

PW-I001A

İplik Mukavemet Test Cihazı

12 istasyonlu besleme. Mukavemet, çevrimsel çekme ve gevşeme analizi.



500 N

Standart kuvvet kapasitesi

1500 N

Opsiyonel kuvvet kapasitesi

7 inç

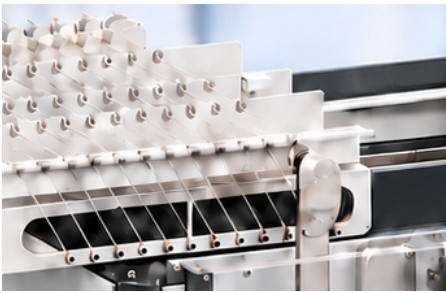
Dokunmatik HMI

PW-I001A / TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçüm, izleme ve raporlama.

PW-I001A; kopma dayanımı, tekrarlı gerilme davranışı ve zaman içindeki gerilim kaybını değerlendirir. 12 istasyonlu otomatik besleme ve bilgisayar destekli analiz, seri testleri ve üretim partilerinin karşılaştırılmasını destekler.

Model	PW-I001A
Standart kuvvet kapasitesi	500 N
Opsiyonel kuvvet kapasitesi	1500 N
Kullanıcı arayüzü	7 inç dokunmatik HMI
Numune tutma	Pnömatik çeneler
İplik besleme düzeni	12 istasyonlu otomatik iplik besleme sistemi
Test alanı koruması	Şeffaf polikarbon ön kapak
Emniyet donanımı	Kapak emniyet sensörü
Ölçüm sistemi	Elektronik yük hücresi; kuvvet ve uzama ölçümü
Sonuç birimleri	gf ve cN; iplik numarasına göre RKM
Ek test işlevleri	Çevrimsel çekme ve gevşeme testleri

TESTTEN KARAR VERMEYE**01 12 istasyonlu besleme**

12 iplik için seri test hazırlığı; otomatik besleme ile elle numune besleme ihtiyacının azaltılması.

**02 Görünür test alanı**

Şeffaf polikarbon ön kapak ile testin izlenmesi; kapak emniyet sensörü.

**03 Dijital sonuçlar**

Grafik ve istatistiklerle bobin ve parti farklarını değerlendirme; sonuçları kaydetme ve raporlama.

UYGULAMA ALANI

İplik üretiminde kalite kontrol, üretim partilerinin karşılaştırılması ve ürün geliştirmede mukavemet, tekrarlı gerilme ve gevşeme davranışının değerlendirilmesi.

PW-I001A / ANALİZ VE TEST YÖNTEMLERİ

Numuneden karşılaştırılabilir sonuçlara.

İpliğin kopma dayanımını, tekrarlı gerilmeye verdiği yanıtı ve gerilimini koruma davranışını birlikte değerlendirin.

Seri testlerle bobin ve parti karşılaştırması

12 istasyonlu otomatik besleme, birden fazla bobinden gelen ipliği teste hazır tutar. Aynı test koşullarında elde edilen sonuçlar, bobinler ve üretim partileri arasındaki farklılıkların değerlendirilmesini sağlar.

Kopma kuvveti ve uzama analizi

Kopma kuvveti ve kopma uzaması birlikte incelenerek ipliğin çekme davranışı değerlendirilir. gf ve cN cinsinden kuvvet sonuçları, iplik numarasından hesaplanan RKM değeriyle tamamlanır.

Çevrimsel çekme ve elastik geri dönüş

Aynı numuneye tekrarlı yükleme ve boşaltma uygulanır. Çevrimlerin kuvvet-uzama eğrileri; tekrarlı gerilme davranışını, elastik geri dönüşü ve kalıcı uzamayı değerlendirmek için kullanılır.

Gevşeme ve gerilimi koruma davranışı

İplik belirlenen uzamaya getirilip sabit çene konumunda bekletilir. Kuvvet-zaman eğrisi ve yüzde kuvvet kaybı, ipliğin gergin tutulduğunda gerilimini ne ölçüde koruduğunu gösterir.

Grafik, istatistik ve izlenebilir sonuçlar

Test eğrileri, sonuç tabloları ve istatistiksel değerlendirmeler kalite kararlarını destekler. Sonuçların bilgisayara kaydedilmesi ve raporlanması, geçmiş ölçümlerle karşılaştırmayı kolaylaştırır.

İLGİLİ STANDARTLAR VE KAPSAMLARI**ISO 2062 / TS EN ISO 2062**

Bobinden alınan tek ipliklerde kopma kuvveti ve kopma uzaması.

ASTM D2256/D2256M

Tek iplik yöntemiyle çekme özelliklerinin belirlenmesi.

ASTM D885/D885M

Endüstriyel filament iplikleri ve kordlarda ilgili çekme deneyleri.

ASTM D76/D76M

Tekstil çekme test makinelerine ilişkin cihaz gereklilikleri.

Test yöntemi; iplik türü, uygun numune tutucular, ölçüm aralığı ve seçilen test koşullarına göre belirlenir.