

Otimização
de fiação
de anel



Controle
total da
contaminação



Prognóstico
de fio



Central de
alarmes



Análise
de fiação



USTER® QUALITY EXPERT
A Quality Management Platform™

Otimização
de fiação
de anel



Controle
total da
contaminação



Prognóstico
de fio



Central de
alarmes



Análise
de fiação



O Uster Quality Expert está disponível como uma solução autônoma, através de um servidor Client dedicado, ou integrado no Uster Tester 6.

USTER® QUALITY EXPERT A Quality Management Platform™

Uster Quality Expert é a Quality Management Platform™ para a otimização avançada de processos em todas as etapas da produção de fios. Um único sistema proporciona controle completo, garantindo a qualidade da fibra, do fio e do tecido. Uma combinação de 100% de monitoramento em linha, testes laboratoriais precisos e inteligência integrada disponibiliza o poder de prever potenciais falhas e evitar reclamações.

A inteligência de aplicação da Uster é a base para fundir o know-how de aplicação têxtil com análise criteriosa e produtos conectados. Algoritmos inteligentes orientam decisões baseadas em dados, ampliando as possibilidades analíticas à medida que cada instrumento adicional é conectado.

Uster Quality Expert Módulos de valor

Central de alarmes – cria consciência e desencadeia ações

A consistência da qualidade é o objetivo de todas as fiações, pois uma qualidade inconsistente resulta em reclamações dos clientes. A central de alarmes utiliza a inteligência de aplicação têxtil incluída no assistente Q para garantir que qualquer variação é detectada e corrigida o mais cedo possível. O assistente Q fornece sugestões sobre o que verificar e registra todas as soluções propostas, para que cada fiação possa preencher sua base de conhecimento de soluções.

Análise de fiação – análises criteriosas para decisões baseadas em dados

A conexão de todos os processos de fiação torna tudo transparente e comparável. Uster Quality Expert fornece análises exaustivas que podem identificar tendências de qualidade e produtividade, trabalhando proativamente para prevenir defeitos e promover melhorias.

Prognóstico de fio – aumenta a credibilidade entre a fiação e usuários de fio

Um prognóstico preciso do fio garante a satisfação do cliente e fortalece a cooperação entre as fiações e os processadores a jusante no processamento. A testagem de cada lote de fio quanto à aparência do tecido, pilling e desempenho na tecelagem é realizado sem custos adicionais e da forma mais reprodutível. O entendimento mútuo, baseado em uma 'linguagem de qualidade' comum, é apoiado pela Uster Statistics, as referências mundialmente reconhecidas. No final, as reclamações serão reduzidas.

Controle total da contaminação – para gerenciar os contaminantes remanescentes em fios a um custo mínimo possível

Qual é o nível correto de remoção de contaminação? Como usar a limpeza de fibras e a depuração do fio para atingir níveis consistentes de contaminação, que satisfaçam as exigências do cliente? Como se previne o desperdício de material bom? O controle total de contaminação utiliza o poder do Uster Quantum 4.0 e do Uster Jossi Vision Shield, combinados com a longa experiência da Uster no controle de contaminação, para responder a essas perguntas na prática.

Otimização de fiação de anel – a ligação à produtividade e qualidade

Tarefas como encontrar a velocidade correta e o melhor momento para a troca do viajante, enquanto se controla as rupturas, a pilosidade e as imperfeições do fio, exigem know-how e bom controle do processo de fiação de anel. A combinação do Uster Sentinel e do Uster Quantum 4.0 no módulo de valor de otimização de fiação de anel do Uster Quality Expert fornece tudo o que é necessário para desenhar a curva de velocidade perfeita. Isso irá ajudar a alcançar a máxima produtividade e baixo consumo de energia, com a qualidade de fio necessária.

USTER® QUALITY EXPERT

A Quality Management Platform™

Como a exclusiva Quality Management Platform™, o Uster Quality Expert abre novos horizontes para a otimização da qualidade nas indústrias têxteis. Com cada instrumento conectado ao Quality Management Platform™, o Uster Quality Expert expande sua inteligência para prevenção de defeitos e garantia de qualidade. Cada módulo de valor do Uster Quality Expert visa a automação de tarefas dispendiosas, prevenção de defeitos e melhor desempenho do processo no nível de qualidade exigido, de forma constante e confiável.

Os módulos de valor bem estabelecidos do Uster Quality Expert são baseados na inteligência de aplicação:

- Central de alarmes – cria consciência e desencadeia ações
- Análise de fiação – análises criteriosas para decisões baseadas em dados
- Prognóstico de fio – aumenta a credibilidade entre as fiações e usuários de fio



Central de alarmes

A inteligência de aplicação da Uster incorporada no Assistente Q pode reconhecer imediatamente os problemas sem necessidade de configuração pela fiação. As sugestões para a resolução de problemas são feitas diretamente e os usuários também podem expandir a base de conhecimento com ações em que eles próprios entram.

- Alerta precoce de potenciais problemas de qualidade
- Possibilidade de economizar matéria-prima valiosa
- Orientação e aconselhamento para a resolução de problemas
- Redução de esforços para o gerenciamento do conhecimento



Análise de fiação

Controle total da fibra até ao fio: a otimização da qualidade substitui o processamento de números, utilizando vastas possibilidades de relatórios.

- Análise de fiação ao longo do processo inteiro
- Identificação de tendências dentro de processos individuais
- Melhor utilização de testes de laboratório



Prognóstico de fio

Veja a qualidade do ponto de vista do cliente. Em comparação com os testes tradicionais, o prognóstico de fio não requer amostra de tecido ou testes de tecelagem. Fornece a possibilidade de testar todos os lotes produzidos praticamente sem custos. Além disso, os resultados não são influenciados por variações dos métodos de inspeção visual.

A Uster Quality Expert combina os mais avançados sistemas de controle de qualidade em linha para criar um potencial único de otimização de custos e de processos. No processo crítico de remoção de contaminação, o Uster Quantum 4.0 trabalha em conjunto com o Uster Jossi Vision Shield para garantir o controle de ponta a ponta. A combinação do Uster Quantum 4.0 com o Uster Sentinel interrompe a criação de defeitos na fonte e aumenta todo o potencial das máquinas de fiação de anel, enquanto mantém a qualidade sob controle.

O Uster Quality Expert permite a previsão e prevenção, para a otimização de processos:

- TCC (Controle total da contaminação) – para gerenciar os contaminantes remanescentes em fios a um custo mínimo possível
- RSO (Otimização de fiação de anel) – a ligação à produtividade e qualidade



TCC (Controle total da contaminação)

Equilibra as ejeções na área de abertura e os cortes na bobinagem da forma mais avançada:

- Conecta sistemas dentro da produção para minimizar o risco de problemas de qualidade ligados à matéria estranha, com foco em metas definidas de qualidade e rentabilidade
- Revela o potencial de otimização para reduzir custos



RSO (Otimização de fiação de anel)

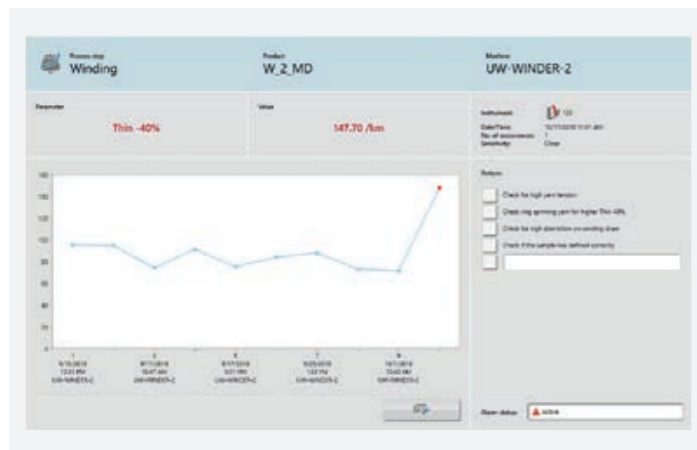
Maior eficiência, menores níveis de resíduos e qualidade otimizada são o resultado desta combinação vencedora. O Uster Quantum 4.0 e o Uster Sentinel proporcionam transparência de qualidade em toda formação da espula. A combinação com ajuste de velocidade e monitoramento de rupturas na fiação de anel proporciona o máximo controle sobre produtividade e qualidade.

Central de alarmes

Cria consciência e desencadeia ações

Cada um dos testes é escaneado e avaliado. Os problemas de qualidade são notificados por meio de regras baseadas no conhecimento e experiência da Uster. Os alarmes para cada etapa do processo são acionados automaticamente, protegendo contra reclamações dispendiosas.

- Monitoramento a 100% de todos os processos-chave, para reagir imediatamente aos desvios de qualidade 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Sistema de aprendizagem: beneficie do profundo know-how de aplicação têxtil e amplie-o de acordo com suas necessidades
- Inteligência de aplicação USTER com assistente especialista para alertas confiáveis



Reage imediatamente aos desvios de qualidade 24 horas por dia, 7 dias por semana
No gerenciamento de qualidade, o tempo é tudo. Respostas tardias a problemas de qualidade podem ser muito dispendiosas para as fiações. O Uster Quality Expert recolhe dados de todos os processos de produção, analisando-os para detectar desvios na qualidade. As tendências de alarme são fáceis de seguir, usando um painel de controle abrangente de alarmes por processo e máquina.

- Alerta precoce de potenciais problemas de qualidade
- Possibilidade de economizar matéria-prima valiosa



Benefícios de um profundo know-how de aplicação têxtil
O Uster Quality Expert adapta-se às mudanças das necessidades das indústrias têxteis, para que as fiações possam criar um sistema de qualidade ideal. Alertas de qualidade abrangentes podem ser ampliados ainda mais, através da alimentação de regras específicas da fiação sobre a resolução de problemas, expandindo constantemente o nível de conhecimento. Ao destacar problemas e propor soluções rapidamente, este sistema inteligente com base no conhecimento permite que as indústrias têxteis economizem tempo enquanto resolvem inconvenientes.



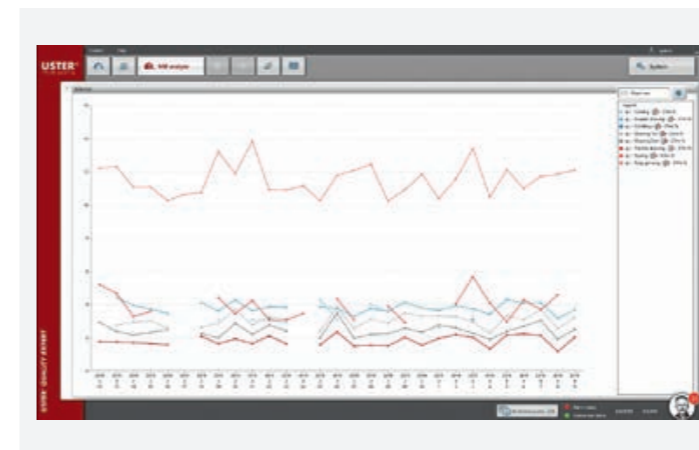
Assistente Q – ajudante sempre disponível, com extensa inteligência de aplicação Uster
Os gerenciadores de qualidade não precisam mais perder tempo com tarefas triviais. O Assistente Q é como um novo 'membro da equipe' qualificado e altamente experiente, que garante que nada passa despercebido. Trabalha incansavelmente para apresentar às fiações exatamente as informações de que necessitam, para o objetivo final de 'gerenciar a fiação tendo em mente a qualidade'. O mecanismo de regras exclusivo e os algoritmos inteligentes para alarmes e previsões formam a base para alertas confiáveis.

Análise de fiação

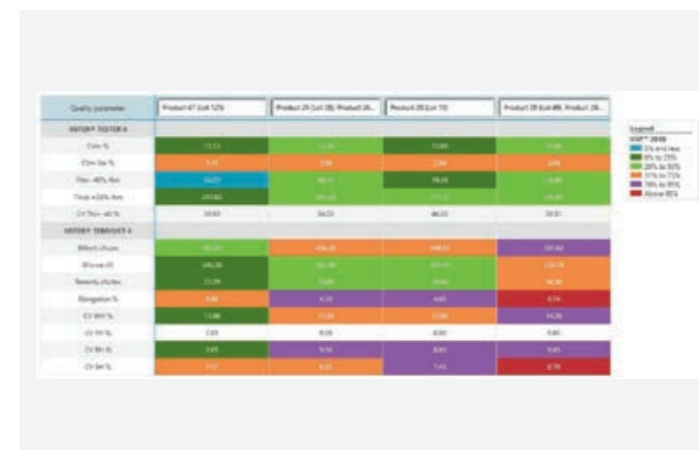
Análises criteriosas para decisões baseadas em dados

O Uster Quality Expert tem o poder de combinar e analisar dados de uma série de instrumentos conectados, cobrindo cada etapa do processo na produção de fios. As informações são condensadas e apresentadas em um formato de leitura fácil, para ajudar o usuário a definir áreas a otimizar.

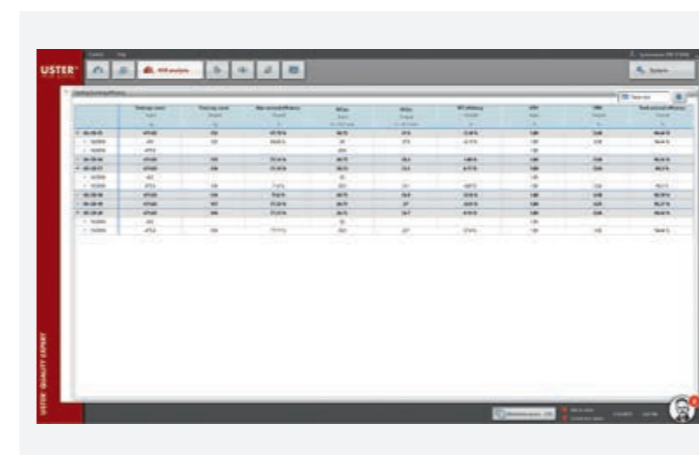
- Análise de qualidade desde a fibra até ao fio, com visão de processo
- Comparações de qualidade baseadas em dados de vários instrumentos correlacionados com o Uster Statistics
- Desempenho da cardagem e penteagem para uma preparação confiável da fiação



Diagramas de qualidade desde a fibra até ao fio
Um único relatório destaca os pontos fracos em cada processo e sinaliza rapidamente as melhorias. O formato simples significa que mesmo os usuários inexperientes podem compreender rapidamente as variações de qualidade. Por exemplo, as informações de fibra essenciais fornecidas pelo Uster AFIS Pro 2 facilitam o reconhecimento de possíveis influências nos processos a jusante, para evitar danos dispendiosos nas fibras.



Diagramas de comparação intuitiva de qualidade do fio
As comparações de qualidade do fio integram os dados de laboratório e em linha. Apontam diferenças entre produtos, ou mesmo lotes de produção, apoiadas pelo poder da Uster Statistics. As comparações lado-a-lado mostram onde foram feitas melhorias e apontam áreas para mais otimização. Além disso, as vastas possibilidades de relatórios de comparação de qualidade podem ser usadas para fornecer informações a compradores de fios, ou para garantia de qualidade.



Desempenho de cardagem e penteagem
A cardagem e a penteagem são processos decisivos na preparação da fibra. O Uster Quality Expert tem relatórios dedicados ao monitoramento das tendências de eficiência nestes processos. O momento certo para trocar guarnição de carda ou elementos de penteagem é crucial para a qualidade e para os custos. Alertas automatizados para remoção de neps e fibra curta garantem que todas as máquinas estão nas condições corretas e que as ações são tomadas no momento certo.

Prognóstico de fio Aumenta a credibilidade fiações e usuários de fio

Fiações estão cada vez mais interessadas em ver a qualidade da perspectiva do cliente, o usuário de fio, para entender as questões relativas à tecelagem e malharia. A combinação do Uster Tester 6 e do Uster Quality Expert com opções intuitivas de classificação do fio fornece um prognóstico preciso para a satisfação do cliente, com base em um sistema de classificação fácil de compreender.

- Aparência do tecido: uma pré-visualização crucial da qualidade do tecido
- Resistência à formação de pilling: o mais importante para tecidos
- Desempenho de tecelagem: muito importante para a eficiência de produção na tecelagem



Aparência do tecido

O fio testado no Uster Tester 6 é avaliado quanto à aparência do tecido, usando algoritmos inteligentes baseados em parâmetros medidos e no know-how da Uster. A classificação para aparência do tecido:

- Economiza custos de produção de amostra de tecido
- É mais objetivo do que a inspeção visual humana
- Possibilita a classificação de cada lote de fio testado

Resistência à formação de pilling

Para os tecidos, o pilling é um problema chave. Uma baixa resistência ao pilling pode destruir a aparência do tecido, resultando em material rejeitado e reclamações de clientes. A classificação para resistência à formação de pilling:

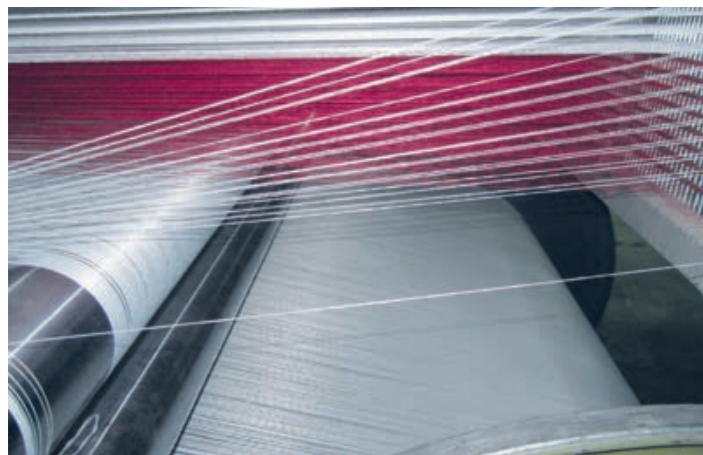
- Não necessita amostra de tecido nem de teste de pilling
- É um método de teste padrão, não afetado pelo instrumento ou pelo método de teste de pilling utilizado
- Possibilita a classificação de cada lote de fio testado



Desempenho na tecelagem

A classificação de desempenho na tecelagem permite às fiações identificar lotes com elevado risco de quebra do fio durante a tecelagem. A detecção confiável de pontos fracos permite avaliar o comportamento do fio na tecelagem, com base nos dados obtidos pelo sistema. A classificação para o desempenho na tecelagem:

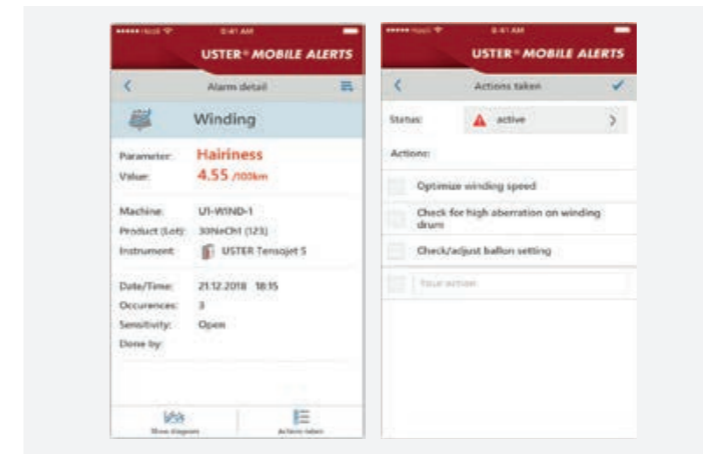
- É mais representativa, com base em medições de 100% da produção do Uster Quantum 4.0
- Faz uma primeira avaliação, mesmo antes de o fio atingir o processo de urdidura



Partilha de informações com formatos móveis e de painel de controle: Dados-chave diretamente a pessoas chave

As recentes alterações na velocidade do filatório estão causando problemas? O operador se conscientiza rapidamente de alterações repentinas no desempenho da máquina? Essas questões são agora facilmente abordadas pelas interfaces de informação. Além disso, o Uster Quality Expert permite o treinamento rápido de usuários para simplificar a operação do sistema.

- Uster Mobile Alerts – seu aplicativo para se manter conectado à qualidade
- Opção Uster Mill Dashboard – para a apresentação customizada de informações relevantes
- Tutoriais rápidos – para treinamento rápido de usuários



Uster Mobile Alerts: conectado à qualidade

Know-how prático de qualidade trazido a cada etapa do processo de fiação e entregue diretamente em um único aplicativo em seu dispositivo móvel. Dados combinados de instrumentos em linha e de laboratório, analisados continuamente pelo Assistente Q, ajuda os operadores a se conscientizarem dos problemas de qualidade na produção, permitindo contramedidas imediatas.

- Notificações em tempo real
- Comunicação melhorada por um fluxo de informação mais rápido



Apresentação customizada de informações relevantes

A coleta de dados de qualidade automatizada é essencial. Mas a etapa seguinte, análise desses dados, deve ser transparente e em um formato simples, para que os operadores possam tomar uma ação no chão de fábrica. É aí que entra a opção Uster Mill Dashboard: apresenta dados customizados e relevantes exatamente no ponto correto na produção.



Fácil treinamento de usuários com tutoriais rápidos

O Uster Quality Expert já é fácil de navegar e usar, fornecendo aos gerenciadores informações de primeira classe. Se for necessário mais treinamento, o assistente Q fornece tutoriais para facilitar ainda mais a compreensão e operação do sistema por qualquer pessoa.

Controle total da contaminação – para gerenciar os contaminantes remanescentes em fios a um custo mínimo possível



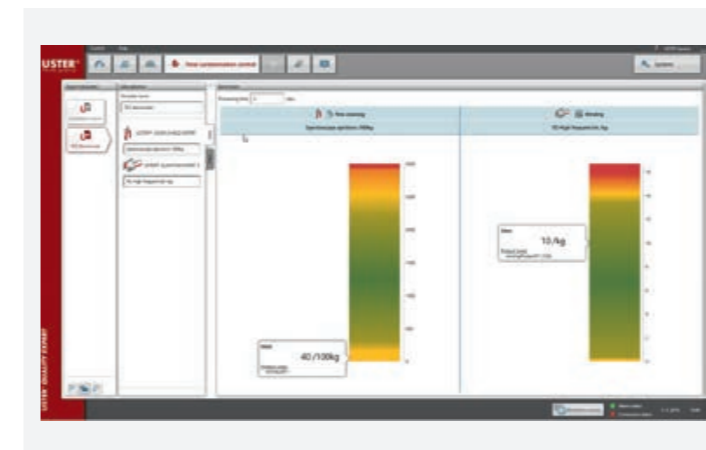
O controle total da contaminação significa níveis de contaminação precisamente controlados em fios, com o mínimo de desperdício. A Uster é o único fornecedor desta exclusiva solução integrada.

- Uster Vision Shield Expert: alertas direcionados da área de abertura para a contaminação, para desencadear uma reação precoce
- Otimização das ejeções de matéria estranha e cortes de depurador do fio, para equilibrar eficiência e qualidade
- Ação preventiva com impacto direto na rentabilidade das ejeções e nos níveis de contaminação remanescentes



Alertas na abertura para resposta rápida

A contaminação por matéria estranha é o maior problema para as fiações de algodão, e a definição dos níveis corretos de ejeção é fulcral para níveis mínimos de desperdício. Alertas inteligentes detectam instantaneamente alterações nos níveis de ejeção e economizam matéria-prima em tempo integral de uma forma menos complexa. Por exemplo, serão reconhecidas trocas de mistura com possível impacto sobre as ejeções de contaminação e serão acionados os alertas relevantes. Os dados individuais são recolhidos e consolidados pelo Uster Vision Shield Expert, que também conecta eventos a gráficos de tendência e mostra os efeitos ao longo do tempo.



Otimização de ejeções e cortes com relatórios de referência

Devido à interação do controle inicial com o Uster Jossi Vision Shield e do controle final na bobinagem com o Uster Quantum 4.0, a otimização é alcançada com orientação da Inteligência de aplicação Uster em um relatório de referência intuitivo.

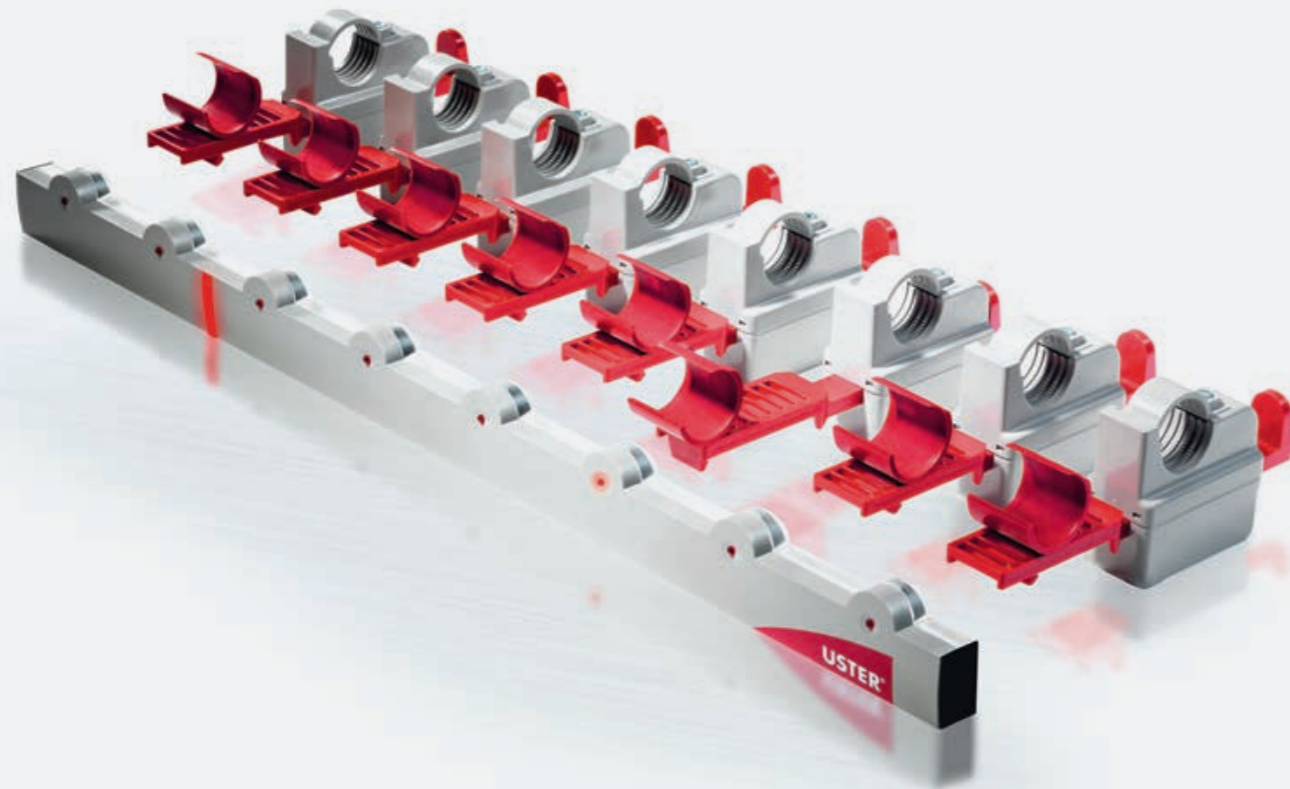
Ao equilibrar ejeções e cortes de depurador, os níveis de contaminação mais baixos remanescentes nos fios podem finalmente ser controlados com os menores custos.



Ação preventiva com impacto direto sobre a rentabilidade

Ejeções precoces para controlar o nível de contaminantes nos tecidos e classificações de fios para indicar contaminação perturbadora remanescente nos fios oferecem potencial para otimização. O controle proativo da contaminação ajuda as fiações a evitar defeitos, ao mesmo tempo que reduzem significativamente os custos de produção.

Otimização de fiação de anel A ligação à produtividade e qualidade

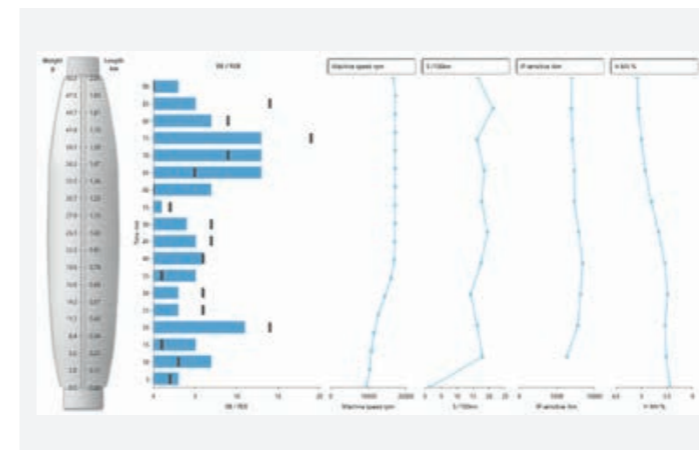


RSO (Otimização da fiação de anel) se concentra na etapa mais dispendiosa da produção do fio: o processo de fiação de anel. Pela primeira vez, as fiações podem correlacionar de forma inteligente os dados de qualidade no filatório e os dados de qualidade de bobinagem em um único sistema, para aumentos significativos de rentabilidade.

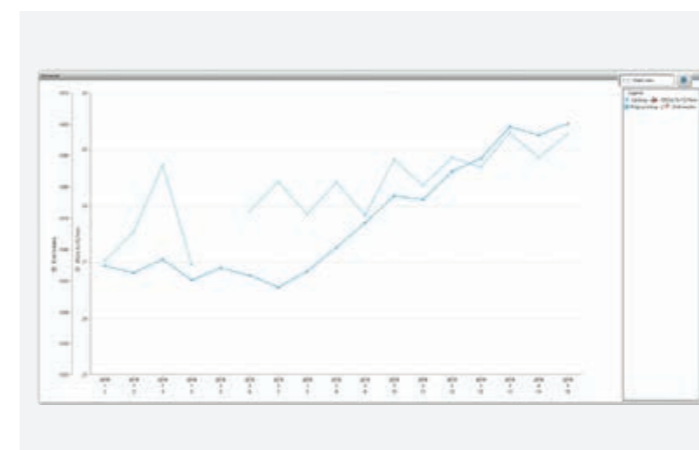
- Assistência em linha com alertas na fiação e na bobinagem Assistente Q
- Otimização da velocidade do fuso para melhor desempenho, enquanto forma as melhores espulas possíveis
- Otimização da fiação de anel com correlação entre várias etapas do processo



Assistência em linha alertas na fiação e na bobinagem
O Assistente Q oferece agora ainda mais alertas inteligentes: os desvios nos filatórios de anel são agora detectados e alertados imediatamente. As condições essenciais do processo de fiação de anel, como umidade relativa e temperatura, são continuamente monitoradas e os alertas são acionados por alterações significativas. Em conjunto com os alertas na bobinagem do Uster Quantum 4.0, é alcançada uma cobertura completa da qualidade e produtividade.



Melhor desempenho enquanto se constroem as melhores espulas
Uma análise abrangente da curva de velocidade, e do seu impacto na qualidade durante todo o desenvolvimento da espula, são elementos da nova forma de otimizar o desempenho da fiação de anel. A qualidade do desenvolvimento da espula é a nova dimensão de otimização, permitindo que as fiações selecionem as regulagens corretas da máquina para maiores rendimentos de produção, enquanto mantêm a qualidade nos níveis requeridos. Além disso, agora é possível comparar os desempenhos dos diferentes filatórios.



Otimização do processo de fiação de anel
A habilidade única do Uster Quality Expert para construir correlações entre as várias etapas do processo é a base para a otimização. Uma alteração no percentual de fibra curta (SFC%) pode ter um grande impacto no desempenho da fiação de anel. O Uster Quality Expert conecta a sistemas de laboratório e em linha, apoiando a ação no lugar e hora certos.

Versões do USTER® QUALITY EXPERT

Acessibilidade em análise profunda e inteligência de aplicação

O Uster Quality Expert vem em duas versões distintas, ambas sem comprometimento na análise final, módulos de valor exclusivos e mecanismos de prevenção de falhas. Explorar vastas possibilidades de otimização com a experiência da USTER para uma total transparência agora é mais fácil do que nunca.

- Possibilidades de acesso flexíveis e linguagem de dados única melhoram a colaboração
- Ponto único de entrada e gestão de dados
- Os mais altos padrões de especialização de aplicação e excelência técnica, para maior eficiência nas rotinas de fição



A mesma linguagem de dados em toda a fição
Os gerenciantes de fábrica, gerenciantes de qualidade, operadores e todos os outros funcionários da fição se beneficiam do Uster Quality Expert como um Quality Management Platform™, desde a fibra e o fio até ao tecido, permitindo um entendimento comum. O acesso ao sistema novo e mais flexível garante uma melhor colaboração.



Ponto único de entrada e gestão de dados
O gerenciamento de uma fição tendo em mente a qualidade requer que os sistemas de dados de qualidade sejam uma ferramenta de utilização diária, para ajudar a realizar os trabalhos essenciais de forma eficiente. A interoperabilidade do Uster Quality Expert cumpre esta necessidade, como ponto único de entrada e gestão de dados na fição. A conexão de instrumentos de uma forma simplificada permite a entrada de dados mais rápida possível.



Especialização de aplicação e excelência técnica
Os operadores podem estar no laboratório, por exemplo, ou os gerenciantes da fição em uma sala de conferência, independentemente dos locais, os dois designs distintos do Uster Quality Expert dão às pessoas certas o acesso que precisam, a qualquer momento. A análise de dados de qualidade da Uster traz especialização de aplicação e excelência técnica, com módulos de valor customizados às necessidades individuais da fição. Proporciona uma vantagem competitiva essencial sem um investimento massivo.



Configuração do produto

	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
Módulo de valor							
Central de alarmes	•	•	•	•	•	•	•
Análise de fição	•	•	•	•	•	•	•
Classificação para aparência do tecido			com CS/HL/OH/OM				
Prognóstico de fio*			com CS/HL/OH				
Classificação para desempenho de tecelagem			•		•		Opção de depuração Materia estranha Vegetal & CLASSIFICAÇÃO AVANÇADA
Controle total da contaminação		•	•				•
Otimização de fição de anel			•			Opção de parada de pavio	•

*O Módulo de valor de prognóstico de fio difere na versão autônoma. Encontra os requisitos detalhados na Ficha Técnica.

A Quality Management Platform™ permite a configuração customizada, de acordo com as necessidades individuais. Começando com os módulos de valor padrão, cada conexão inteligente aumenta as possibilidades de obter potência preventiva para a otimização do processo.



Fique ligado à qualidade: Assistência móvel para alertas mais rápidos em dispositivos móveis individuais é possível, com o aplicativo Uster Mobile Alerts.

O padrão da fibra ao tecido

A Uster é o principal fornecedor mundial de soluções de qualidade total, desde a fibra até ao tecido. Os padrões e medições precisas da Uster proporcionam vantagens inigualáveis para produzir a melhor qualidade a um custo mínimo.

Pense em qualidade

Nosso compromisso com a tecnologia de última geração garante o conforto e a sensação do produto final, satisfazendo as exigências de um mercado sofisticado. Ajudamos os nossos clientes a beneficiar do nosso conhecimento e experiência acumulada. Quando pensam em qualidade, pensam em Uster.

Ampla gama de produtos

A Uster ocupa uma posição única na indústria têxtil. Com nossa ampla gama de produtos, temos um grande alcance em toda a cadeia têxtil, inigualável por qualquer outro fornecedor no mercado.

Serviço ideal

Transferência de know-how e ajuda imediata, estamos onde estiverem os nossos clientes. Um total de 215 engenheiros de serviço certificados em todo o mundo fornece suporte técnico rápido e confiável. Beneficie da transferência de know-how local em seus mercados específicos e desfrute de nosso serviço à la carte.

Uster Statistics – os padrões da indústria têxtil

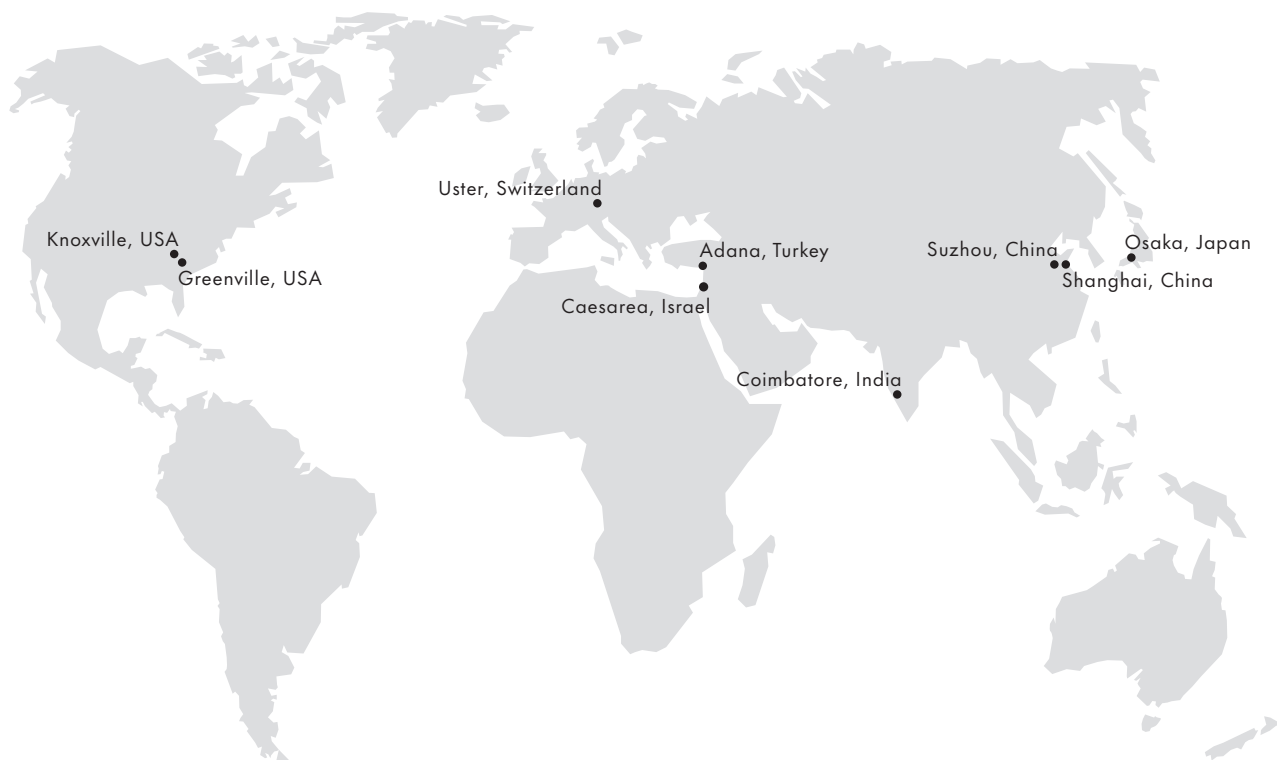
Nós estabelecemos os padrões de controle de qualidade na indústria têxtil mundial. Com a Uster Statistics, fornecemos as referências que são a base para a comercialização de produtos têxteis com níveis de qualidade garantidos em todos os mercados globais.

Usterizado – comercialize seus produtos com qualidade

Usterizado significa 'qualidade definida garantida' dentro da cadeia têxtil. Convidamos clientes selecionados a juntarse ao programa de membros Usterizado. Mais informações em www.usterized.com.

Uster global

Com quatro centros tecnológicos, quatro centros regionais de serviço e 50 escritórios de representação em todo o mundo, a Uster tem sempre a certeza que entrega apenas o melhor aos seus clientes. Uster – comprometidos com a excelência, comprometidos com a qualidade. E isso nunca irá mudar.



Uster Technologies AG

Sonnenbergstrasse 10
8610 Uster
Suíça
T. +41 43 366 36 36
F. +41 43 366 36 37
sales@uster.com
www.uster.com