

USTER® HVI 1000

Elyaf sınıflandırma ve analiz sistemi

Hızlı ve objektif sonuçlar

Pamuk üreticileri ve tüccarları birçok pamuğun fiyatını doğru belirlemek için yılların verdiği tecrübelerine güvenirlir – fakat bu, bir miktar tahmine dayanan riskli bir iştir.

İplik işletmeleri için; pamuk satın alma giderleri maliyetin 50%'sinden fazlasını oluşturur, bu yüzden pamuk alımı, başarılı olmak için çok kritiktir. Bazı iplikçiler hala kalite ve son kullanıma göre balya sınıflandırmak zorunda olan deneyimli uzman kişilerin geleneksel becerilerine güveniyorlar.

Bu çözüm; insan değerlendirmelerinin fazlasıyla değişken ve subjektif olmasından ve daima fazla zaman ve emek istemesinden dolayı oldukça tehlikelidir. En kötüsü, farklı pamuk sınıflandırıcılarının her zaman derecelendirme seviyelerinde birbirleriyle aynı fikirde olmamasıdır. Ve bu, hammadde satın alımı ve tüketiminde doğru karar vermeyi daha da zor bir hale getirir.

USTER® HVI 1000 tüm bu problemleri çözer. USTER® pamuk sınıflandırma cihazı, dünyadaki en doğru ve tekrarlanabilir test sonuçlarını gösterir. Test işlemi, sadece bir operatör tarafından saniyeler içerisinde tamamlanabilir.

USTER® HVI 1000 hızlı bir şekilde, elyafın uzunluğu, mukavemeti, inceliği, rengi ve nem içeriğini tanımlayan onbir önemli kalite karakteristiği hakkında kapsamlı rapor sunar.

Tutarlı ve objektif olan elyaf kalite verisi, iplikçilerin daha akıllıca ve kolayca fiyatlandırma ve satınalma kararları vermelerine izin verir. Bugünün talepkar piyasa şartlarında, iplikçileri kârlı ve onların müşterilerini memnun tutmanın yolu budur.



Büyük pamuk otoriteleri tarafından kabul edilmiş

İtibar kaliteye bağlı olduğu zaman

USTER® HVI teknolojisi ile, gerçekler ve rakamlar kendileri için konuşur. 70'den fazla ülkede, 2 300'den fazla HVI® cihazı kuruldu. Dünyada üretilen tüm pamuğun yarısından fazlası USTER® cihazları tarafından sınıflandırılır. Ve tüm sınıflandırılan pamukların 95%'i USTER® cihazları tarafından ölçülür.

USTER'in dünya çapında pamuk sınıflandırmasında, standardı belirlediği açıktır. USTER® HVI'in verdiği bilgilerin performans ve hassasiyetinin arkasındaki 60 küsur yıllık pamuk elyafı test tecrübesi, sektörün güveninin kanıtıdır.

USTER® HVI'a tanınan kabul; 21 ülkeden 24 pamuk birliği tarafından imzalanan ve mukavemet, uzunluk, düzgünlük indeksi, mikroner ve renk derecesi için evrensel pamuk kalite standartlarını onaylayan, Evrensel Pamuk Standartları anlaşmasının altını çizdi. Bu standartlar, Evrensel HVI® Standartları olarak sabitlendi ve USTER® HVI 1000'in verdiği değerler kullanılarak oluşturuldu. Dünya çapındaki bu anlaşma, her zaman doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar üreten USTER® HVI 1000'in gücünü hala pekiştirmektedir.

HVI® ile pamuk sınıflandırması, özellikle geçen 15 yılda, USTER® HVI'in çoğu kullanıcının favori seçimi olmasından dolayı artış gösteriyordu. Daha etkileyici olan ise, geçen 30 yıl boyunca Amerikan Tarım Bakanlığı (USDA) tarafından USTER® HVI cihazının sürekli desteklenmesidir. Bu periyotta, USDA performans standartları daha tutucu bir hale dönüştü, ve USTER® HVI bu gereksinimleri karşılamada asla başarısız olmadı.

USDA, sanayinin devamlılığı için, onlarca hatta yüzlerce makine ihtiyacı olan tek büyük pamuk sınıflandırma kurumu değildir. USTER ayrıca pamuk piyasasındaki en büyük devlet destekli organizasyonlarından olan; Çin Elyaf Denetleme Bürosu (CFIB), Özbekistan'da SIFAT ve Pakistan'da PCSI – gibi dev sınıflandırma camialarına birçok kurulum yaptı. Özel ya da devlet tarafından yönetilen sınıflandırma kurumlarına eklenen yüzlerce USTER® HVI cihazı, pamuğun piyasa değeri hakkında hassas ve güvenilir veri sağlamaktadır.

İtibar rekabetçi piyasada herşeydir. İyi bir itibar oluşturmak çoğu kez yıllar alır, oysa kalite standartları bozulursa, itibar dakikalar içerisinde yok olabilir. Bu yüzden, müşteriler kendilerine ulaştırılan ürünün gerçekten onların kalite ihtiyaçlarını karşıladığından emin olmak isterler.

Pamuk ticaretinde, ilk ve en önemli faktör balyaların elyaf kalitesidir. İplikçiler için elyaf kalitesi son derece önemlidir, çünkü elyafın iplik yapılırken işletmenin maliyetini büyük ölçüde belirleyecektir. Bu nedenle, iplikçiler satınalma kararlarını verirken doğru kalite verisine ihtiyaç duyarlar. Pamuk sınıflandırmasında yapılacak basit bir hata, alıcı ya da satıcının milyonlarca dolarlarına mal olabilir. Bu, birkaç dakika içinde itibarın nasıl yok edilebileceğinin göstergesidir.

USTER® HVI 1000 ham pamuk sınıflandırmasında; hassas, güvenilir test sonuçları üreten rakipsiz bir deneyime sahiptir. Kalite değerlendirmesinin doğru yapılması, itibarın nasıl inşa edildiğini ve geliştirildiğini doğrular.

ABD Tarım Bakanlığı tarafından belirlenen sıkı ölçüm toleransları ile uyum, eşsiz doğruluğu sayesinde USTER® HVI 1000'in itibarına katkıda bulunmuştur. Diğer elyaf test cihazlarının da bulunduğu bağımsız denemelerde, USTER® HVI 1000 cihazının sürekli olarak dünyadaki cihazlar arasındaki test sonuçlarının tekrarlanabilirliği için standart oluşturduğu onaylanmıştır.

Pamuk alıcı ve satıcı arasındaki en önemli güven oluşturuca etken, dünyanın herhangi bir yerindeki cihazlardan alınan pamuk sınıflandırma verilerinin mükemmel bir şekilde eşleşmesidir. Ticaret ortakları genellikle, balya kalitesini kontrol etmek için farklı cihazlarda pamuk numuneleri test edecek ve elde edilen kalite verilerinin doğruluğu, karşılıklı güven ve diğer parti alımları için hayati önem taşımaktadır. Bu gereksinimleri sağlamak için dünyadaki tek pamuk sınıflandırma cihazı olan USTER® HVI 1000 cihazı, pamuk ticareti kararlarında evrensel güveni teşvik eder.



Üstte:
Referans pamuk standartları

Alta:
USDA'deki pamuk sınıflandırma
üretim hattı

Dünya çapında kabul gören küresel standart

- Dünya genelinde, devlet tarafından çalıştırılan en büyük sınıflandırma kurumlarını da içeren, 2300 USTER® HVI cihazı kuruldu
- Dünyadaki pamuğun yarısından fazlası her yıl USTER® HVI cihazında sınıflandırılır, ve bu giderek artış gösteriyor
- Evrensel HVI® Standartları'nın değerlerini tespit etmek için, evrensel pamuk standartları sözleşmesi USTER® HVI cihazına bağlıdır
- USDA'nın en tutucu ölçüm tolerans gereksinimlerini sürekli olarak karşılar

İtibarlar kalite üzerine inşa edilir

- Müşteriler satın aldıkları hammadde için emin olmaya ihtiyaç duyarlar ve bu sadece doğru ve güvenilir kalite verisi ile sağlanır
- USTER® HVI bağımsız denemelerde teyit edildiği gibi en doğru ve kesin veriyi tutarlı bir şekilde üretir
- USTER® HVI cihazları arasındaki veri tekrarlanabilirliği, pamuk alım kararlarında güveni artırır

	Mukavemet	Uzunluk	Uzunluk düzgünlük indeksi	İncelik	Temizlik
Ring	3	1	2	4	—
Rotor	1	3	4	2	5
Hava Jetli	3	4	5	1	2

İplik işlemleri için elyaf özelliklerinin önemi ve malzeme kalite özelliklerinin önceliği

Kritik karar verme için ileri teknoloji

İplikçiler hammadde için milyon dolarlık kararlar verirken, bu kararlarının doğru ve tutarlı olduğundan emin olmaları gerekmektedir.

USTER® HVI 1000, dünya çapında en güvenilir pamuk sınıflandırma platformu olarak kendini kanıtlamıştır. Bu itibar, USTER'in sahip olduğu pamuk elyaf testi ve sınıflandırma deneyimi ile yıllar içinde kök salmıştır. Bu, USTER® HVI 1000'i piyasadaki en hassas pamuk sınıflandırma aracı kılan benzersiz patentli teknolojisinin kaynağıdır.

USTER® HVI 1000'nin her parçası, iletilen verilerin doğru olduğundan emin olmak için en son teknoloji ile dizayn edilmiştir. Bu teknoloji, FIBER COMB, COMB MOISTURE, XENON FLASH, otomatik numune alma ve arıza teşhisi gibi USTER'in yıllardır elyaf testindeki pratik deneyimleri temel alınarak geliştirilen yenilikleri içerir.

XENON FLASH renk ölçümü, pamuk renk ölçümü teknolojisindeki gerçek bir 'oyunbozandır'. Bu patentli teknoloji, daha az kalibrasyon ve bakım sıklığı ile daha istikrarlı bir renk ölçümü sağlar. Sonuç, makineler arasında daha iyi karşılaştırılabilirlik, özellikle dünyanın diğer bir ucundan gelen pamuk, iplik işletmesine ulaşip da test edilme ihtiyacı duyulduğunda önemlidir. Aynı zamanda bunun sayesinde tüccar tam anlamıyla müşterinin istediği özelliklerde teslimat yaptığı için güven içinde olabilir.



Büyük kararları destekleyen en üst teknoloji

- Milyon dolarlık elyaf satınalma kararları, doğru ve güvenilir veri gerektirir
- USTER® HVI 1000, pamuk sınıflandırma deneyiminin sağlam mirası üzerine inşa edilmiştir
- Patentli teknoloji ve USTER'in eşsiz teknik bilgi ve deneyimi, test sonuçlarında benzersiz doğruluk sağlar
- Makine performansı, sürekli olarak en üst düzeyde çalışmayı sağlamak için izlenir

Üstte:
USTER® HVI 1000 renk ölçümü
patentli XENON FLASH kullanır

Altta:
USTER® HVI 1000 ile uzunluk ve
mukavemet ölçümü – elyaf tarağı
ve tarak rutubeti

Gerçek değerler için doğru ve tutarlı ölçüm

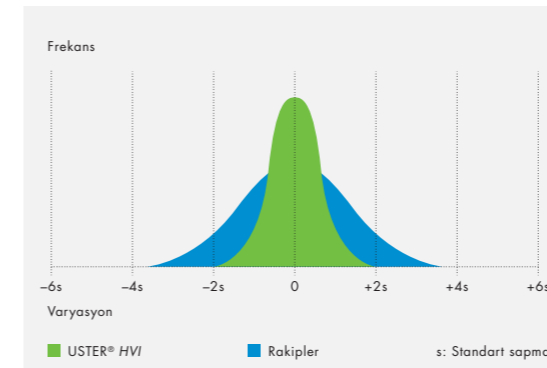
FIBER COMB, USTER® HVI 1000'nin uzunluk ve mukavemet ölçümü için kritik öneme sahiptir. Bu, otomatik numune hazırlama fonksiyonu ile birleştirilmiş, piyasadaki en doğru ve karşılaştırılabilir verileri sunan benzersiz bir USTER dizayndır.

Bu tür testler, standart laboratuvar şartları gerektirir, ki bunları sağlamak her zaman kolay değildir. COMB MOISTURE teknolojisi USTER® HVI 1000 ile, ölçümlerin standart koşullar altında gerçek değerlerini yansıtacak şekilde düzeltilmesine izin veren çözüme sahiptir. USTER'in rakipsiz deneyiminin bir başka örneği, ideal bir teknoloji geliştirmek için uygulanmaktadır.

USTER için, USTER® HVI 1000'den gelen verilerin doğruluğu önceliklidir, fakat aynı zamanda cihazın kullanım şartlarının izlenmesi de önemlidir. Piyasa değerleri için temel oluşturan USTER® HVI 1000'nin aslında 'üretim' makinesi olduğu yerlerde, bu özellikle pamuk sınıflandırma işi için önemlidir. Pamuk test cihazına iyi derecede bakım yapılmalıdır, çünkü makine duruşları potansiyel olarak iş kaybına sebep olur. Bu yüzden USTER, USTER® HVI 1000 cihazını hata teşhisi ile donattı, böylece kesintiler minimize edilebildi.



	Mukavemet	Uzunluk	Uzunluk düzensizlik indeksi	İncelik / Mikroner	Cepel	Renk	Neps	Kısa Elyaf İndeksi
İplik ve kumaş inceliği	—	•	—	—	—	—	—	—
İplik ve kumaş mukavemeti	•	•	—	•	—	—	—	—
Proses sırasındaki neps oluşumu	—	•	•	—	—	—	—	—
İplik düzensizliği	—	•	•	—	—	—	—	•
İplik ince kalın yerleri	—	•	•	—	—	—	•	•
Proses telefleri	—	—	•	•	•	—	•	•
Eğirme sırasındaki iplik kopuşları	•	—	•	•	•	—	—	•
Tekstil makine kontaminasyonu/ parçaların aşınması	—	—	—	—	•	—	—	—
Pamuk toz seviyesi	—	—	—	—	•	—	—	—
Dokuma verimliliği	—	—	—	—	—	—	•	—
Kumaş sertlikleri	—	—	—	—	—	—	•	—
Kumaş görünümü ve Barre	—	—	—	•	•	•	—	—



Üstte:
Elyaf özellikleri (sağ) ve etkilenen
işletme özellikleri (sol)

Altta:
Ölçüm hassasiyeti – USTER ile
piyasadaki diğer cihazlar
arasındaki

Ürün yapılandırılması

M1000	M700	Modüller ve onların işlevleri
		Neps Test Modülü Pamuk örneklerinin neps içeriğinin testi için opsiyonel modül – iplik ve kumaş görüntü hatalarının kaynağı
		Barkod Okuyucu Balya etiket barkod tanımlamasının otomatik girişi için
		Çift Numune Alıcı Büyük pamuk sınıflandırma kuruluşları ve tekstil işletmeleri için gereken yüksek test miktarları için arttırılmış numune hazırlama
		Otomatik Renk Tepsisi Büyük pamuk sınıflandırma kuruluşları ve tekstil işletmeleri için gereken yüksek test miktarları için arttırılmış numune hazırlama
		Uzunluk/Mukavemet Modülü Lif uzunluğu ve gerilme özelliklerinin testi için
		Mikroner Modülü İncelik ve olgunluk özelliklerinin testi için
		Renk/Çepel Modülü Renk özellikleri ve çepel partikül içeriğinin testi için

■ Temel ■ Opsiyonlar / Seçenekler

Modüler sistem, ihtiyaç duyulduğunda özel ürün yapılandırılmasına izin verir. Temel modüllerden başlanarak yeni modüller eklenebilir.

Gelecek bir geçmişe sahiptir

1940



USTER® STELOMETER 654
Mukavemet ve uzama ölçüm cihazı

1950



USTER® FIBROGRAPH 730
İlk dijital elyaf uzunluk test cihazı

1980



USTER® SPINLAB 800 SERIES
Yüksek hacimli sınıflandırmanın ilk nesil cihazı

1990



USTER® HVI 900 SA
Yarı otomatik elyaf test sistemi

1992



USTER® HVI 900 A
Üçüncü nesil elyaf uzunluğu, elyaf üniformitesi ve kısa elyaf test sistemi

1998



USTER® HVI SPECTRUM
Geliştirilmiş özellikleri ile pamuk sınıflandırma sistemi

2005



USTER® HVI 1000
Pamuk sınıflandırmasında dünya standardı

Elyaf testinin geçmiş zamanlarında, en önemli kalite parametreleri fazla zaman alan cihazlar ile tespit edilmiştir. Elyaf uzunluğunun ölçümü için USTER® FIBROGRAPH ve elyaf mukavemetinin ölçümü için USTER® STELOMETER bu cihazlara örneklerdir.

1970 lerde Amerikan Tarım Bakanlığı (USDA) tarafından ilk sınıflandırma hattı için, düşük hacimli elyaf test cihazları kullanıldı. Uster Technologies, Yüksek Hacimli Cihazlar (HVI®) ile pamuk ölçümüne 1984'te başladı. Amerikan Tarım Bakanlığı (USDA) tarafından büyük çaplı pamuk sınıflandırmasında kullanılan ilk cihaz SPINLAB HVI 800'dü. Birkaç yıl sonra HVI® sistemleri pamuk alım kontrolleri ve balya dizim yönetimi için iplik işletmelerine de satıldı.

Spinlab 1990'da, USTER® HVI 900 yarı otomatik ve otomatik versiyonlarının girişi ile Uster Technologies tarafından alındı. Otomatik modeli, uzunluk ve mukavemet ölçümü için manuel numune hazırlama gereksinimini ortadan kaldırarak, HVI®'ın veri doğruluğunu büyük ölçüde arttırdı.

Elyaf demeti test sistemlerinin yeni nesil cihazı, 1998'de geliştirilmiş özellikleri ile USTER® HVI SPECTRUM oldu.

USTER® HVI 1000, daha yüksek test kapasitesi ve daha az operatör gereksinimi ile 2005 yılında piyasaya sunuldu. Ek olarak, cihazın kapladığı alan eski tip cihazlarla karşılaştırıldığında önemli ölçüde azaltıldı. Bu son nesil HVI®, pamuk sınıflandırması için evrensel referans ve evrensel HVI® referans pamuk değerlerini tahakkuk eder.



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.

Kaliteyi Düşünün

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 200 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.

USTER Dünya Çapında

Dünya çapında üç teknoloji merkezi, beş 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
www.uster.com