

Ring İplik
Eğirme
Optimizasyonu



Toplam
Kirlilik
Kontrolü



İplik
Öngörüsü



Alarm
Merkezi



İşletme
Analizi



USTER® QUALITY EXPERT
Quality Management Platform™

USTER®
Think quality

Think Quality™ nedir?

Think Quality™ nedir?

'**Tekstil fabrikasının 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 fabrikasının 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® QUALITY EXPERT - Tekstil proseslerinde mükemmellik için Quality Management Platform™

USTER® QUALITY EXPERT'e bağlanmak, tekstil fabrikalarında etkin kararlar almaya ve koruyucu proses optimizasyonuna giden yoldur. 70 yıllık bir deneyime sahip Asistan Q, akıllı alarmlar sayesinde hızla aksiyon alınabilmesini sağlar. USTER® QUALITY EXPERT, her ilave cihaz bağlandığında, faydalı içgörülere dayalı analitikleri etkin bir zekayla genişletir. İplik eğirme prosesinin her aşamasında tutarlı bir kalite sağlayan nihai Quality Management Platform™'dur.



Ring İplik
Eğirme
Optimizasyonu



Toplam
Kirlilik
Kontrolü



İplik
Öngörüsü



Alarm
Merkezi



İşletme
Analizi



USTER® QUALITY EXPERT donanımını derseniz bu iş için ayrılmış müşteri sunucusu üzerinden bağımsız bir çözüm olarak alabilir, ya da USTER® TESTER 6 içine entegre edebilirsiniz.

USTER® QUALITY EXPERT Quality Management Platform™

USTER® QUALITY EXPERT, iplik üretiminde gelişmiş proses optimizasyonuna yönelik Quality Management Platform™'dur. Tek sistem, kapsamlı kontrol imkanı sağlayarak elyaf, iplik ve kumaş kalitesini garanti eder. %100 hat-ıç izleme, hassas laboratuvar testleri ve entegre zekadan oluşan kombinasyon, olası hataların önceden belirlenmesini ve şikayetlerin önlenmesini sağlar.

USTER'in Uygulama Zekası, tekstil uygulama bilgi birikimini, faydalı içgörüler sunan analitiklerle ve bağlantılı ürünlerle birleştirmeye temel oluşturur. Akıllı algoritmalar, her bir ilave cihaz bağlandığında veriye dayalı kararlar alınmasına yol göstererek analiz imkanlarını genişletir.

USTER® QUALITY EXPERT Değer Modülleri

Alarm merkezi – farkındalık yaratır ve aksiyon aldırır

Tutarsız kalite müşteri şikayetleri doğurabileceğinden, kalite tutarlılığı her iplik işletmesinin en önemli hedeflerinden biridir. Alarm merkezi, Asistan Q'daki tekstil Uygulama Zekasını kullanarak her tür sapmanın tespitini ve erkenden ortadan kaldırılmasını sağlar. Asistan Q, neyin kontrol edileceğine dair önerilerde bulunur, önerilen çözümleri kaydeder ve bu sayede her işletmenin kendi çözüm bilgi tabanının oluşmasını sağlar.

İşletme analizi – veri bazlı kararlar için kapsamlı analiz

Tüm iplik eğirme prosesinin bağlanması, her şeyin şeffaf ve karşılaştırılabilir olmasını sağlar. USTER® QUALITY EXPERT tam ölçekli işletme analizi sunar ve bu sayede kalite ve verimlilik trendleri tanımlanabilir ve hem hataların tespit edilmesi hem de bunlarla ilgili iyileştirmeler yapılması amacıyla proaktif bir şekilde çalışmaya imkan tanır.

İplik öngörüsü – iplikçiler ile kullanıcılar arasındaki güvenin artırılması

Doğru bir iplik öngörüsü, hem müşteri memnuniyetini artırır hem de iplikçiler ile dokuma ve örgücüler arasındaki işbirliğini güçlendirir. Her bir iplik lotu için, hiçbir ek maliyet olmadan ve en verimli bir şekilde kumaş görünümü, boncuklanma ve dokuma performansı testleri yapılır. Ortak bir 'kalite diline' dayalı karşılıklı anlayış, tüm dünyada kabul görmüş USTER® STATISTICS aracılığıyla desteklenir. Sonuçta da, müşteri şikayetleri azaltılır.

Toplam Kirlilik Kontrolü – ipliklerde kalan yabancı maddelerin en düşük maliyetle yönetilmesi için

Doğru kirlilik uzaklaştırma seviyesi nedir? Elyaf temizleme ve iplik ayırmayı, müşteri ihtiyaçlarını karşılayacak kirlilik seviyelerini tutarlı bir şekilde elde etmek için nasıl kullanabilirsiniz? İyi malzeme israfını nasıl önleyebilirsiniz? Eksiksiz Kirlilik Kontrolünde, USTER® QUANTUM 4.0 ve USTER® JOSSI VISION SHIELD'in gücü ile USTER'in kirlilik kontrolü konusundaki engin tecrübesi birlikte kullanılır ve bu sorunlar fiilen giderilir.

Ring İplik Eğirme Optimizasyonu – verimlilik ve kaliteye giden yol

Doğru hız ayarlarının bulunması, kopça değişimi için doğru zamanın belirlenmesi ve aynı zamanda kopuşların, tüylülüğün ve iplik kusurlarının kontrol altına alınması, ring iplik eğirme prosesi konusunda bilgi birikimini ve bu prosesin iyi kontrol edilmesini gerektirir. USTER® SENTINEL ve USTER® QUANTUM 4.0'ün USTER® QUALITY EXPERT Ring İplik Eğirme Optimizasyonu Değer Modülünde birleştirilmesi, mükemmel hız eğrisini çizmek için gereken her şeyi sağlar. Bu da, gerekli iplik kalitesine maksimum verimlilik ve düşük enerji tüketimiyle ulaşılmasına yardımcı olur.

USTER® QUALITY EXPERT Quality Management Platform™

Benzersiz bir Quality Management Platform™ olan USTER® QUALITY EXPERT, tekstil fabrikalarında kalite optimizasyonu için yeni ufuklar açar. Quality Management Platform™ a her yeni cihaz bağlandığında, USTER® QUALITY EXPERT hataların önlenmesi ve kalitenin sağlanması için mevcut zekasını geliştirir. USTER® QUALITY EXPERT'in her bir Değer Modülü, yüksek maliyetli görevlerin otomatikleştirilmesini, hataların önlenmesini ve proses performansının gerekli kalite seviyesinde, tutarlı bir şekilde ve güvenilir olarak artırılmasını hedefler.

Başarısı kanıtlanmış USTER® QUALITY EXPERT Değer Modülleri, Uygulama Zekasına dayanırlar:

- Alarm merkezi – farkındalık yaratır ve aksiyon aldırır
- İşletme analizi – veri bazlı kararlar için kapsamlı analiz
- İplik öngörüsü – iplikçiler ve iplik kullanıcıları arasında artan güvenilirlik



Alarm merkezi

Asistan Q'ya entegre edilen USTER Uygulama Zekası, sorunları, iplik işletmesinin hiçbir konfigürasyon yapmasına gerek olmaksızın hemen algılar. Sorunların çözülmesine yönelik önerilerde bulunulur, ayrıca kullanıcı da kendi girdiği aksiyonlarla mevcut bilgi tabanını genişletebilir.

- Olası kalite sorunları hakkında erken uyarı
- Değerli ham maddelerin korunması imkanı
- Rehberlik ve sorun giderme tavsiyeleri
- Daha az bilgi yönetimi çabası



İşletme analizi

Elyaftan ipliğe kadar tam kontrol: kalite optimizasyonu, kapsamlı raporlama seçenekleri sunarak, yoğun hesaplamalar yapma ihtiyacını ortadan kaldırır.

- Tüm işletme prosesleri boyunca işletme analizi
- Her bir prosesdeki trendlerin tanımlanması
- Laboratuvar testlerinin daha gelişmiş kullanılması



İplik öngörüsü

Kaliteyi, müşterinin bakış açısıyla görün. İplik öngörüsü, klasik testlerin aksine hiçbir kumaş numunesi veya dokuma testi gerektirmez. Üretilen tüm lotların, neredeyse hiçbir maliyet gerektirmeden test edilebilmesini sağlar. Ayrıca, görsel kontrol yöntemlerinde ortaya çıkan farklılıklar sonuçları etkilemez.

USTER® QUALITY EXPERT, en gelişmiş hat-ıçi kalite kontrol sistemlerini birleştirerek benzersiz bir maliyet ve proses optimizasyonu potansiyeli yaratır. Kritik öneme sahip kirlilik uzaklaştırma prosesinde, USTER® QUANTUM 4.0, USTER® JOSSI VISION SHIELD ile birlikte çalışarak uçtan uca kontrol sağlar. USTER® QUANTUM 4.0 ile USTER® SENTINEL'in birleştirilmesi ise, hataların oluşmasını henüz kaynağında önler ve ring iplik makinelerinin potansiyelini, kaliteyi kontrol altında tutarak geliştirir.

USTER® QUALITY EXPERT, proses optimizasyonu için öngörü ve önleme sağlar:

- TCC (Toplam Kirlilik Kontrolü) – ipliklerde kalan kirliliklerin en düşük maliyetle yönetilmesi için
- RSO (Ring İplik Eğirme Optimizasyonu) – Verimlilik ve kaliteye giden yol



TCC (Toplam Kirlilik Kontrolü)

Harman hallağdaki atışları ve bobinlemedeki kesmeleri en gelişmiş biçimde dengeler:

- Tanımlanan kalite ve kârlılık hedeflerine odaklanırken, üretime dahil olan sistemleri birbirlerine bağlayarak yabancı madde kalite sorunlarıyla ilgili riski en aza indirir
- Maliyetleri düşürmek amacıyla optimizasyon potansiyelini açığa çıkarır



RSO (Ring İplik Eğirme Optimizasyonu)

Bu özel kombinasyon, daha yüksek verimlilikle, daha düşük telefe seviyeleriyle ve optimize edilmiş kaliteyle sonuçlanır. USTER® QUANTUM 4.0 ve USTER® SENTINEL, Kops'un en üstünden en altına kadar kalite şeffaflığı sağlar. Bu, ring iplik eğirmede hız ayarı ve kopuş izlemesiyle birleştiğinde, verimlilik ve kalite üzerinde nihai kontrol sağlar.

Alarm merkezi

Farkındalık yaratır ve aksiyon alınmasını sağlar

Her bir test taranır ve değerlendirilir. Kalite sorunları, USTER bilgi birikimi ve tecrübesine dayalı kurallar aracılığıyla bildirilir. Her bir proses aşaması için otomatik olarak alarmlar verilir, bu da yüksek maliyetli şikayetlere karşı koruma sağlar.

- Kalite sapmalarına 7/24 anında yanıt verilebilmesi için tüm kilit proseslerin %100 izlenmesi
- Öğrenme sistemi: tekstil uygulamalarındaki derin bilgi birikiminden faydalanın ve bunu ihtiyaçlarınıza göre daha da genişletin
- Güvenilir uyarı ve alarmlar için USTER Uygulama Zekası ve Uzman Asistan



Kalite sapmalarına 7/24 anında yanıt verin

Kalite yönetimde zamanlama her şeydir. Kalite sorunlarına geç yanıt verilmesi iplik işletmelerine pahalıya mal olabilir. USTER® QUALITY EXPERT, tüm üretim proseslerinden gelen verileri alır ve bunları analiz ederek olası kalite sapmalarını tespit eder. Alarm trendleri, alarmların kapsamlı bir özet tablo ekranı aracılığıyla, prosese ve makineye göre kolayca izlenebilir.

- Olası kalite sorunları hakkında erken uyarı
- Değerli ham maddelerin korunması imkanı

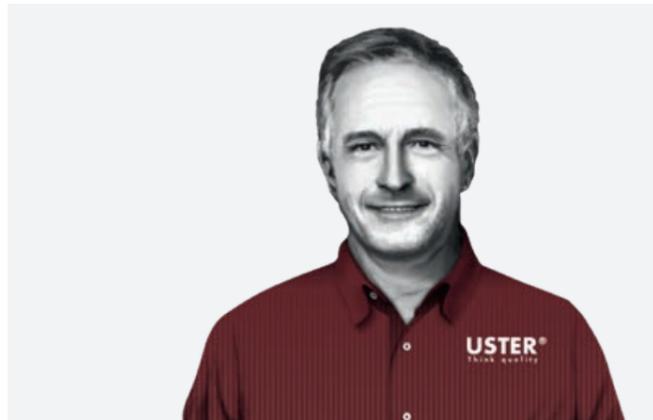


Tekstil uygulamalarındaki derin bilgi birikiminden faydalanın

USTER® QUALITY EXPERT, tekstil işletmelerinin değişen ihtiyaçlarına uyum sağlayarak iplikçilerin kendilerine özel bir kalite sistemi oluşturabilmelerine imkan tanır. Birbirinden farklı kalite alarmları, sorun giderme konusunda işletmeye özel kurallar girilerek daha da genişletilebilir ve bu sayede bilgi birikimi sürekli genişletilir. Bu akıllı bilgi tabanı sistemi, sorunları hızla gösterip, çözümler önererek, tekstil işletmelerinin sorunları çözerken zamandan tasarruf etmelerini sağlar.

Asistan Q – Kapsamlı USTER Uygulama Zekasına sahip, göreve her zaman hazır bir yardımcı

Kalite müdürlerinin artık gereksiz görevlerle vakit harcamaları gerekmeyecek. Asistan Q, nitelikli, oldukça deneyimli, yeni bir 'ekip üyesi' gibi çalışarak her şeyin göz önünde olmasını ve fark edilmesini sağlar. 'İplik fabrikasının kalite düşüncesiyle yönetilmesi' amacıyla, iplikçilere tam da ihtiyaç duydukları bilgileri sunmak için yorulmadan çalışır. Benzersiz karar mekanizması ile akıllı alarm ve öngörü algoritmaları ise, güvenilir bir uyarı sisteminin temelini oluşturur.

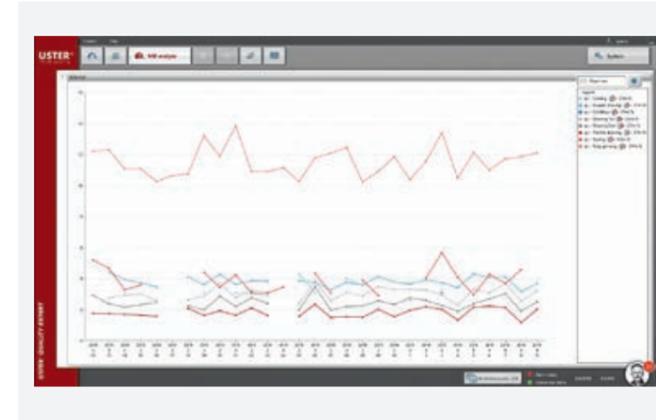


İşletme analizi

Veri bazlı kararlar için kapsamlı analiz

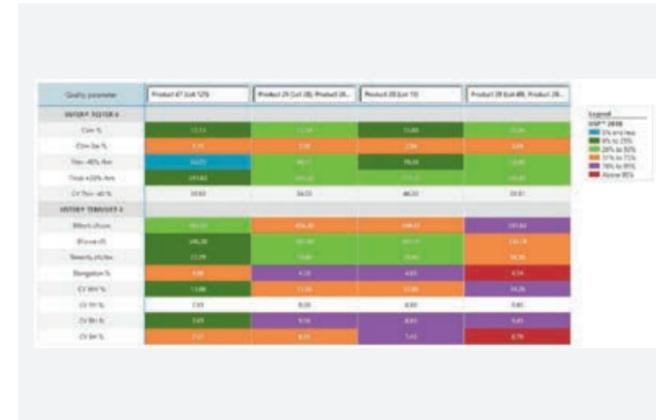
USTER® QUALITY EXPERT, bağlanan çok sayıda cihazdan gelen verileri bir araya getirip analiz edebilir ve iplik üretimindeki her bir proses adımını kapsar. Bilgiler yoğunlaştırılıp kolay okunabilecek bir formatta sunulur, bu da kullanıcının optimizasyon konularına odaklanabilmesini sağlar.

- Proses görünümüyle, elyaftan ipliğe kalite analizi
- USTER® STATISTICS ile bağlantılandırılmış çok sayıda cihazdan gelen verilere dayalı kalite karşılaştırmaları
- Güvenilir iplik hazırlık prosesleri için tarak ve penyöz performansı



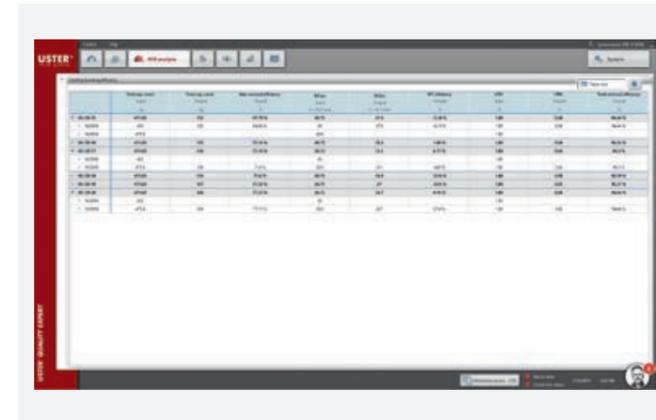
Elyaftan ipliğe kalite diyagramları

Tek bir rapor, her bir prosesdeki zayıf noktaları ortaya koyar ve yapılması gereken iyileştirmeleri hızla gösterir. Sade format sayesinde, tecrübesiz kullanıcılar bile kalite sapmalarını çabucak anlayabilirler. Örneğin, USTER® AFIS PRO 2'nin sunduğu faydalı elyaf bilgileri, müteakip proseslerdeki olası etkilerin fark edilmesini ve yüksek maliyetli elyaf hasarlarına yol açabilecek nedenlerin önlenmesini kolaylaştırır.



Sezgisel iplik kalitesi karşılaştırma diyagramları

İplik kalitesi karşılaştırmalarında, laboratuvar verileri ile hat-ichi veriler entegre edilir. Bu karşılaştırmalar, USTER® STATISTICS'in de desteğiyle, ürünler ve hatta üretim lotları arasındaki farkları ortaya koyarlar. Yan yana karşılaştırmalar, hangi alanlarda gelişim kaydedildiğini ve hangi alanlarda daha fazla optimizasyona ihtiyaç olduğunu gösterirler. Ayrıca, iplik alıcılarına veya kalite güvencesine yönelik bilgiler sağlamak amacıyla, kalite karşılaştırması raporlarının sunduğu pek çok seçenek kullanılabilir.



Tarak ve penyöz performansı

Tarak ve penyöz, elyaf hazırlıkta belirleyici proseslerdir. USTER® QUALITY EXPERT, bu proseslerin verimlilik trendlerini izlemeye yönelik özel raporlar içerir. Tarak telinin veya penyöz elemanlarının doğru zamanda değiştirilmesi, gerek kalite gerek maliyet bakımından kritik öneme sahiptir. Neps ve kısa elyaf uzaklaştırma ile ilgili otomatik alarmlar, tüm makinelerin doğru koşullarda olmasını ve doğru zamanda harekete geçmesini sağlarlar.

İplik öngörüsü İplikçiler ile kullanıcılar arasındaki güvenin artırılması

İplikçiler, kaliteyi müşterinin bakış açısıyla görme ve dokumacı ile örgücülerin yaşayabilecekleri sorunları anlama konusunda gün geçtikçe daha da isteklidir. USTER® TESTER 6 ve USTER® QUALITY EXPERT'in sezgisel iplik derecelendirme opsiyonlarıyla birleştirilmesi, müşteri memnuniyetinin kolay anlaşılır bir derecelendirmeye dayalı olarak doğru öngörülebilmesini sağlar.

- Kumaş görünümü: kumaş kalitesinin kritik bir ön izlemesi
- Boncuklanma dayanımı: kumaş için en önemli kriter
- Dokuma performansı: dokumada üretim verimliliği için son derece önemli bir kriter



Kumaş görünümü

USTER® TESTER 6 ile test edilen ipliğin kumaş görünümü, ölçülen parametrelere ve USTER bilgi birikimine dayanan akıllı algoritmalar kullanılarak değerlendirilir. Kumaş görünümü derecelendirmesi:

- Numune kumaş üretimi maliyetlerini azaltır
- İnsanın yapabileceği görsel kontrolden daha objektiftir
- Test edilen her iplik lotunun derecelendirilebilmesini sağlar

Boncuklanma dayanımı

Kumaşlarda, boncuklanma önemli bir sorundur. Zayıf bir boncuklanma dayanımı, kumaş görünümünü bozarak malzemenin reddedilmesine ve müşteri şikayetlerine yol açabilir. Boncuklanma dayanımı derecelendirmesi:

- Numune kumaş ve boncuklanma testi gerektirmez
- Standart bir yöntemdir ve kullanılan cihazdan veya boncuklanma testi yönteminden etkilenmez
- Test edilen her iplik lotunun derecelendirilebilmesini sağlar



Dokuma performansı

Dokuma performansı derecelendirmesi, iplik işletmelerinin, yüksek iplik kopuşu riski barındıran partileri dokuma prosesi sırasında tespit edebilmelerine imkan tanır. Zayıf noktaların güvenilir bir şekilde tespit edilmesi, ipliğin dokuma davranışının, sistem tarafından elde edilen verilere göre değerlendirilebilmesini sağlar. Dokuma performansı derecelendirmesi:

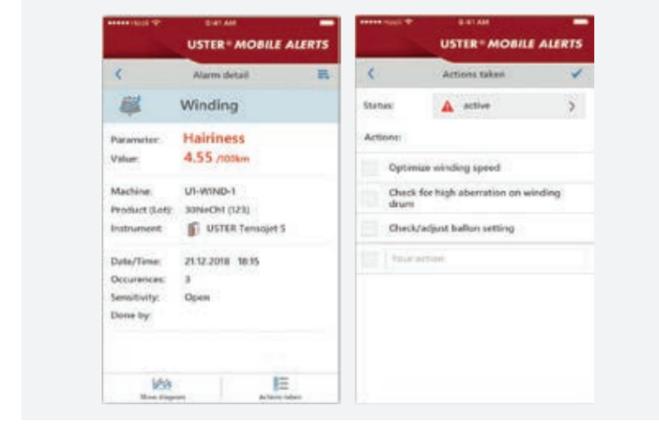
- USTER® QUANTUM 4.0'ten gelen üretimin tamamında yapılan ölçümlere dayandığından daha temsildir
- İplik henüz çözgü çekme prosesine ulaşmadan önce bir ilk değerlendirme yapar



Mobil ve özet tablo formatlarıyla bilgi paylaşımı: Ana verilerin doğrudan ilgili kişilere yönlendirilmesi

Ring makinesi hızında yapılan son değişiklikler soruna yol açıyor mu? Operatör, makine performansındaki ani değişikliklerden hemen haberdar olabiliyor mu? Bu tür sorular artık bilgi arayüzleri tarafından kolayca yanıtlanabilir. Ayrıca, USTER® QUALITY EXPERT, kullanıcıların hızla eğitilmesini sağlayarak sistem işletimini kolaylaştırır.

- USTER® MOBILE ALERTS – kaliteye bağlı kalmanızı sağlayan uygulama
- USTER® MILL DASHBOARD opsiyonu – ilgili bilgilerin kişiselleştirilmiş olarak sunulması için
- Hızlı öğretici videolar – kolay kullanıcı eğitimi için



USTER® MOBILE ALERTS: kaliteye bağlı

Uygulamalı kalite bilgi birikimi, tekstilde iplik eğirme proseslerinin her aşamasına aktarılır ve doğrudan mobil aygıtınızdaki uygulamaya yansıtılır. Hat-ıçi cihazlar ile laboratuvar cihazlarından gelen ve Asistan Q tarafından analiz edilen birleştirilmiş veriler, operatörlerin üretimdeki kalite sorunlarından haberdar olmalarına ve hızla karşı tedbirler almalarına yardımcı olur.

- Gerçek zamanlı bildirimler
- Daha hızlı bilgi akışı sayesinde daha iyi iletişim



İlgili bilgilerin kişiselleştirilmiş olarak sunulması

Kalite verilerinin otomatikleştirilmiş olarak toplanması kritik öneme sahiptir. Bununla birlikte, operatörlerin üretim katında harekete geçebilmeleri için, bir sonraki aşama olan veri analizi aşaması da şeffaf ve basit bir formatta yürütülmelidir. İşte tam bu noktada USTER® MILL DASHBOARD opsiyonu devreye girer ve kişiselleştirilmiş verileri, üretimin doğru noktasında görüntüler.



Hızlı öğretici videolarla kolay kullanıcı eğitimi

USTER® QUALITY EXPERT'i kullanmak ve menülerinde gezinmek kolaydır, bu da müdürlerin en doğru bilgilere ulaşmalarını sağlar. Daha fazla eğitime ihtiyaç varsa, Asistan Q, sunduğu öğretici videolarla herkesin sistemi kolayca anlayabilmesine ve işletebilmesine yardımcı olur.

Toplam Kirlilik Kontrolü – ipliklerde kalan yabancı maddelerin en düşük maliyetle yönetilmesi için



Toplam Kirlilik Kontrolü, ipliklerdeki yabancı madde seviyelerinin minimum telefle hassas bir şekilde kontrol edilebilmesini sağlar. USTER, bu entegre çözümü tek kaynaktan sunan tek çözüm sağlayıcısıdır.

- USTER® VISION SHIELD EXPERT: Erken harekete geçilebilmesi için, kirlilikle ilgili hedeflenmiş harman hallaç alarmları
- Verimlilik ve kalitenin dengelenmesi için, yabancı madde atışlarının ve iplik temizleyici kesmelerinin optimizasyonu
- Atışların kârlılığına ve kalan kirlilik seviyelerine doğrudan etki eden koruyucu önlemler



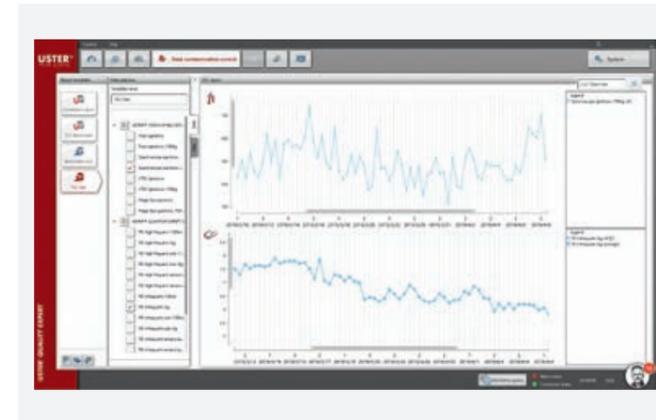
Erken harekete geçilebilmesi için, hedeflenmiş harman hallaç alarmları

Yabancı madde kirliliği, pamuk işletmeleri için en büyük sorundur ve doğru atış seviyelerinin ayarlanması, minimum telef seviyelerinin elde edilmesinde temel kuraldır. Özel kurallara dayalı akıllı alarmlar, atış seviyelerindeki değişimleri anında tespit eder ve 7/24 kolayca ham madde tasarrufu yapılmasını sağlarlar. Örneğin, kirlilik atışlarını etkileyebilecek balya dizimi değişiklikleri tespit edilerek ilgili alarmlar verilir. Veriler, olaylar trend şemalarına bağlanıp zaman içerisinde etkiler de gösterilerek USTER® VISION SHIELD EXPERT tarafından toplanır ve birleştirilir.



Atışların ve kesmelerin, karşılaştırma raporlarıyla optimize edilmesi

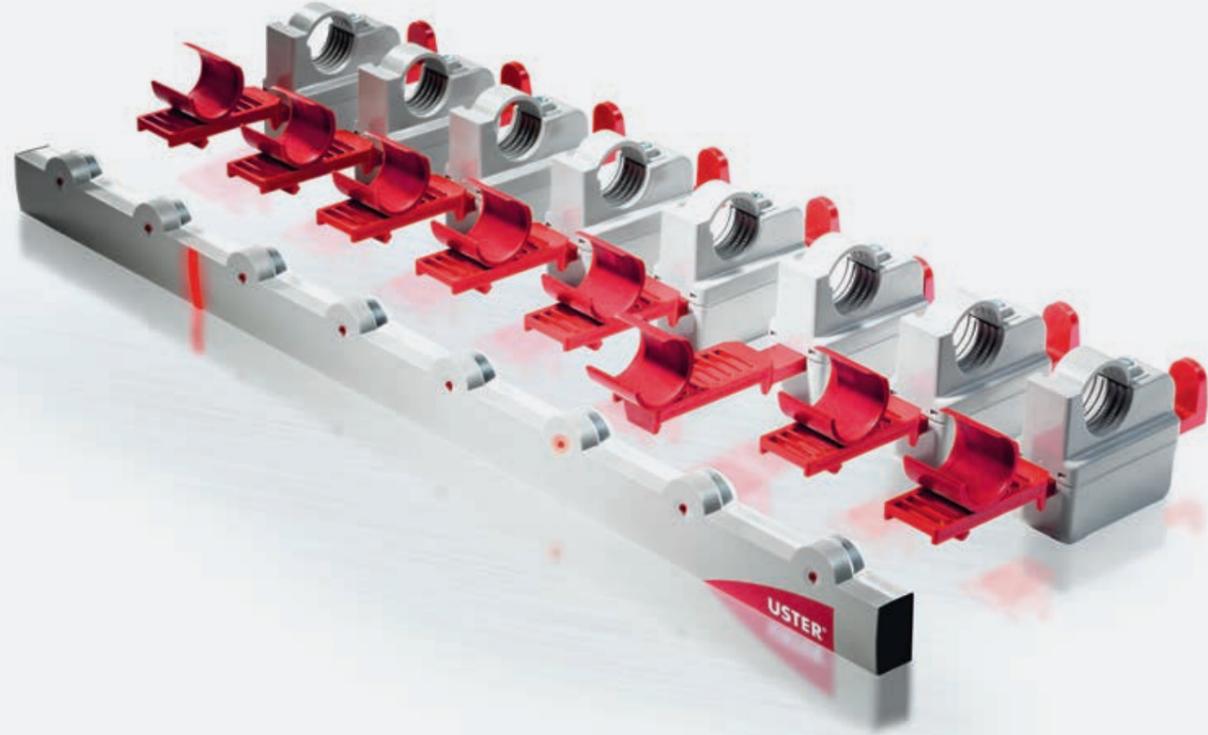
USTER® JOSSI VISION SHIELD'la yapılan ilk kontrol ile USTER® QUANTUM 4.0'le bobinlemede yapılan son kontrol arasındaki etkileşim sayesinde, USTER Uygulama Zekasının rehberliğiyle sezgisel bir karşılaştırma raporunda optimizasyon gerçekleştirilir. Atışların ve temizleyici kesmelerinin dengelenmesiyle, ipliklerde kalan en düşük kirlilik seviyeleri, en düşük maliyetle kontrol altına alınabilir.



Kârlılığı doğrudan etkileyen koruyucu önlemler

Kumaşlardaki kirlilik seviyesini kontrol etmeye yönelik erken atışlar ve ipliklerde kalan rahatsız edici kirlilikleri göstermeye yönelik iplik sınıflandırmaları, optimizasyon için önemli bir potansiyel sunar. Proaktif kirlilik kontrolü, iplikçilerin hataları önlemelerine ve üretim giderlerini oldukça azaltmalarına yardımcı olur.

Ring İplik Eğirme Optimizasyonu Verimlilik ve kaliteye giden yol



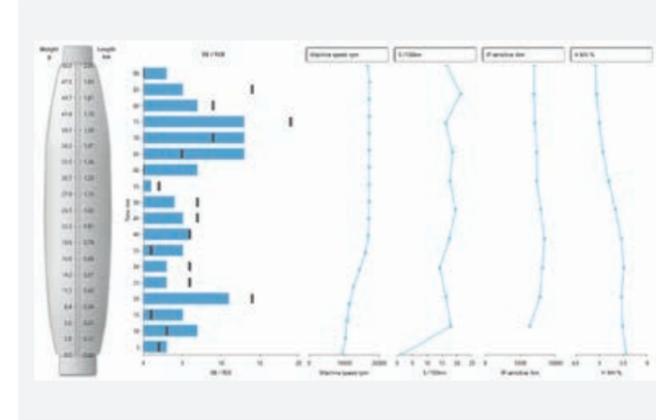
Ring İplik Eğirme Optimizasyonu (RSO), iplik üretiminin en yüksek maliyetli aşaması olan 'ring iplik eğirme' prosesine odaklanır. İlk kez, işletmeler, ring kalite verileri ile bobin kalite verilerini tek bir sistemde akıllıca ilişkilendirebilecek ve bu sayede önemli kâr artışları elde edebilecekler.

- Asistan Q sayesinde, ring ve bobin alarmları ile hat-ıçi destek
- Daha yüksek performans ve en iyi Kopslar için iğ hızı optimizasyonu
- Prosesler arası korelasyonla ring iplik eğirme optimizasyonu



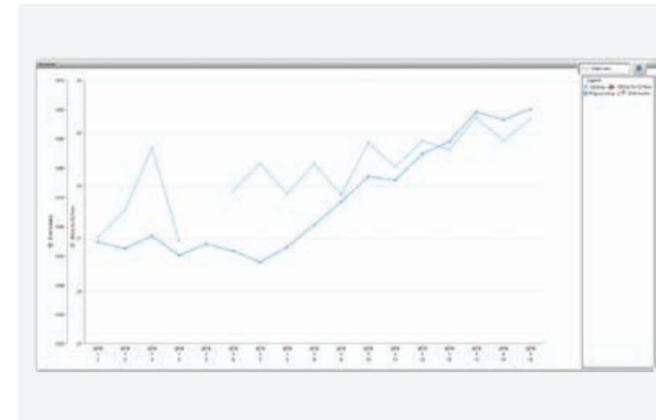
Ring ve bobin alarmları ile hat-ıçi destek

Asistan Q artık daha da akıllı alarmlar sunuyor: ring makinelerindeki sapmalar artık hemen tespit edilip operatöre bildiriliyor. Ring iplik eğirme prosesinin bağıl nem ve sıcaklık gibi temel koşulları sürekli izlenir ve önemli değişimler olduğunda alarmlar verilir. USTER® QUANTUM 4.0'un verdiği bobin alarmlarıyla birlikte, kalite ve verimlilik eksiksiz bir şekilde izlenir.



En iyi kopsların üretilmesi ve daha yüksek performans

Kapsamlı bir hız eğrisi analizi ve bunun kops üretimi boyunca kalite üzerindeki etkisi, ring iplik eğirme performansını optimize etmenin yeni yolunun önemli iki unsurudur. Kops üretimi kalitesi yeni bir optimizasyon boyutudur ve iplik işletmelerinin kaliteyi düşürmeden daha yüksek üretim verimleri elde edilmesini sağlayacak doğru makine ayarlarını seçebilmelerine imkan tanır. Ayrıca, farklı makine modellerinin ring makinesi performanslarını karşılaştırmak da artık mümkündür.



Ring iplik eğirme prosesinin optimize edilmesi

USTER® QUALITY EXPERT'in farklı proses adımları arasında korelasyonlar üretebilme becerisi, optimizasyonun temelini oluşturur. Kısa Elyaf İçeriği (%SFC) bir değişim, ring iplik eğirme performansını önemli ölçüde etkileyebilir. USTER® QUALITY EXPERT, laboratuvar sistemleri ile hat-ıçi sistemlere bağlanarak doğru yer ve zamanda harekete geçilebilmesine destek olur.

USTER® QUALITY EXPERT'in versiyonları Derin analiz ve uygulama zekasına erişim

USTER® QUALITY EXPERT, iki farklı versiyonda sunulmaktadır: Bu versiyonların her ikisinde de doğru analiz, eşsiz Değer Modülleri ve hata önleme mekanizmalarından ödün verilmemiştir. Tam bir şeffaflık için USTER deneyimindeki geniş optimizasyon yollarını keşfetmek artık daha da kolaydır.

- Esnek erişim olanakları ve tek veri dili işbirliğini geliştirir
- Tek veri girişi ve yönetimi noktası
- Daha verimli işletme rutinleri için maksimum uygulama deneyimi ve teknik kusursuzluk



İşletme genelinde aynı veri dili

Tesis yöneticileri, kalite yöneticileri, operatörler ve diğer tesis personeli Quality Management Platform™ olarak ortak bir kullanım diline sahip USTER® QUALITY EXPERT donanımından fiber ve iplikten kumaşa kadar her aşamada avantaj elde etmektedir. Yeni ve daha esnek sistem erişimi, birlikte çalışmayı daha da verimli hale getirmiştir.



Tek veri girişi ve yönetimi noktası

Bir iplik fabrikasının kalite düşüncesiyle yönetilmesinde, gerekli işlerin düzgün bir şekilde yapılabilmesi için kalite verisi sistemleri her gün kullanılan bir araç olmalıdır. USTER® QUALITY EXPERT'in tek veri girişi ve işletme yönetim noktası olması gibi birlikte çalışabilirlik özelliği, bu ihtiyacı karşılamaktadır. Cihazların basit ve yalın bağlantısı, en hızlı veri girişini mümkün kılmaktadır.



Uygulama Deneyimi ve Teknik Kusursuzluk

Operatörler laboratuvarında veya işletme müdürleri bir konferans salonunda olabilir – o sırada nerede bulduklarına bakılmaksızın USTER® QUALITY EXPERT'in iki farklı tasarımı ile doğru kişiler doğru zamanda erişimi sağlayabilirler. USTER'in kalite verisi analizi, mevcut işletmenin ihtiyaçlarına göre özel olarak uyarlanan değer modülleri ile gerekli uygulama deneyimini ve teknik kusursuzluğu sunmaktadır. Büyük yatırımlara ihtiyaç kalmadan rekabet için önemli avantajları beraberinde getirmektedir.

Ürün konfigürasyonu



	USTER® AFIS PRO 2	USTER® JOSSI VISION SHIELD	USTER® TESTER 6	USTER® TENSO- RAPID 4/5	USTER® TENSO- JET 4/5	USTER® SENTINEL	USTER® QUANTUM 4.0
Değer Modülü							
Alarm merkezi	•	•	•	•	•	•	•
İşletme analizi	•	•	•	•	•	•	•
Kumaş Görünümü Derecelendirmesi			CS/HL/OH/ OM ile				
Boncuklanma Dayanımı Derecelendirmesi			CS/HL/OH ile				
İplik öngörüsü*			•		•		Yabancı madde ve bitkisel hata temizleme opsiyonu & GELİŞMİŞ SINIFLAN- DIRMA
Toplam Kirlilik Kontrolü		•	•				•
Ring İplik Eğirme Optimizasyonu			•			Fitil Durdurma opsiyonu	•

*İplik öngörüsü değer modülü, bağımsız versiyonda farklıdır. Lütfen teknik bilgi sayfasındaki detaylı gereksinimleri inceleyin.

Quality Management Platform™, bireysel ihtiyaçlara göre kişiselleştirilmiş konfigürasyon yapılabilmesini sağlar. Standart Değer Modüllerinden başlayarak, her akıllı bağlantı, proses optimizasyonu için koruyucu güç elde edilebilmesini sağlayabilecek seçenekleri kullanır.



Kaliteye 'bağlı' kalın: USTER® MOBILE ALERTS uygulaması, mobil aygıtlarda en hızlı şekilde alarm verilmesi için mobil destek sağlar.

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 düşünmek 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
T. +41 43 366 36 36
F. +41 43 366 36 37
sales@uster.com
www.uster.com