008, GB/T 7122, GB/T 2790, GB/T 2791, GB/T 2792, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F88, ASTM F904, JIS P8113, QB/T 2358, QB/T 1130

Teknik Spesifikasyonlar

Öge	Spesifikasyon
Test Aralığı	50 N, 500 N (biri kullanılabilir)

Doğruluk	Okunan değerin %0.5'i
Numune Sayısı	1
Test Hızı	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500 mm/dak.
Numune Genişliği	30 mm (Standart Tutma Aparatı) 50 mm (Opsiyonel Tutma Aparatı)
Strok	1,000 mm
Cihaz Boyutları	450 mm (U) x 450 mm (G) x 1,410 mm (Y)
Güç Kaynağı	AC 220 V 50 Hz
Net Ağırlık	68 kg

Konfigürasyonlar

Standart Konfigürasyonlar	Ana Gövde, Evrensel Tutma Aparatları, Profesyonel Yazılım, İletişim Kablosu
Opsiyonel Parçalar	Standart Baskı Rulosu, Test Plakası, Numune Kesici, İsteğe Uyarlanmış Tutma Aparatları