

# PROWHITE

## YARN FRICTION TESTER

İPLİK SÜRTÜNME KATSAYISI TEST CİHAZI



### YARN-METAL | İPLİK-METAL

Optional yarn-yarn module / Opsiyonel iplik-iplik modülü

ASTM D3108 • TS 7475

PRODUCT BROCHURE • TR / EN

# Yarn Friction Tester

The yarn friction tester evaluates the friction behaviour of moving yarn against a metal contact surface. It enables comparative study of yarn finishes and their effects on friction-related processing performance.

## WORKING PRINCIPLE

Yarn is fed from the creel and guided through the adjustable pretensioning arrangement. The device measures the friction response at a nominal 360° contact wrap. The touchscreen presents test values and operating information. A vacuum-assisted system directs tested yarn waste into the lower illuminated collection compartment.

## CONFIGURATION

Standard configuration: yarn-metal friction measurement. Optional expansion: yarn-yarn friction module. The device includes a yarn creel, pretensioner and waxing unit as described in the previous brochure.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Force measuring range        | 0-500 cN                     |
| Stated accuracy              | ±1%                          |
| Coefficient range            | $0 < \mu < 1$                |
| Yarn speed                   | 1-200 m/min                  |
| Pretension range             | 0-24 cN                      |
| Contact / wrap angle         | 360°                         |
| Dimensions (legacy, approx.) | 430 × 430 × 400 mm           |
| Weight (legacy)              | 19 kg                        |
| Power supply                 | 220 V ±10%, 50 Hz            |
| Control interface            | 4.3-inch touchscreen PLC/HMI |

## STANDARDS LISTED IN PREVIOUS BROCHURE

### ASTM D3108 • TS 7475

Technical specifications are based on the supplied previous brochure; dimensions, weight and options should be confirmed for the current configuration.

## İplik Sürtünme Katsayısı Test Cihazı

İplik sürtünme test cihazı, hareket halindeki ipliğin metal temas yüzeyine karşı sürtünme davranışını inceler. İplik yağları ve apre işlemlerinin sürtünme özellikleri üzerindeki etkilerinin karşılaştırılmasına olanak sağlar.

### ÇALIŞMA PRENSİBİ

İplik, bobin sehpasından beslenerek ayarlanabilir ön gerilim mekanizmasından geçirilir. Cihaz, nominal 360° temas sarım açısında sürtünme davranışını ölçer. Dokunmatik ekranda test ve çalışma bilgileri izlenir. Vakum destekli sistem, test edilen iplik artıklarını alttaki aydınlatmalı toplama haznesine taşır.

### MODÜLER YAPI

Standart konfigürasyon: iplik-metal sürtünme ölçümü. Opsiyonel genişletme: iplik-iplik sürtünme modülü. Önceki broşürde belirtilen iplik bobin sehpası, ön gerilim ayarlayıcı ve vaks ünitesi mevcuttur.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Kuvvet ölçüm aralığı       | 0-500 cN                   |
| Belirtilen hassasiyet      | ±%1                        |
| Sürtünme katsayısı aralığı | $0 < \mu < 1$              |
| İplik test hızı            | 1-200 m/dak                |
| Ön gerilim aralığı         | 0-24 cN                    |
| Temas / sarım açısı        | 360°                       |
| Boyutlar (eski, yaklaşık)  | 430 × 430 × 400 mm         |
| Ağırlık (eski)             | 19 kg                      |
| Elektrik beslemesi         | 220 V ±%10, 50 Hz          |
| Kontrol arayüzü            | 4,3 inç dokunmatik PLC/HMI |

### ESKİ BROŞÜRDE BELİRTİLEN STANDARTLAR

#### ASTM D3108 • TS 7475

Teknik değerler paylaşılan eski broşürden alınmıştır; güncel konfigürasyonun boyutları, ağırlığı ve seçenekleri ayrıca teyit edilmelidir.