



USTER® QUANTUM 4.0

Bağlantılı iplik kalite güvencesi sistemi

Think Quality™ nedir?

Think Quality nedir?

'Tekstil fabrikanızın kalite düşüncesiyle yönetilmesi' demektir

Günümüzün tekstil pazarlarında, elyaftan kumaşa varıncaya kadar değer zincirinin tamamında rekabet yüksektir. Müşteriler her seferinde doğru kalitede ve kabul edilemeyecek kusurlara sahip olmayan, benzersiz ürünler bekler. Özellikle de ham maddeler ve iş gücü olmak üzere kaynaklardan en iyi şekilde yararlanarak, fabrikaların ekonomik bir şekilde üretim yapması gerekir. Bunlar kapsamlı fabrika yönetim stratejileri gerektiren büyük zorluklardır.

Kalitenizi kontrol altına alın – Think Quality

Uster'in benzersiz Think Quality yaklaşımı, 'tekstil fabrikanızın kalite düşüncesiyle yönetilme' yöntemidir. Her zaman en iyi kalitede üretim yapmanızı sağlamak için, Uster in birinci sınıf ürünlerini ve hizmetlerini entegre ederek, itibarınızı artırır ve öngörülebilir karlar sağlar.

Think Quality şu anlama gelir:

- Müşterilerden gelen net kalite tanımlamaları için çalışma
- Ham madde satın alımını, maliyetleri ve verimleri kontrol etme
- En iyi ölçüm ve bilgi sistemlerini uygulama
- Acil müdahale edebilmek için üretimi kesintisiz izleme
- Otomatikleşmiş uygulama bilgisi sayesinde iyileştirme olanaklarını anlama
- Uster Statistics ile kıyaslama
- Nihai üründe verimi artırma ve kaliteyi garantileme



Uster Quantum 4.0 – bağlantılı iplik kalite güvencesi sistemi

İplik kalitesi esnek ve verimli bir şekilde güvenceye alınır ve gerekli olan kesilir. Önleyici iplik temizleme ile hatalar kaynağında giderilir ve kötü kaliteli üretimin yapılması önlenir.

Hat içi izleme, tekstil fabrikaları için birçok şekilde optimizasyon potansiyelini açan akıllı bağlantılar ile geliştirildi.

Güvenlik, önlem ve esneklik sürekli kalite ve üretkenlik sağlar.



Güvenlik, önlem ve esneklik

İplik temizlemede yeni bir dönem başlıyor – Güvenlik, Önlem ve Esneklik bir arada. Güçlü yeni özellikler, akıllı cihaz bağlantıları ve basit kullanıcı arayüzü, iplik temizleme teknolojisindeki köklü uzmanlığa dayanmaktadır.

Smart Duo teknolojisi, iplik kalitelerini mümkün olan en iyi şekilde korumak için iplik fabrikalarının ihtiyaç duydukları tüm esnekliği tek bir temizleyicide sağlar. Bağlantılı iplik temizleyiciler – %100 hat için izleme ile – gelişmiş optimizasyon potansiyeli ve bilgilendirici analitikler için bağlantı sağlar. Basit şekilde çalışan, sağlam ve güvenilir teknoloji ile birleştirilmiş akıllı prosesler.

Uster Quantum 4.0, iplik fabrikalarının en ideal performansta tutarlı kaliteye ulaşmaları için biçilmiş kaftandır – kolay ve değerli bir seçim.



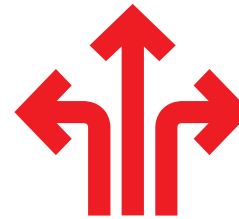
Güvenlik

Yeni kombine temizleme ve gelişmiş algılama modları, kesmeleri azaltırken aynı zamanda iplik kalitesini de korur.



Önlem

Rahatsız edici hatalar geçemez ve müteakip proseslerdeki sorunlar önlenir. Kaynağa doğru, Uster'in kalite yönetimine bağlantı platformu, 'önleyici iplik temizleme' ye katkı sağlar.



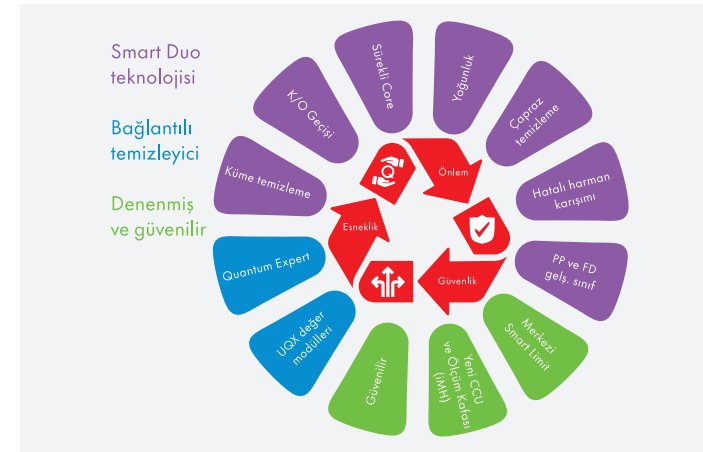
Esneklik

Bir iplik temizleyici, farklı ipliklere ve değişen koşullara uygulanabilen hem kapasitif hem de optik sensörlerden oluşur.

En gelişmiş Smart Duo temizleme

Sezgisel ve tamamen fonksiyonel iplik temizleyiciler ile tüm kozlar iplikçilerin elinde. En ideal temizleme kötü kaliteyi tespit eder ve sorunları kaynağında önler. Kalite ve üretkenlik hedeflerine giden esnek ve hepsi bir arada bir yol. Uster Quantum 4.0, yeni Smart Duo teknolojisi ile her amaca hizmet ediyor – kullanıcı dostu ve güvenilir.

- İplikçilerin ihtiyaçlarını karşılar
- İplik kalitesi için bir koruma – Çapraz temizleme
- Herhangi bir iplik veya ortam koşulu için tam esneklik



İplikçilerin ihtiyaçlarını karşılar

Hem kapasitif hem de optik sinyallerin kombinasyonu, yeni tespit kanalları için fırsatlar oluşturur. Büküm farklılıkları veya hatalı harman karışımı gibi iplik fabrikaları için önemli sorunlar, aynı zamanda kesmeler azaltılırken verimli bir şekilde ele alınmaktadır. Hatalar, müteakip proseslerden önce uzaklaştırılır, bu da maliyetleri önler.

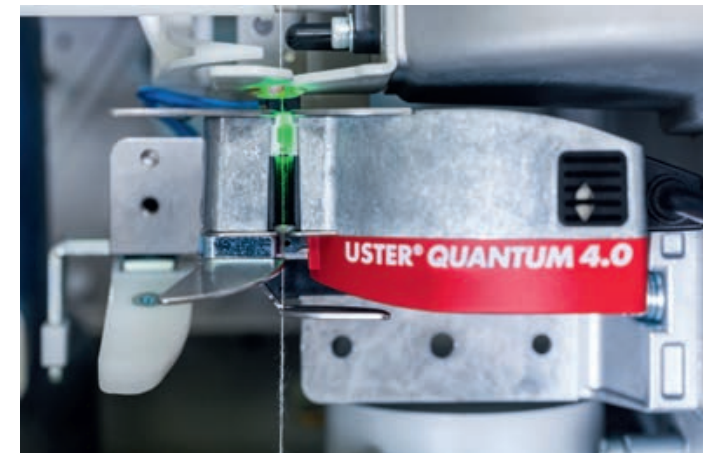
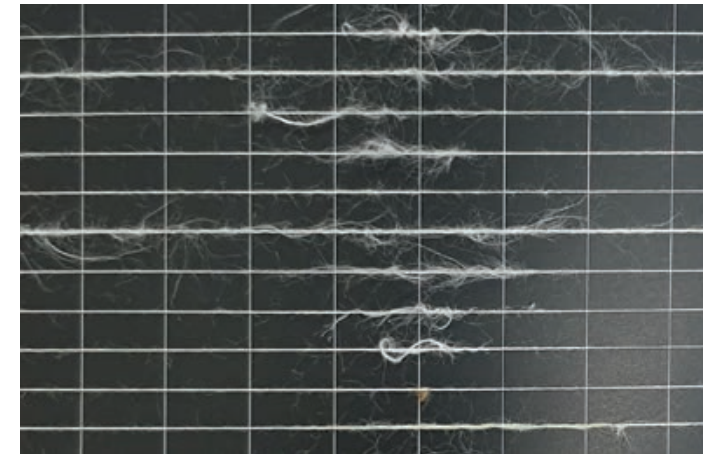
Çapraz temizleme

Her iki sinyalin gücü, iplik kalitesinin değeri ve müteakip proseslerde düzgün çalışma için değerli bir özelliktir. Ana sinyal, çapraz temizleme olarak adlandırılan modda, akıllı ve ayarlaması kolay bir biçimde yardımcı sensör tarafından iki defa kontrol edilir. Gizli hatalar bulunur ve geçmeden önce ortadan kaldırılır.

Bir iplik temizleyici ile tam esneklik

İplik fabrikaları, yabancı madde tespitine sahip kapasitif sensörlere karar vererek kazanç sağlar. Hepsini bir arada çözüm basit bir anahtar ile gelir. Temizleyici, ister kapasitif veya ister optik temel ölçüm seçilmiş olsun polipropilen, core iplik temizleme vb. gibi tüm opsiyonları uygulamaya devam eder.

Hassas materyallerde en üst düzeyde güvenlik için kapasitif sinyalin devre dışı bırakıldığı ilave bir iletken mod mevcuttur.



Hiçbir sorun fark edilmeden geçmez

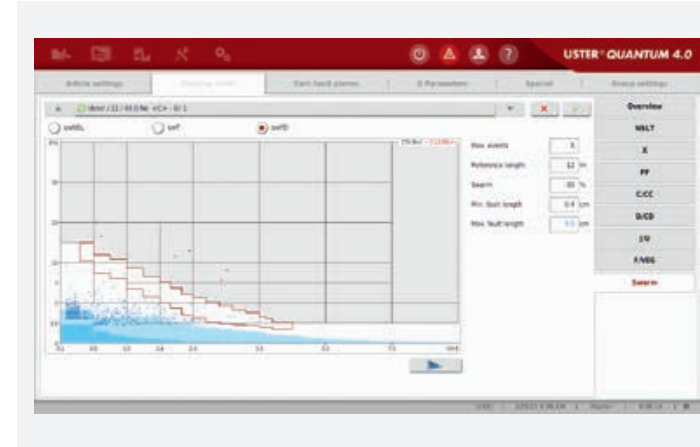
İplikçilerin uykularını kaçıran şey nedir? İplik fabrikaları, aykırı kopslardan kaçınmak için yoğun bakım planları kullanırlar. Ancak bazıları fark edilmeden geçer ve kumaşta sorun olarak ortaya çıkar. Uster'in bu soruya bir yanıtı var: Uster Quantum 4.0, kesmeleri azaltırken aynı zamanda güvenlik ekler ve böylece belirli müşteri ihtiyaçlarını karşılar:

- Yoğunluk tespiti, farklı büküm seviyelerini veya arızalı kompaktlama ünitelerini ortaya çıkarır
- Küme temizleme ile temizleme kesmelerinin azaltılması
- Farklı ham madde bileşimlerinin kops karışmaları (isteğe bağlı)



Yoğunluk tespiti

İplikçilerin başka bir sorununa güçlü bir çare. Sonsuz sayıda ring iği içerisinde tek bir standart dışı kopsu tanımlamak zordur. Örnek olarak, kompaktlama veya büküm ile ilgili sorunlar ipliğin kompaktlığı üzerinde bir etkiye sahip olabilir. Yoğunluk fonksiyonu, bu sorunları her düğümden sonra ve sürekli olarak yabancı madde algılama ile yeni kapasitif temizleyicilerin standart kanalları olarak tespit eder.



Küme temizleme

Yalnızca sıklıkları nedeniyle rahatsız edici olan küçük hataların birikimlerinin tespit etmek için bir standart daha sunulmaktadır. Bu kanal, bu nedenle temizleme eğrisinin altındaki bir alana odaklanır ve yalnızca bir grupta hatalar oluştuğunda kesme gerçekleştirir. Verimlilik üzerindeki pozitif etki ile başlangıç ayarları açık tutulabilir ancak tüm rahatsız edici hatalar giderilebilir.

Hatalı harman karışımı (opsiyonel)

Hatalı harman karışımı, gri ve beyaz ipliklerde bulunan farklı ham maddelerin kops karışmalarını tespit etmek için tasarlanmıştır. Bu, farklı bileşimlerde benzer iplik numaralarını üreten fabrikalarda tipik bir hata kaynağıdır. İnsan gözü tarafından güçlükle görülebilen bu sorunlar, düzensiz boya emiliminden kaynaklanan barre hatası olarak ortaya çıkar. Uster Quantum 4.0 ile hatalı harman karışımı temizleme, daha fazla işlemden kaynaklanan karışmaları ve maliyetlerin artmasını önler.

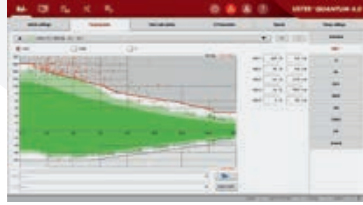


İplik üretimindeki büyük zorlukların üstesinden gelmeye hazır

Uster Quantum 4.0, standart ve özel uygulamalar için Smart Clearing Teknolojisine sahip, verimli iplik kalite güvence sistemidir. Kullanım kolaylığı, YARN BODY™ ve Yoğunluk alanlarının görselleştirilmesi ile eşleştirilmiştir. Yeni trend ekranı istisnaları ortaya çıkarırken, ayrıntılı analiz Quantum Expert sisteminde sunulur.

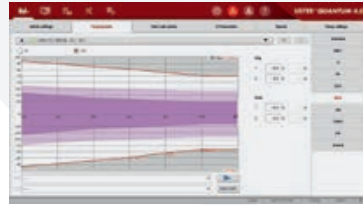
Temel temizleme

- Kalın ve ince yerler
- Numara varyasyonu
- YARN BODY™
- Periyodik hatalar
- Küme NSL, T
- Kalite verileri
- Düğüm



Smart Duo temizleme

- Çapraz temizleme
- Yoğunluk
- Kapasitif/optik geçiş
- İletken mod



Kirlilik temizleme

- Yabancı madde
- Çok renkli ışık kaynakları
- Küme FD, FL
- Bitkisel madde
- Polipropilen
- Gelişmiş sınıflandırma FD ve PP



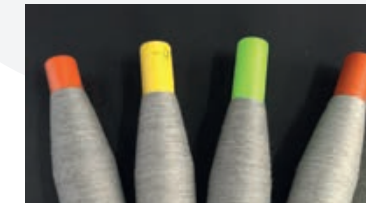
USTER® QUANTUM EXPERT

- Gerçek zamanlı kontrol
- Merkezi artikel yönetimi
- Kesin veri analizi
- Uster Quality Expert'e Bağlantı



Özel uygulamalar

- Renk tonu varyasyonu
- Düğümden sonra ve sürekli core iplik
- Hatalı harman karışımı

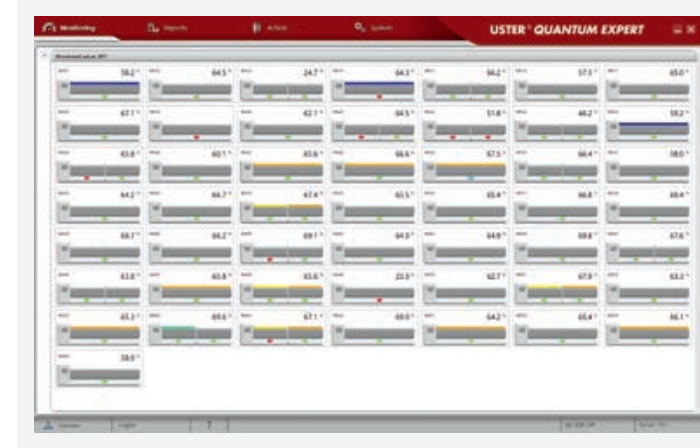


USTER® QUANTUM EXPERT

Bilgilendirici analiz için otomatik veri işleme

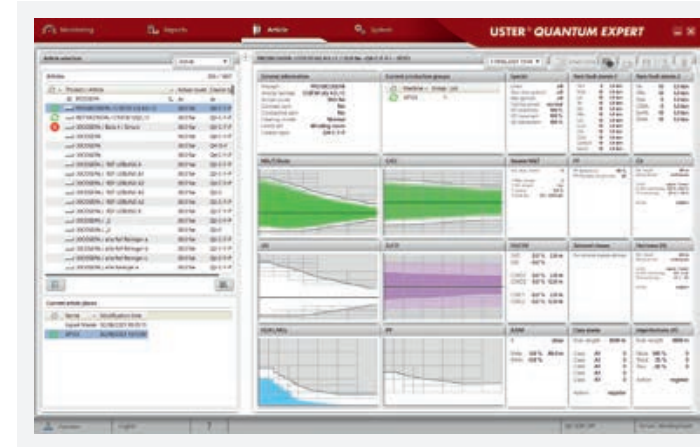
İzleme sistemlerine sahip olmayan iplik fabrikaları, temel üretkenlik ve kalite verilerini işlerken büyük olasılıkla dezavantajlı durumda olacaktır. Bilgi kümelerini anlamlandırmak zor olduğu için karlılığı geliştirme şansı kaçırlır. Uster Quantum Expert, fabrikalar için işleri kolaylaştırmak ve değerli iplik temizleme bilgilerinden en iyi şekilde yararlanmak için ürüne dahil edilmiştir.

- Kontrolde kalın
- Basitleştirilmiş veri işlemeden yararlanın
- Sürdürülebilir kalite ve üretkenlik geliştirme için bilgilendirici analitiklere erişin



Kontrolde kalın

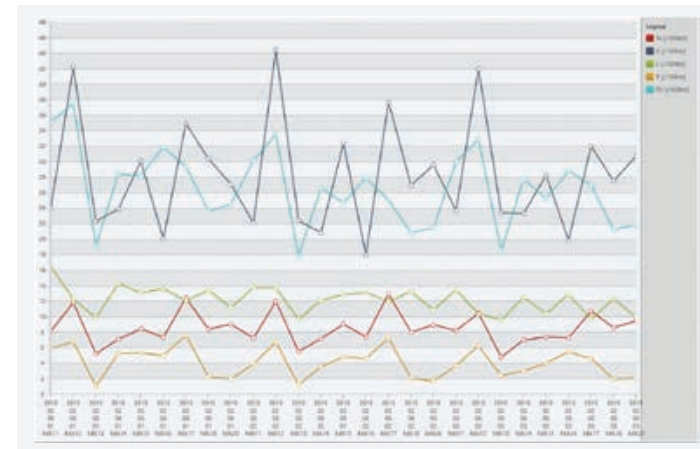
Departmanlar arasındaki gelişmiş haberleşmeden ve güvenilir verilere dayalı hızlı karar alma özelliğinden yararlanılarak, - yönetim, kalite, üretim, bakım - her bir bobin dairesi parametresi kapsanırken birden fazla kullanıcı aynı anda çalışabilir. Merkezi temizleyici biriminin uzaktan kontrolü dahi Uster Quantum Expert üzerinden kullanılabilir.



Basitleştirilmiş veri işleme

Yalnızca bir makinede değil, tüm üretim pozisyonlarında temizleme limitlerini optimize etmek için merkezi artikel yönetimi. Her artikel için tüm artikel ayarlarına net bir genel bakış, Kalite Yöneticisi temizleme limitlerinin fabrikanın belirli standartlarına uygun olmasının sağlanmasına olanak tanır.

Otomatik veri işleme, bilgi akışını geliştirir. Ön tanımlı raporlar, en az çaba ve maliyet ile önemli verilere hızlı ve verimli erişim sağlar.



Bilgilendirici analitikler

Bobinleme verilerinin ayrıntılı analizi basitleştirilerek, iplikçilerin üretim veya ham madde ile ilgili herhangi bir sorunu tespit etmelerine yardımcı olur.

Sistem, ilave olarak istisnaların uyarıları ve izlenebilirliği ile Uster Quality Expert ile toplam fabrika görünümüne bağlantı kurar. İplik temizleyici verilerinin tüm prosesler ile kombinasyonu bunun mümkün kılabilir ve dokumada iplik performansının tahmin edilmesine de olanak tanır.

Ring İplik Eğirme Optimizasyonu



Toplam Kirlilik Kontrolü



İplik Öngörüsü



Alarm Merkezi



İşletme Analizi



Uster Quality Expert, tüm iplik üretim proseslerinde gelişmiş proses optimizasyonu sağlamaya yönelik Quality Management Platform'udur. Tek bir sistem kapsamlı bir kontrol imkanı sağlayarak elyaf, iplik ve kumaş kalitesini garanti eder. %100 çevrimiçi izleme, hassas laboratuvar testleri ve entegre zekadan oluşan özel bir kombinasyon, olası hataların önceden belirlenmesini ve kalite şikayetlerinin önlenmesini sağlar. Uster Quality Expert iki versiyon olarak mevcuttur: özel bir kullanıcı (client) – sunucu (server) aracılığıyla bağımsız bir çözüm olarak veya Uster Tester 6'ya entegre halde.

Uster'in Uygulama Zekası, tekstil uygulama teknik bilgisini içgörüsül analitik ve bağlı ürünlerle birleştirmenin temelidir. Akıllı algoritmalar, her bir ilave cihaz bağlandığında veriye dayalı kararlar alınmasına yol göstererek analitik imkanları genişletir.

Uster Quality Expert ve Değer Modülleri:

- **Alarm merkezi** – farkındalık yaratır ve aksiyon aldırır
- **İşletme analizi** – veri bazlı kararlar için kapsamlı analiz
- **İplik öngörüsü** – iplikçiler ile kullanıcılar arasındaki güvenin artırılması
- **Toplam Kirlilik Kontrolü** – ipliklerde kalan yabancı maddelerin en düşük maliyetle yönetilmesi için
- **Ring İplik Eğirme Optimizasyonu** – verimlilik ve kaliteye giden yol

Bağlantılı iplik temizleyici ile önleme

Önleyici iplik temizleme sayesinde pahalı temizleyici kesmeleri ile sorun giderme miadını doldurdu. Akıllı bağlantılar, iplik fabrikaları için gelişmiş optimizasyon potansiyeli sağlar.

- Toplam Kirlilik Kontrolü
- Ring Eğirme Optimizasyonu
- Kaynakta önleme ve kalite haritalama için Uster RSO 3D



Toplam Kirlilik Kontrolü

Uster, bu entegre çözümün de yegane tek sağlayıcısıdır. Uster Jossi Vision Shield ve Uster Quantum 4.0 birleşik teknolojisi, minimum israf ile ipliklerde bulunan kirlilik seviyelerini hassas bir biçimde kontrol eder.

- Erken harekete geçilebilmesi için, hedeflenmiş harman hallaç uyarıları
- Dengeli verimlilik ve kalite
- Kârlılığı doğrudan etkileyen koruyucu eylemler

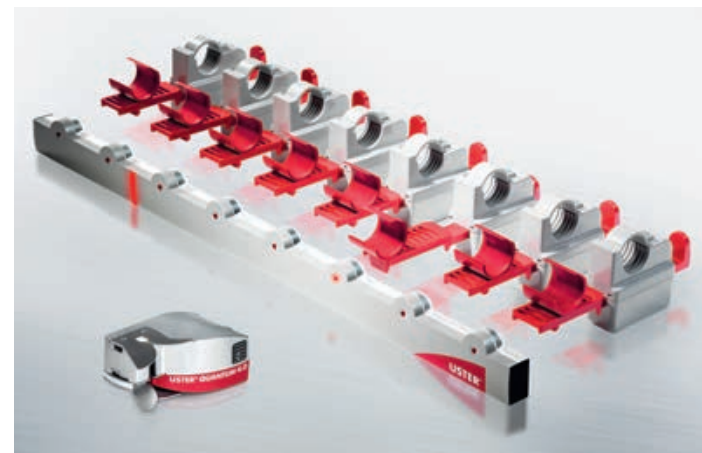


Ring İplik Eğirme Optimizasyonu

İplik üretimindeki en maliyetli aşamaya odaklanarak ring eğirme üretkenliğini maksimuma çıkarın.

İplik fabrikaları, daha yüksek üretim için makine ayarlarını belirleyebilir ve kaliteyi akıllı korelasyonlar ile gerekli seviyelerde tutabilir.

- İlgili uyarılar ile hat içi yardım
- Kapsamlı hız eğrisi analizi
- Prosesler arası analiz ile optimizasyon



Uster RSO 3D: Bireysel iğlerin kalite haritasının çıkarılması

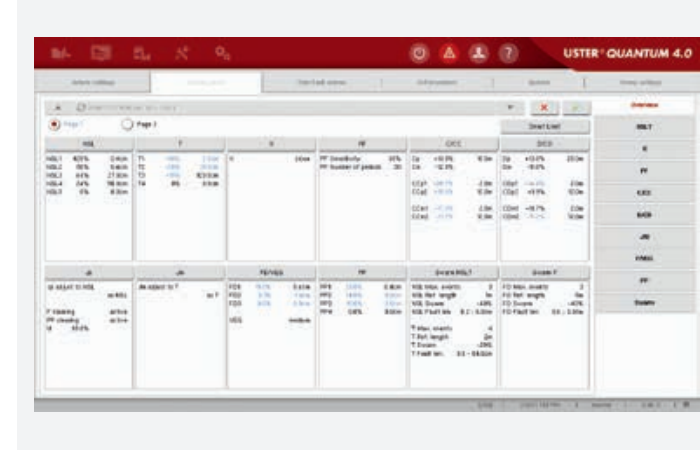
Kalitenin üçüncü boyutuyla her iğ konumu için ayrı kalite verileri, ring iplik eğirme makinesinin kalite haritasının çıkarılmasını sağlar. Bu, bakım kararlarını desteklemenin yanı sıra aykırı tarafları, seksiyonları ve iğleri tanımlamaya yardımcı olur.

Uster Sentinel, Uster Quantum 4.0 ve iğ tanımlama sistemine sahip ve ringe bağlı bir bobin makinesinin akıllı kombinasyonu, tekstil işletmeleri için kalite kontrolde benzersiz bir önleyici sistem ortaya koyuyor.

Değişen zamanlarda denenmiş ve güvenilir Smart Clearing

Uster Quantum 4.0, Smart Clearing Teknolojisini bir sonraki seviyeye ilerletiyor ve deneyimli personel eksikliği olan, değişen zamanlarda iplikçilere destek oluyor. Her şey, yılların endüstri bilgisi ve deneyimine sahip uzmanlar tarafından tasarlanmış ve uygulanmıştır. Sürekli kalite ve yüksek performans için çabalayan fabrikalara mükemmel iplik temizleme çözümü.

- Kullanımı kolay Smart Duo teknolojisi
- Yeni Merkezi Temizleme Birimi ile en ideal kullanıcı deneyimi
- Gelecek için tasarlanmış güvenilir ölçüm kafaları



Kolay kullanım

Yeni merkezi smart limit düğmesi ile yeni ürünler için limitler uygulamak hiç bu kadar kolay olmamıştı. Başlangıç ayarları tek bir tıklama ile girilir ve gerektiği şekilde ince ayar yapılabilir.

Kullanıcı dostu işletim, Smart Duo temizlemenin temelidir. Uster çözümü basit şekilde çalışır ve sezgisel olarak ayarlanabilir.



En ideal kullanıcı deneyimi

Uster Quantum 4.0, bir son teknoloji 16:9 dokunmatik ekran ile kontrol edilen, yedinci nesil ve etkileyici bir merkezi temizleme birimine sahiptir.

- Kapasitif dokunma ile geniş ekranda iyileştirilmiş işletim
- Daha hızlı tepki için yeni CPU
- Yeni temizleme şekillerine olanak tanıyan, daha yüksek bilgi işlem gücüne sahip işlemciler



Güvenilir ve gelecek için tasarlandı

Ölçüm kafaları, güvenilirliği kanıtlanmış önceki Quantum nesillerine dayanmaktadır. Yeni tasarım ve bileşenler en zorlu fabrika ortamlarına dayanır ve şunlar ile uzun bir hizmet ömrü sağlar:

- Yeni bir kapasitif sıfırlama düğmesi
- Daha iyi sızdırmazlık ile geliştirilmiş muhafaza
- İplik yolunu daha da sağlamlaştıran yeni iplik rehberleri

Ürün konfigürasyonu

YARN BODY™, Yoğunluk alanları ve Smart limitlerin kabul görmüş standartları, bugünün iplik fabrikalarının pazar zorlukları için maksimum esneklik, güvenlik ve önlem sağlayan yeni Smart Duo teknolojisi ile geliştirilmiştir.

Temel	Smart Duo		
■	■	Uster Quantum Expert	yeni
■	■	RSO 3D	
	■	Hatalı harman karışımı	yeni
	■	Core iplik	yeni sürekli ölçüm ile
	■	Renk tonu varyasyonu	
	■	Polipropilen	yeni sınıflandırma ile
	■	Bitkisel madde	
	■	Küme FD, FL	yeni
	■	Yabancı madde	yeni gelişmiş sınıflandırma ile
	■	Tüylülük	
	■	Yoğunluk	yeni
	■	Çapraz temizleme	yeni
	■	Aynı anda kapasitif ve optik	yeni
■	■	Düğüm Temizleme	
■	■	İnce, kalın, neps	
■	■	Düzensüzlük	
■	■	Periyodik hatalar	
■	■	Küme NSL, T	yeni
■	■	Numara varyasyonu	
■	■	Kalın ve ince yerler	

■ Standart ■ Opsiyon ■ Veri yönetim sistemi



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 mühendisimiz 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 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
+41 43 366 36 36
info@uster.com
www.uster.com