



**USTER® *TESTER 6-C800***

**USTER® *TENSORAPID 5-C***

Filament iplik kalite ölçüm sistemleri

**USTER®**  
Think quality

## Filament ipliği testi için en son sistemler



Yüz yıldan uzun bir süredir, filament iplik üreticileri USTER® kalite kontrolüne bağlı olmuştur. Sektör için en son USTER gelişmelerinin temelini oluşturan rakipsiz teknik bilgileri takdir etmektedirler.

Filament iplik kalitesi için en önemli üç parametre kütle değişimi, iplik mukavemeti ve uzamadır. Bu üç iplik özelliğinin doğru ve hassas testi USTER'in özel geliştirilmiş iplik paketi tarafından sağlanmaktadır: USTER® *TESTER 6-C800* düzgünsüzlük testi ve USTER® *TENSORAPID 5-C* mukavemet testi. Yüksek hızlı USTER® *TESTER 6-C800*, filament iplikler için özel olarak üretilmiş bir versiyonda, tekstilde düzgünsüzlük testi için bir parola olan, ünlü USTER® *TESTER* serisinin bir parçasıdır. USTER® *TENSORAPID 5-C*, filament iplik gereksinimlerini karşılamak için, özel olarak tasarlanmış, benzersiz bir yazılımla yönetilir.

Bu iki araçtan elde edilen sonuçlar üretim aşamasında filament iplik kalitesinin izlenmesine yönelik önemi avantajlar sağlamak ve ipliklerin sonraki üretim süreçlerinde nasıl bir performans göstereceğini değerlendirmek üzere birleştirilip entegre edilebilir.

Filament iplik teknolojisi, teknik tekstiller, konfeksiyon ve ev tekstili uygulamalarında hızlı bir şekilde gelişmektedir, bu nedenle test kabiliyetlerinin inovasyon hızı ile uyumlu olması hayati önem taşımaktadır. Bu, sadece en yaygın olarak kullanılan elyaf, polyester için değil, aynı zamanda polyamid, polipropilen, viskoz, aramid, monofilament ve multifilament tipleri de dahil olmak üzere bir çok sayıda iplik için geçerlidir.

Bunların hepsi USTER® filament test sistemlerinin kapsamındadır.

## Yeni neslin nabzını tutan USTER® TESTER 6 filament ipliği üreticileri için özel çözümlerle standardı belirliyor

USTER® TESTER 6-C800 düzgünlük testi için küresel standardı belirleyerek, kalite odaklı her üreticinin laboratuvarının vazgeçilmez bir parçası haline geliyor. Yenilikçi özellikler, filament iplik testinde mevcut olan en kapsamlı kalite ölçümlerini sağlar.

- Yepyeni: En son USTER® Kapasitif Sensör (Sensor CC)
- 1955'ten beri filament iplik testinde global standart
- USTER doğruluğu: En yüksek test hızlarında güvenilir ölçümlerinizin garantisi



### Yepyeni: En son USTER® Kapasitif sensör

USTER®'in Yeni dijital Kapasitif sensörüdür ve daha iyi doğruluk ve güvenilirlik sağlar. Tamamen yeni özellikler arasında, her teste güvenilir bilgi sağlayan benzersiz büküm ünitesi de bulunmaktadır.

- Kolay bükücü ayarları için otomatik büküm taraması özelliği
- Ünlü USTER® değeri  $CV_m$  in ölçümü, inert ve yarı-inert değerleri ile kesim uzunluğu sonuçları
- Diyagramlar, spektrogramlar ve histogramlar ile kolay referans alınabilen grafik sunular

### Filament testinde global standart

USTER® TESTER 6 tekstil sektörü içinde düzgünlük testinin global standardı olarak görülmektedir. Kapasitif Sensör 60 yılı aşkın bir süredir en yüksek doğruluğa ulaşacak şekilde geliştirilmiştir ve filament iplik üreticilerine kaliteyi ilk kez doğru olarak garanti etme gücü vermektedir.

- Otomatik ve yarı otomatik modeller mevcuttur
- Sensör OM, otomatik fonksiyon ve Bilgi Tabanlı Sistem (KBS) sonradan eklenebilir

### USTER'in en üst hızdaki doğru, güvenilir ölçümleri

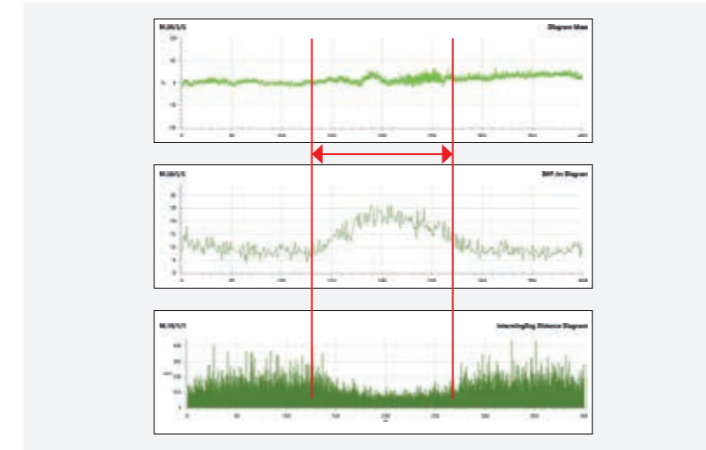
Tüm modeller 800 m/dk'lık test hızında çalışır. Otomatik olarak ayarlandığında sağlanan yüksek numune çıkış hızları, kalite istisnalarının daha iyi tespit edilmesini sağlar. Bu, taleplerin riskini ve işçilik maliyetlerini azaltır ve müşterilerin beklentileri kaliteyi elde etmelerini sağlar.



## Temelden yenilik: en son sensör teknolojisi filament iplik kalitesine dair tüm cevaplara sahiptir

En son sensör teknolojisi, USTER® TESTER 6'nın temelini oluşturur. Filament ipliklerinin üretiminde hiçbir cevapsız soru bırakmadan USTER® TESTER 6-C800 ile punta ölçümü yapılması, üretimde çığır açmıştır.

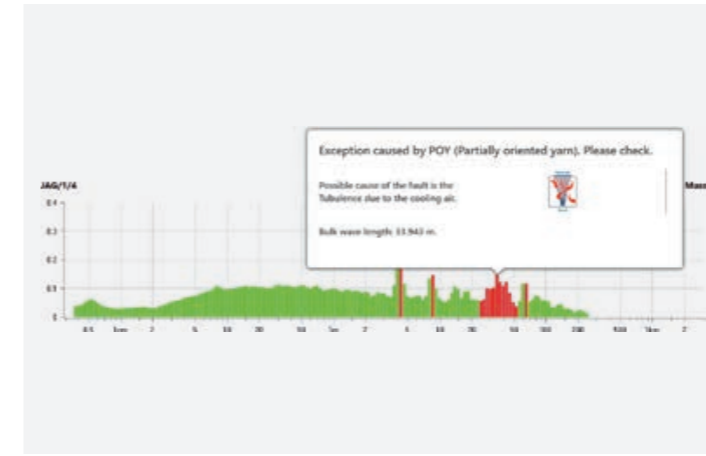
- Puntaların 800 m/dk'ya varan test hızlarında ölçülmesi (Sensor OM)
- Bilgi Tabanlı Sistem (KBS) ekstra makine ayarına ihtiyaç duymaz
- Dokunmatik ekran kullanımı - eğitimsiz kullanıcılar için bile sezgisel



### Puntaların Sensör OM ile ölçümü

Puntaların ölçümü önemli bir yeniliktir. Optik sensör metre başına punta sayısını 800 m/dk'lık test hızına kadar sayar. Kolay ve hassas kalite kontrol: Zamandan tasarruf sağlar ve kumaş görünümünde varyasyonu önler.

- Yeni sonuçlar metre başına punta adedini ve puntalar arası mesafeyi göstermektedir
- Özgün grafikler puntaların dağılımını, puntalar arası mesafeyi ve kayıp puntaları göstermektedir



### Bilgi Tabanlı Sistem(KBS) ekstra makine ayarına ihtiyaç duymaz

Yeni Bilgi Tabanlı Sistem (KBS), makine üreticisinin ekstra ayar veya giriş yapmasına gerek olmadan, iplik makinesinin kalite sorununun temel nedenini hızlı bir şekilde izler. Spektrogram göstergesine tek bir tıklamayla arızalı bileşeni ekrana getirir. Zaman kazanıldı, kalite iyileştirildi ve pahalı şikayetler önlendi.



### Dokunmatik ekran kullanımı

USTER® TESTER 6 ergonomik kullanım için tasarlanmıştır. Üstün grafik kullanıcı arayüzü, eğitimsiz operatörler için bile kullanımı kolay, sezgisel bir dokunmatik ekrana sahiptir. Bu şekilde kullanıcılar daha yüksek verimlilik ve optimum kullanıcı memnuniyeti sağlamak için test sonuçlarına odaklanmaya devam edebilirler.

## USTER® TENSORAPID 5-C: USTER® doğruluğunu, yüksek hassasiyete sahip filament iplikler için uygular

Hızlı gelişen filament sektöründe yeni iplik çeşitleri ve yeni uygulamalar sürekli geliştirilmektedir. Dolayısıyla, doğru kaliteyi sağlamak için mukavemet testi için özel bir yaklaşım gereklidir. USTER® TENSORAPID 5-C, filament iplik üreticilerinin belirli gereksinimlerine göre uyarlanan, özel tasarlanmış ölçüm değerlerine sahiptir.

- İstenilen iplik kalitesini garanti etmek için doğru ve güvenilir ölçümler
- Her çeşit iplik için tüm mukavemet testi gereksinimlerini karşılar
- Muazzam test kapasitesi sayesinde zamandan tasarruf

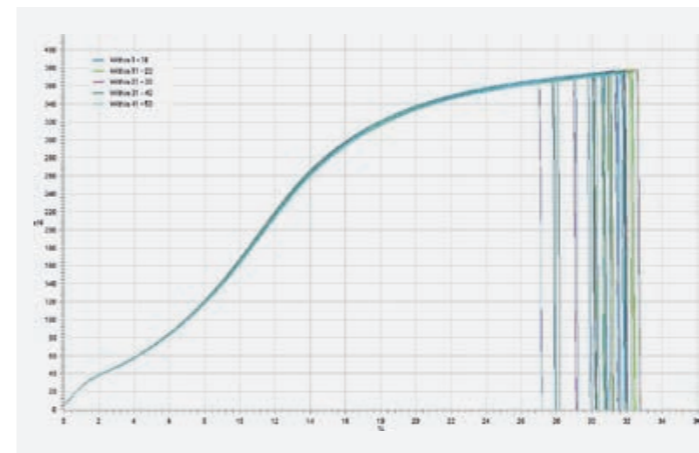


**Tüm gereksinimlere yönelik bir sistem**  
İplik mukavemeti, uzama ve kuvvet açısından otomatik ve doğru bilgi sağlayan USTER® TENSORAPID 5-C standart araç olarak dünya çapında kabul edilmiştir. Tüm ölçümler, ISO, BISFA ve Çin makamları dahil olmak üzere uluslararası standartlara uygundur.



**Tüm mukavemet testi gereksinimlerini karşılar**  
USTER® TENSORAPID 5 sürekli gelişen yeni iplik çeşitleri için, filament ipliklere odaklı spesifik sonuçlarla donatılmıştır. İnce ipliklere olan eğilim, ilk filament kopmalarındaki kuvvet ve uzamayı ölçmeyi gerekli kılar. Olası şikayetleri asgariye indirmek için, çeşitli modül değerleri, akma noktaları ve doğal çekim oranları gibi ölçümler mevcut seçenekleri tamamlar.

İki ölçüm başlığı mevcuttur: 500 N, tipik filament iplikleri için ve 1500 N, kord ipliği veya kurşun geçirmez iplikler gibi yüksek dirençli filament ürünleri için.



**Muazzam test kapasitesi – kolay kullanım**  
40 test örneğini yükleme yeteneği muazzam zaman tasarrufu getirir – bu POY iplikler için çok önemlidir. Test parametreleri, filament üreticilerinin ihtiyaçlarına cevap vermek için, test uzunluğu, test hızı ve ön gerilmeye de uyarlanabilir.

USTER® TENSORAPID 5 operatörlerin test sonuçlarına odaklanmasını ve garantili yüksek etkinliği sağlayan kullanımı kolay dokunmatik ekranlı monitörle gelmektedir.



### Elyaftan Kumaşa Standart

USTER, elyaftan kumaşa toplam kalite çözümlerinde dünyanın lider tedarikçisidir. USTER® standartları ve kusursuz ölçüm, en iyi kalitenin minimum maliyet ile üretilmesi için eşsiz avantajlar sağlar.

### Think Quality™

En gelişmiş teknoloji için taahhüdümüz, sofistike bir pazarın taleplerini karşılamak amacıyla, son ürünün konfor ve tuşesini sağlamaktır. Müşterilerimize pratik bilgi ve deneyimlerimizden yararlanmaları için yardımcı olmaktayız – kaliteyi düşünen için, USTER'i düşünün.

### Geniş Ürün Yelpazesi

USTER, tekstil endüstrisinde eşsiz bir yere sahiptir. Geniş ürün aralığımız ile tekstil zincirinde, pazardaki hiçbir tedarikçi ile karşılaştırılmayan geniş bir kapsama alanına sahibiz.

### Optimal Servis

Know-how aktarımı ve anında yardım – müşterilerimiz neredeyse biz oradayız. Toplam 215 sertifikalı servis mühendismiz dünya çapında hızlı ve güvenilir teknik destek sunmaktadır. Belirli pazarlarınızda yerel know-how aktarımından faydalanın ve à la carte hizmetimizin keyfini yaşayın.

### USTER® STATISTICS – Tekstil Endüstri Standartları

Global tekstil endüstrisinde kalite kontrol için standartları biz oluştururuz. USTER® STATISTICS ile, global pazarlar için geçerli kalite düzeylerini sağlayan tekstil ürünlerinin ticaretinde temel alınan kıyas göstergeleri sağlamaktayız.

### USTERIZED® – Ürünlerinizi Kaliteyle Markalandırın

USTERIZED®, tekstil zincirinde belirli ve belgelenmiş kaliteyi temsil eder. Seçilmiş müşterilerimizi, USTERIZED® Üye Programına katılmaya davet ediyoruz. Daha fazla bilgi için [www.usterized.com](http://www.usterized.com).

### USTER Dünya Çapında

Dünya çapında dört teknoloji merkezi, dört bölgesel servis merkezi ve 50 mükemmel ofis ile; USTER müşterilerine her zaman en iyiyi sunduğundan emindir. USTER – kendisini mükemmelliğe ve kaliteye adanmıştır ve bu asla değişmeyecektir.



### Uster Technologies AG

Sonnenbergstrasse 10  
8610 Uster  
İsviçre  
T. +41 43 366 36 36  
F. +41 43 366 36 37  
[sales@uster.com](mailto:sales@uster.com)  
[www.uster.com](http://www.uster.com)