

USTER® TESTER 6

Total Testing Center™

(トータル・テストイング・センター)



革新：紡績ミルにおける素晴らしい品質と最適化された生産性の出発点

USTERの顧客は、新世代のUSTER® TESTER 6に対していくつかのワクワクさせる革新性をきっと期待するでしょう。しかし、今や、数々の全く新しい特徴によってこれらの期待を大きく越えるものとなっています。先ず初めに、今まで以上に正確、且つ信頼性の高い測定を可能にする新しい静電容量式センサーです。

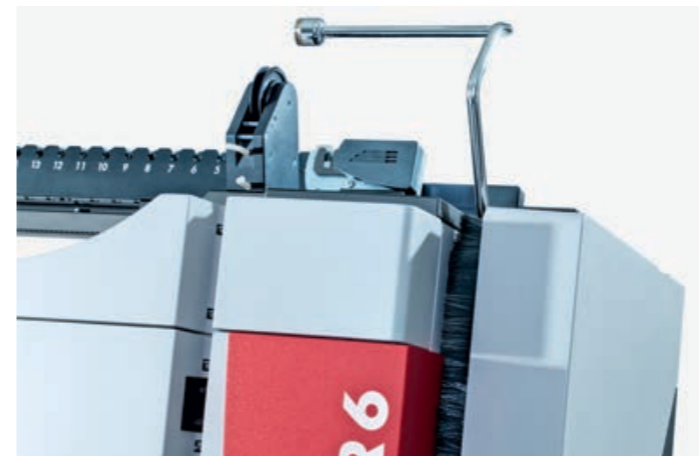
- 糸試験分野での主導ブランドによる新しい世界標準
- USTERの正確性：最速テストスピードで信頼のおける測定結果を保証
- 世界的な繊維業界品質ベンチマークのUSTER® STATISTICSとの直接相関性



新世界標準

USTER® TESTER 6は、繊維製品全体に対して、糸むら試験における新しい世界標準として認知されます。その新しい静電容量センサーと光学式センサーのオプションは、紡績工場に対し、糸品質レベルを正確にコントロールし、先ずは、品質が適切であるということを保証する力を与えます。

- 全自動タイプと半自動タイプが可能です
- 全てのセンサーのオプション、全自動給糸機能、Knowledge Based System (KBS)、ファンシーヤーンプロファイルは、後付が可能です。



USTERの正確性と最速測定スピードでの信頼性

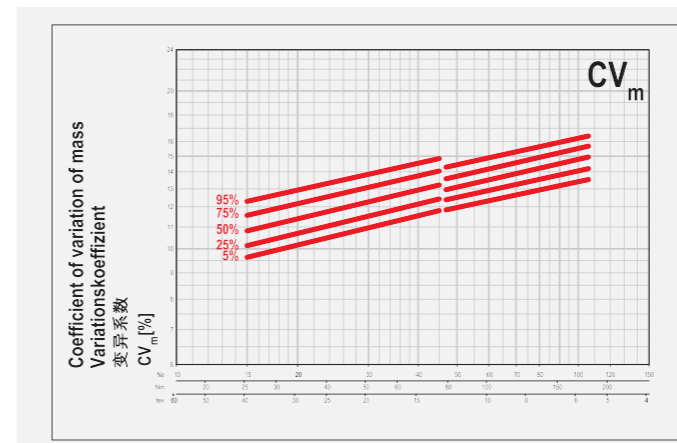
全てのモデルが、従来以上の正確性と信頼性を維持しつつ、分速800メートルのスピードでテストを行います。自動的に設定し、高いサンプル処理能力によって、品質例外値に対しては、従来以上の検出能力を発揮します。それに伴い、クレームのリスクを減らし、人件費を減らし、顧客の期待する品質レベルを保証します。

それに加え、USTER®「トータル・テストング」コンセプトも重要な部分です。

USTER® STATISTICSへの直接リンク

繊維業界の専門家としての60年の歴史を基礎にして、USTER® STATISTICSのベンチマークツールは、客観的な品質比較の世界標準となっています。それは糸取引や保証された仕様に対する確固たる基礎を提供します。

USTER® STATISTICS基準に直接リンクするデータを生み出すのは、USTER® TESTERのみです。



Total Testing Center™へ、ようこそ... USTER® TESTER 6とミル全体に統合された品質指標

USTER® TESTER 6に組み込まれたTotal Testing Center™は、精密な試験室テストデータと全ての紡績ミル工程を網羅するオンラインモニタリングシステムデータを統合します。これは、高品質系と収益性の高い生産のための実務上の選択肢にデータを置き換える唯一の組合せです。

- USTER® TESTER 6 - トータル・テストングへの入口
- USTER® QUALITY EXPERT - 品質管理のために不可欠な内蔵ツール
- アシスタントQ、65年のノウハウを蓄積した新しい「スタッフ」のようなヘルプシステム



USTER® TESTER 6 - Total Testing Center™への入口
これは全ての繊維試験室で脈打つ心臓となるべく運命づけられた新世代の鼓動です。USTER® TESTER 6は、正真正銘のゲームチェンジャーであり、全くの新世代、そして、トータル・テストングのラウンチパッドでもあります。全ての試験室では新しい可能性を開拓します。



USTER® QUALITY EXPERT - 全てのオプションと繋がります
試験室テストの精密さと共に100%のオンラインモニタリングによる保証です。それは、繊維から糸への技術展開のための強力な品質パッケージです。有意義な品質比較、包括的に統合された適用知識、焦点を絞った管理レポート、十分な情報を得た上での意思決定がここにあります。
- 品質管理のワンストップ・ショップ
- 24時間/週7日間、どこからでもアクセス可能



アシスタントQ - 全てのノウハウを持った新しいヘルパー
品質保証課長はもはや些細な仕事に時間を費やすことはありません。アシスタントQは十分な資格と高い経験を持つ新しい「スタッフ」です。紡績工場に対して、究極のゴールである「品質を念頭に置いた紡績ミルの管理」のために必要とされる情報を正確に提供し、疲れ知らずに精力的に働きます。

コア部分の革新；最新のセンサー技術はUSTER® TESTER 6 と共に全ての回答を備えています

センサーは、世界的に有名なUSTER® TESTERファミリーの内部にある強力な頭脳です。全く新しく、唯一の静電容量式センサーはUSTER® TESTER 6のために特別に開発されました。統合された毛羽長さクラス分類センサーと共に、紡績工場はクレームを避けるために必要な全ての情報と回答を得ることになります。

- 最新版：最新のUSTER®静電容量式センサー(CSセンサー)
- 分速800メートルのスピードの元、毛羽長さクラス分類を行う新しいHLセンサー



最新版：最新のUSTER® 静電容量式センサー (CSセンサー)

これは、更に優れた正確性と信頼性をもたらすUSTER®の新デジタル静電容量式センサーです。

- 有名な「USTER®」値であるCVmを含む正確で信頼のおける測定結果
- ダイアグラム、スペクトログラム、長さ変動カーブやヒストグラムによる簡単に参照できるグラフィック表示
- 顧客クレームを減少させる周期的欠陥の品質問題を強調表示



HLセンサー - 高速度での毛羽測定

毛羽長さのクラス分類のための新しいHLセンサーのお蔭で、今や極めて重要な毛羽パラメーターの完璧な評価が可能となります。この新しい測定原理は、有用データの最終目的のために、突き出た繊維部分の実長に焦点を当てます。以前から確立されているOHセンサーと組み合わせて、紡績工場は糸の毛羽の全体像を把握し、品質クレームに対して、最終的な保証が可能となります。

USTER® HAIRINESSテクノロジーによって、紡績工場は毛羽の全容を把握し、絶対的な顧客満足のために全ての毛羽テスト需要を管理できます。USTER® TESTER 6は、HLセンサーとOHセンサーといった他社に無い組合せによって、正確な糸仕様の鍵となる評価を提供し、それによって毛羽問題の最終的な解決を提供します。

- OHセンサーは、糸契約で使用される世界的に認知された値として、H値を測定します
- HLセンサーは、製品生地の耐久性の指針となる、突出した繊維長のS3値を測定します
- HLセンサーとOHセンサーを組み合わせるのは、当社だけのUSTER® HAIRINESS解決策です



光学式毛羽測定(OHセンサー)

H値は、毛羽のベンチマークとして世界的に認識されています。これは糸取引に使われており、又、生産中の早期警告方法として使われています。OHセンサーは分速800メートルで再現性の高い客観的な毛羽測定値を提供し、USTER® STATISTICSのベンチマークと直接比較が可能なUSTER® HAIRINESS値を提供します。毛羽の変動は、製品生地の染色工程の後になって初めて顕在化します。これは、モニタリングをされていない糸の毛羽が如何に否定的且つコストのかかるインパクトを与えるかという一例です。

27290, Winding, 30CH, 30.00 Ne, Normal Yarn, Combed

Hairiness length classification (HL sensor) -Table

Subsample Within	S3a	S1+2a	1mm	2mm	3mm	4mm
	/200m	/200m	/200m	/200m	/200m	/200m
1/1	9115	30886	20868	10018	4766	2253
2/1	9528	30617	20380	10227	4932	2435
3/1	9136	30548	20539	10009	4703	2274
4/1	8628	29890	20541	9749	4513	2052
5/1	8398	30561	20802	9759	4627	2294
6/1	8379	30625	20704	9921	4735	2225
7/1	9100	31973	21660	10313	4946	2488
8/1	9568	29080	20126	9854	4545	2142
Mean	9281	30701	20685	10006	4812	2356

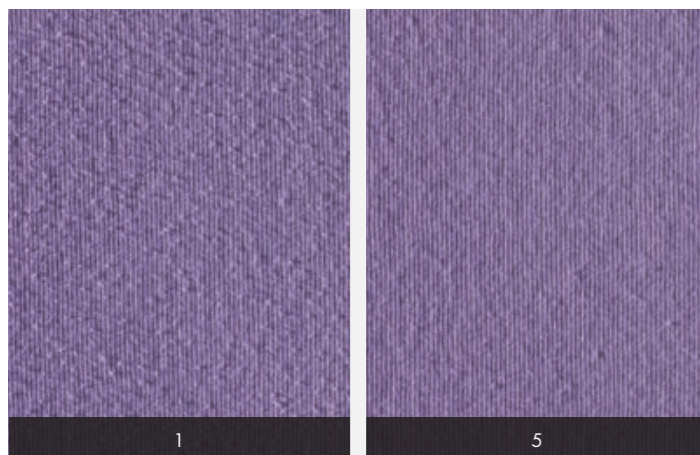
毛羽長さ測定(HLセンサー)

突出した繊維の実長をベースとした新しい測定原理によって、このセンサーは、3mm以上の長さの突出した繊維数の結果を提供します。

HLセンサーは、糸設計に使われたり、ピリング(毛玉)を起こすと思われる長く突出した繊維を見分けたり、或いは、機台、特にコンパクトヤーン精紡機のチェックに使われたり、そういう場合に必要となる高い感性を持っています。

光学式毛羽測定と毛羽長さ測定の完璧なパッケージ

糸の毛羽は製品生地の外観と耐久性に大きなインパクトを与えます。究極の二種類のセンサーパッケージは同時に糸の毛羽に関する全てのデータを提供します。これらのデータによって、ミルは品質を改善し、高価なクレームを避けるべく、より迅速に反応できます。



容量や毛羽の問題と共に、紡績工場は糸番手や直径の変動も、最終製品生地を台無しにする色の不一致に繋がる事を知っています。USTER® TESTER 6はこれらの全ての脅威に対して、それぞれ機能の異なる一連のセンサーの組合せで糸をコントロールする事によって最適な製品生地の外観を確保します。

- 色変動や影に対するクレームを避ける。(OMセンサー)
- 不純物による悪影響が起こり得る欠陥を査定する。(OIセンサー)
- 絶対糸番手とそのばらつきを自動的に測定する。(FAセンサー)



光学式多機能測定 (OMセンサー)

CVFS (微細構造) パラメーターはニット製品の「曇り」の防止を助けます。コンパクト精紡工場では、OMセンサーは、糸に対して、より良い構造や、より滑らかな表面に関する情報を提供しますので、不可欠です。色変動と影は、糸の直径、密度及び形状の不規則性から遡って原因究明することが可能です。このセンサーのデータは、その糸によって、最終製品生地がどのように見えるかといった極めて重要な品質情報を提供します。



光学式行雑物測定 (OIセンサー)

ダストやトラッシュの小片は、その後の生地製造工程で深刻な問題を起こす可能性があります。OIセンサーは、糸に含まれるトラッシュやダスト小片を正確に測定することで問題の発生を防ぎます。その恩恵としては、製織工程の機台停止時間の減少、ニット用針の寿命長期化、オープンエンド精紡ボックスのクリーニング効率の独特の測定等が挙げられます。



糸番手自動測定 (FAセンサー)

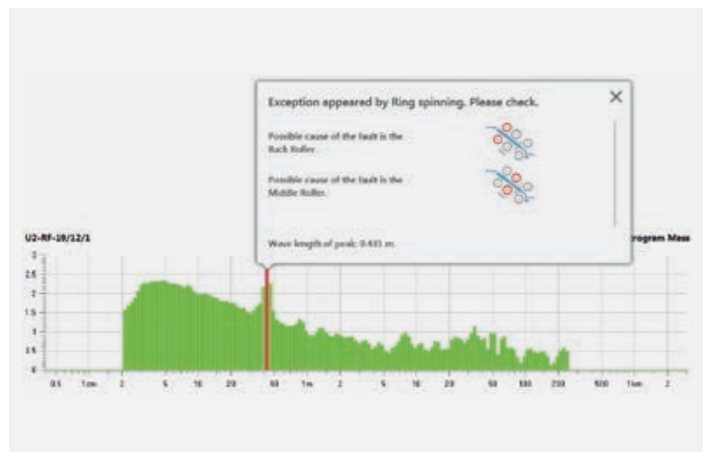
絶対糸番手とばらつきを正確に測定することは糸取引には極めて重要です。新しいFAセンサーによって糸番手測定は効果的且つ自動的となります。この特徴によって試験室でのUSTER® TESTER 6によるテスト時間短縮が可能となり、オペレーターが独立して、ミル工程の改善のためのアクションをスピードアップすることが可能です。

既存の据付済み USTER® TESTER 6 には FAセンサーを追加アップグレードすることが可能です。

内蔵された知識：USTERの専門的なノウハウによって糸や製品生地の問題解決は、より良く、より早く、より簡単にできます

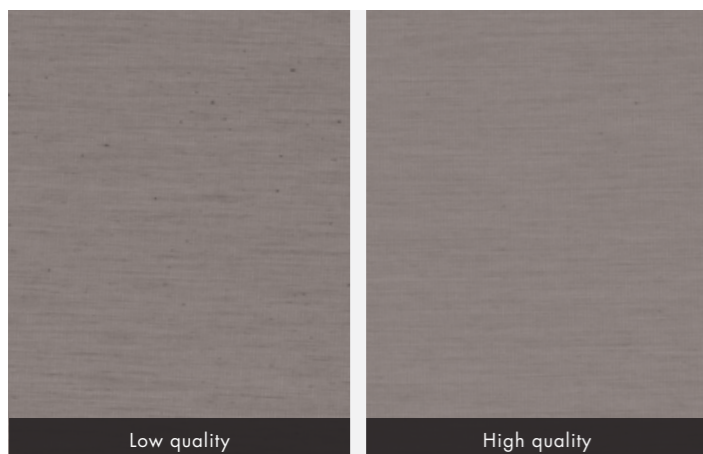
USTERの65年に亘る経験に支えられた詳細ノウハウは、全てUSTER® TESTER 6のユーザーに対して提供されます。紡績工場が最小限の機台停止時間で糸と製品生地双方の理想的な品質を実現するために、糸欠陥を追跡し、迅速な品質管理補正を実行できるようにする詳細ノウハウは、以下の三つの特殊な特徴に利用されています。

- 特別な設定を必要としないKnowledge Based System (KBS)
- 改善された製品生地シミュレーション - 明確で視覚的な画像
- 例外値や限界値に対するスマートビュー



特別な設定を必要としないKnowledge Based System (KBS)

新しいKnowledge Based System (KBS)は、特別な設定の追加や、機台メーカー名の入力を待たずに紡機の品質問題の原因を即座に追跡します。スペクトログラム表示をワンクリックするだけで、スクリーン上に問題のある箇所が表示されます。これによって、時間を節約し、品質を改善し、そして高価なクレームを避けることができます…



前もって明確に可視化する製品生地シミュレーション

糸の測定結果は、ニット編成後や製織後の製品生地がどのように見えるかを、前もって明確に可視化して、ブラックボード上に表示されます。

- ヤーンボード
- ニット編成後の生地
- 製織後の生地(無地)
- 反射光や透過光下での製織後の生地
- 糸の毛羽を拡大表示したヤーンボード

Subsample Within	U		Cv _m		Cv _{1m}		Cv _{3m}		Cv _{10m}		Cv _{50m}	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1 / 1	12.08	15.25	4.09	3.02	2.40	1.14						
2 / 1	11.26	14.12	4.38	3.34	2.75	1.40						
3 / 1	11.86	15.00	4.65	3.55	2.86	2.11						
4 / 1	11.96	14.95	3.82	2.84	2.27	1.11						
5 / 1	12.01	15.19	4.41	3.09	2.17	1.13						
6 / 1	11.90	14.53	4.41	3.31	2.94	1.40						
7 / 1	11.21	14.13	4.06	3.14	2.47	1.42						
8 / 1	11.26	14.22	4.05	2.88	2.22	1.48						
Mean	11.51	14.55	4.20	3.15	2.51	1.45						
CV	2.8	2.8	5.7	7.3	10.2	21.8						

例外値のスマートビュー

USTER® TESTER 6の新しい特徴は「Smart View」です。ワンクリックでお客はテストデータの例外値と異常値に焦点を当てることができ、或いは、瞬時にUSTER® STATISTICS機能に切り替えて、世界的なベンチマークとの結果比較ができます。スマートビューは、糸が仕様に合致しているかどうかを迅速にチェックし、時間を節約できる貴重なツールです。

簡単に習得し、簡単に使う：繊維試験室テストへの新しいアプローチ

試験室内のスタッフは新しいUSTER® TESTER 6の恩恵を享受することになります。人間工学の観点からデザインされた壮麗なグラフィカルインターフェイスは、非常に使い易く、スラブヤーンのテストのような非常に複雑なタスクに対しても、新USTER®ファンシーヤーンプロファイルのお蔭で簡単に対応できます。

- 簡単に習得でき、効率的に使えるタッチスクリーンモニター
- ミルの全行程を反映する知的なユーザーインターフェイス
- スラブヤーンの自動分析のためのUSTER®ファンシーヤーンプロファイル(FYP)



直観的なタッチスクリーン

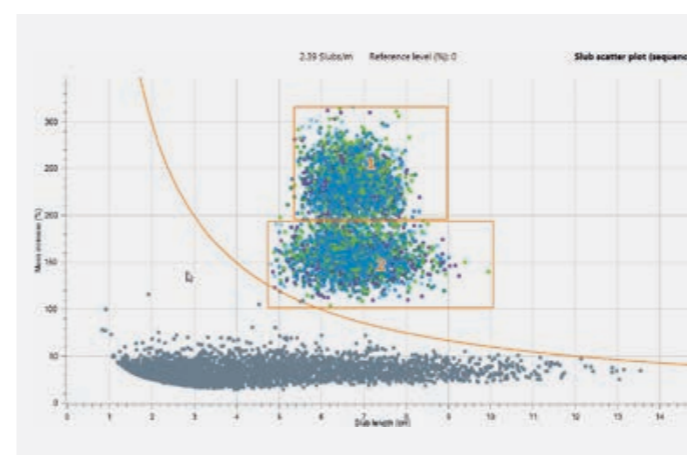
USTER® TESTER 6にはタッチスクリーンモニターが装着されています。訓練を受けていないスタッフに対しても使い易く、そのためオペレーターはテスト結果に注力でき、高い効率性と最善の顧客満足度を保証します。



全ての繊維工程を反映

紡績ミルの様々な部署からのテストサンプルを使って、USTER® TESTER 6は、そのユーザーインターフェイス上に異なる工程の状況を反映します。これによってオペレーターは、全体のテスト手続きを簡単且つ直観的に実行します。

- 工程ルートは選択可能：短繊維、長繊維或いは絹繊維
- カード工程からワインディング工程までの論理系列を自動的にフォロー



USTER®ファンシーヤーンプロファイル(FYP)

FYPは精密なスラブヤーン測定のための標準です。USTERの知識が鍵となって、全てのユーザーにとって迅速且つ簡単に最初の評価ができるようになります。

USTER®ファンシーヤーンプロファイルはスラブ数、質量増加、スラブ長さ、そしてスラブ後の質量減少といった品質データを測定します。

レポートの拡張範囲は、品質情報を提供し、望まれないパターンを防止します。



Total Testing Center™: 包括的な品質管理との接続

USTER® TESTER 6はUSTER® QUALITY EXPERTの導入と共に、品質分析と目標である改善の実現に新しい視野を開きます。今や試験室のテストデータは、紡績ミル全体を網羅すべく、ワインダーのオンラインモニタリングシステムに相互接続されています。

- 新USTER® TESTER 6をベースとしたそれぞれのミルに応じた特別仕立ての品質分析
- 実践的なデータ分析—データ収集そのものを超越した方法
- マネージャーにとって、簡単、迅速、強力な参照システム



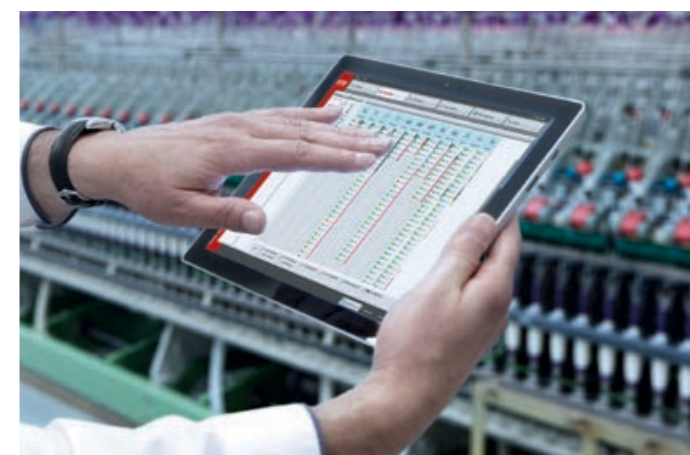
ミルと共に進化する品質分析

USTER® QUALITY EXPERTは変化するミルのニーズに適合し、その結果、紡績工場は自前の品質システムを創造できます。それぞれの機器は接続されているかの如く、自動的に分析可能範囲を広げます。繊維、糸及び引張試験からの重要な特性は、試験室でのテストやヤークリャラーのデータと照合され、品質と生産性のオプションに対して比較されます。



データ収集を超越

自動品質データ収集は不可欠です。しかし、次の段階であるデータ分析となると経験豊富な品質マネージャーにとっても厄介です。そこにUSTER® QUALITY EXPERTの出番があります。それは、マネージャーがコンピューターによる複雑な計算の代わりに品質最適化に注力できるようにします。迅速なステータス更新によって、品質の課題に旗が立てられ、可能性のある原因が提示されます。



品質管理の簡素化

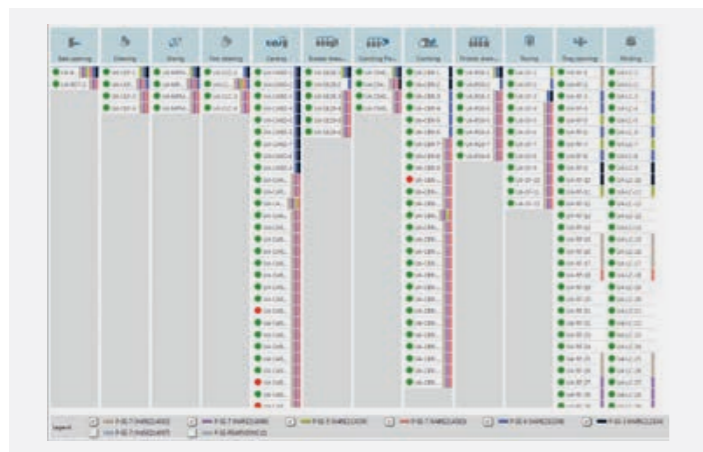
品質管理にとってはタイミングが全てです。品質問題に対する反応が遅れると紡績ミルにとっては大きなコスト要因に繋がります。USTER® QUALITY EXPERTの直観的な警報システムが品質問題を識別するだけでなく、その問題に適した関係者が情報に対して継続的にアクセスできるように保証します。

- USTER® TESTER 6の操作画面からの直接アクセス
- スクリーン上の告知による注意すべき問題点の早期検知
- 客先の複数メンバーのコンピューターへのインストール
- モバイル端末からの遠隔アクセス

品質上の不足部分に対する包括的な警報

USTER® QUALITY EXPERTは、品質問題に対する一連の防御を持っており、それは、個々の工程のみならず、生産結果全体を網羅するのに十分な力を持ったものです。全ての測定結果は細かく調べられ、いかなる品質関連事項も、USTERの知識と経験をベースに設定された一定のルールに沿って、通知されます。

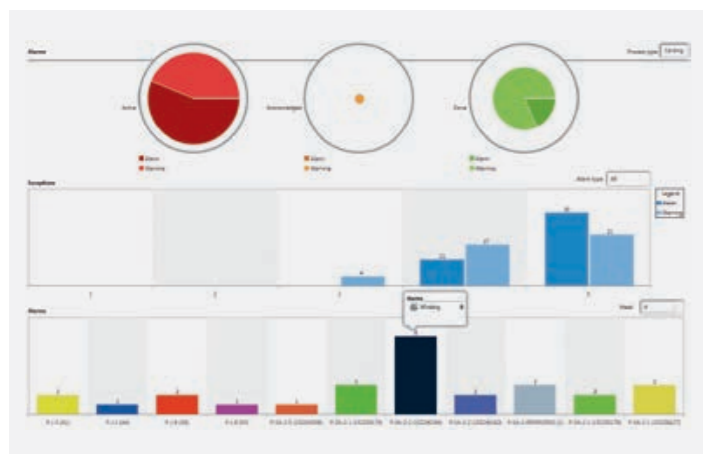
- それぞれの工程段階でのアラームは、コストのかかるクレームに対して防御すべく自動的に発動されます
- 告知・警報管理システムは、全体像を自動的に表示します



広範囲に亘る品質警報

USTER® QUALITY EXPERTは全ての生産工程からデータを取り込みます。従って、その防御機構は、個々の工程を超越して十分に機能できます。このUSTERの知識の基礎は何年にも亘る専門家達の経験に裏打ちされています。それ故、個々の紡績ミルが特別な分類を必要がありません。

- 起こりうる品質問題に対する早期注意喚起
- 貴重な原材料の節約の可能性



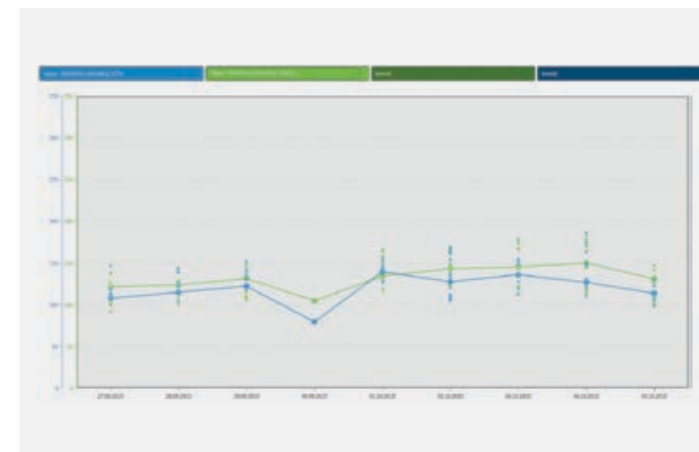
警報管理とそのレポート

製造工程や機台からのアラームを表示し、有用な情報を包括的に集約される画面を通じて、簡単にアラームの傾向を把握できます。鍵となる指標は、稼働中のアラーム、認識されたアラーム、或いは修復されたアラームの数です。

中央コントロールと最適化 – 複数の生産ユニットに亘って数々の機器にリンク

USTER® QUALITY EXPERTは全ての関連機器を網羅する数々の生産ユニットからのデータを組み合わせて、分析する能力を持っています。情報は、ユーザーが最適化のための目標領域として解釈しやすいように読みやすい形式に凝縮され、表示されます。

- 品質分析は、USTER® STATISTICSと相互関係のある全ての繊維から糸までの工程を網羅します
- 複数の機器からのデータを使って糸品質の比較をします
- 最適化された試験室での仕事量によって、より効率的で信頼のおけるテストが実現できます



繊維から糸までの品質図表

この特徴はそれぞれの紡績工程の実績を評価するUSTER® STATISTICSの力を利用しています。USTER® QUALITY EXPERTを使って、一つのグラフでそれぞれの工程の弱点に焦点を当て、改善の道標となります。簡単なグラフ形式によって、経験の浅いユーザーさえも品質の良し悪しが理解できるようになります。

Quality Parameter	P-1 (61%)	P-2 (62%)	P-3 (63%)	P-4 (64%)
WIP				
Clin %	100	100	100	100
Clin 20m	2.10	2.07	2.05	2.07
Non-62% fiber	2.00	2.00	2.00	2.00
Thick-52%/mm	1.1	1.1	1.1	1.1
Non-200%/mm	1.07	1.07	1.07	1.07
W	1.10	1.10	1.10	1.10
WIP 1				
Ap 1 (100m)	12.10	12.10	12.10	12.10
All non 2 (100m)	260.51	260.51	260.51	260.51
W 1 (100m)	62.10	62.10	62.10	62.10

直観的な糸品質比較

糸の品質管理は試験室データとオンラインデータを統合し、生産ロット間の違い、或いは機台毎の違いさえも際立たせます。それぞれのケースにおいて、最適化の提案は包括レポートの中で明確に確認されます。並行比較によって、どこに改善が行われ、更なる最適化のための範囲を示すことが可能です。

	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5	Icon 6	Icon 7	Icon 8
Lab 1	82	18	2	35	378	38	813	462
USTER ARS PRO 2	82	7	2	22	7	0	0	0
USTER TESTER 6	0	0	0	0	263	15	97	136
USTER TESTER 5	0	11	0	13	8	23	415	154
USTER TENSQUET 4	0	0	0	0	0	0	105	172
Lab 9	0	0	0	0	0	0	0	0
USTER ARS PRO 2	0	0	0	0	0	0	0	0

試験室使用レポート

良質な基準を持った試験プランは、ミルが、その資産を管理し、試験室機器を品質コントロールのために最良の方法で使える手助けとなります。USTER® QUALITY EXPERTは、ミルの既存試験機に適した一連の日常試験プランと共にそれを提供します。そして、実験レポートは如何に日常試験の完了が進められているかに関する更新状況を報告します。

紡績工場は、彼らの顧客、即ち糸のユーザーの見地からの課題を知る事にますます関心を示しています。どのような課題が製織やニットの客先にとって、大きな関心事なのでしょうか？ この度、USTER® QUALITY EXPERTによって、顧客満足のために正確な予測を供与する三つの新しい糸評価オプションが紹介されます。

- 製品生地外観：特に衣服のための生地品質の極めて重要なプレビュー
- 毛玉耐久性：ニット生地にとって最も重要
- 製織性能：製織ミルの生産効率性にとって非常に重要

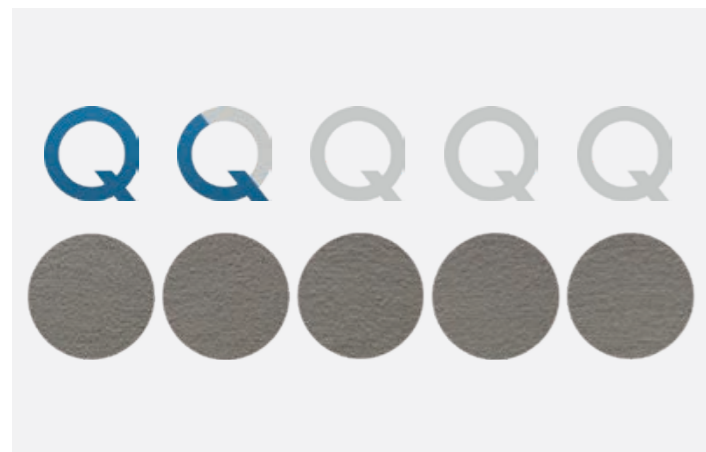


製品生地外観

糸は、一連のパラメーターと、1から5までの格付けシステムを使って製品生地外観のために評価されます。糸グレード5は製品生地外観のクラスの中ではトップクラスのものとなります。USTERの莫大なアプリケーション知識と長年に亘るサンプルテストの実績によって、この格付けシステムは支えられています。紡績工場にとって、完璧な顧客満足の追求のための別の重要ツールとなります。

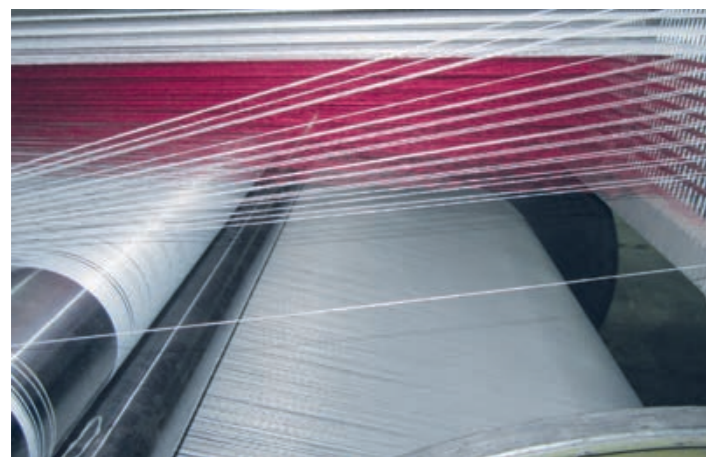
毛玉耐久性

ニット生地にとって、毛玉は鍵となる課題です。毛玉耐久性が低い場合は、製品生地外観を駄目にしてしまい、引取り拒否対象となったり、顧客よりのクレームの結果となったりします。新しい格付けシステムは、他の毛玉耐久性に影響を与えるパラメーターと同様にUSTER® TESTER 6によって提供される双方の新しい毛羽測定値によって、ここに実現されます。



製織性能

USTER® TENSOJET 4とUSTER® QUANTUM EXPERT 3のデータの組み合わせによって、今般、初めて、糸強力の弱い部分を高い信頼性を以て、検知し、糸の製織工程中の性能を予測できるようになりました。製織性能の格付けによって紡績工場は製織工程中の糸切れリスクの高いバッチを見極めることができます。



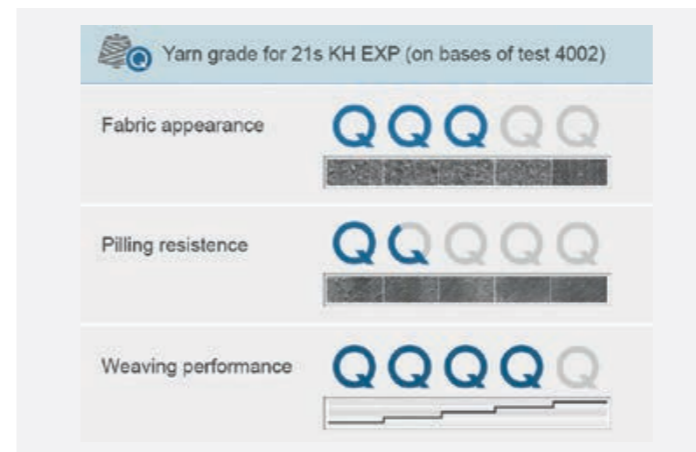
USTER® QUALITY EXPERTの導入と共に紡績ミルは、Think Quality™の遺伝子を持ち、65年に亘るUSTERアプリケーションの経験を持った価値ある新しい「雇員」を獲得できます。アシスタントQは、保証された信頼性と無限の許容範囲を以て、24時間稼働します。

- 品質課題、可能性のある原因そして、最良の回復策を直ちに告知
- 内蔵されたアプリケーションに対する経験をベースとした糸性能の評価
- USTER® QUALITY EXPERTユーザーのための個別講習の提供



品質課題に常に警報

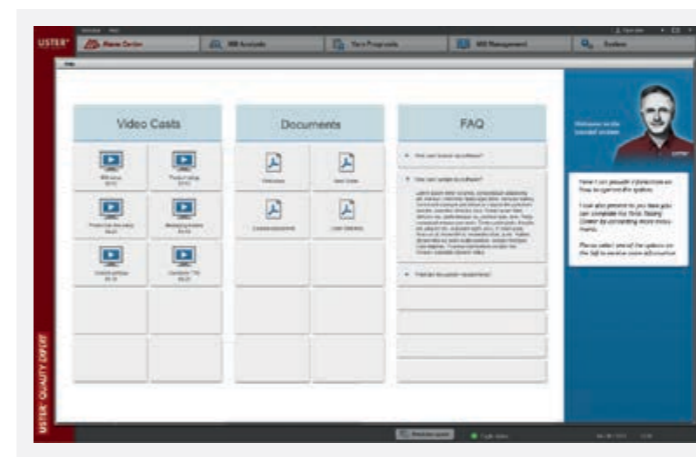
アシスタントQは、試験室機器或いはオンライン機器から、いずれの場合も全ての測定値をチェックしています。品質課題が起こるとアシスタントQは問題解決のための行動に関するチェックリストを提案します。そしてユーザーのフィードバックが求められ、その結果を記録する；つまり、正しい将来の課題の一助となる学習機能を持っています。



真の専門家による糸の格付け

アシスタントQの経験は新しい糸格付けの割り当てにおいて他に追随を許しません。アシスタントQは糸の格付けのみならず製品生地外観、毛玉、製織性能等の詳細予測を提供します。もし、何等かの特別な特性が改善されなければならない場合、アシスタントQは以下の提案を出します。

- 特定の用途のための糸の適性に関する明確なガイド
- 紡績ミルの重要な決定の際の助言



ユーザーに対するトレーニングと個別講習

USTER® QUALITY EXPERTは、マネージャーに対して最上級の情報を提供し、既に簡単に操縦し、使う事ができます。もし更にトレーニングが必要な場合、アシスタントQは誰に対しても、より簡単にシステムを理解し、使いこなせるように個別講習を提供します。

一見して分かる鍵となる恩恵

USTER® TESTER 6 – Total Testing Center™

それは、あなたがUSTERIに期待する事柄そのものです。：最新鋭のセンサー技術、最も高度な正確性、革新的な試験測定。「品質を念頭においた紡績ミルの管理」の総合的なアプローチのために必要な全てが備わっています。

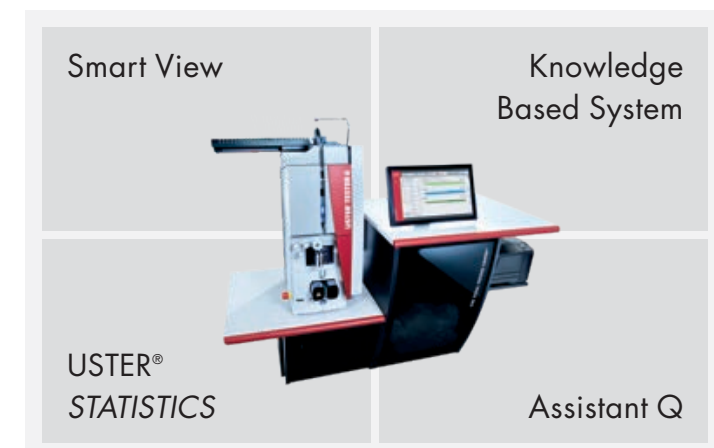
- 究極的なセンサー技術 – 最大性能発揮のためのベース
- 65年の経験をベースに内蔵された知識
- 試験室テストデータとオンラインテストデータの唯一の組合せ



最高の性能を発揮するセンサー技術

65年間に亘って、USTERは繊維業界の品質コントロールセンサーと同義の評価を受けてきました。USTER® TESTER 6の新しい静電容量式CSセンサーは、将来の革新的測定能力の新時代を予知しながら、現時点での技術の究極点を象徴しています。

完全な毛羽テストのための最新のHLセンサーの統合は、この極めて重要な品質パラメーターを新しい領域にもたらすもう一つの鍵となる要素です。



ミルをサポートする内蔵された知識

USTERは、アシスタントQを通じて数十年に亘る知識を共有します。顧客が実現すべきタスクをより簡単にすることによって、理想的な品質とコストのバランスに焦点を当てることが可能になります。これに加えて、機台の欠陥部分を検知する新しいKnowledge Based Systemや例外値をピンポイントであぶり出すスマートビューの特徴です。

全てがここにあり、不変の品質と究極の効率を提供します。

Total Testing Center™


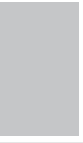
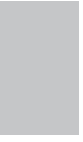
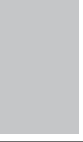
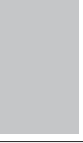
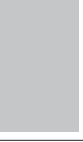
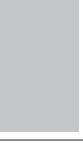


試験室でのテスト結果とオンラインデータの統合によって、品質糸に対する究極の安全装置でもあるTotal Testing Center™が創造されます。

USTER® TESTER 6は、品質最適化、糸等級の新基準の設定、生産の100%モニタリング、異常値に対する保護といった機能をフルパッケージで提供します。

Total Testing Center™、それは、日々の品質期待に応えます。



製品構成

S800 (特別仕様テーブル込み)	モジュールとその機能
	更なるオプションとアクセサリ Knowledge Based System (KBS), ファンシーヤーンプロファイル, 駆動付き送り出し装置, パッケージキャリア
	自動チェンジャー パッケージチェンジャーから糸を移送し、試験開始のため、自動的に測定センサーのスロット部に装着。(24 ポジション)
	FAセンサー(自動糸番手測定) 絶対糸番手を自動的に測定
	HLセンサー (毛羽長さ測定) 毛羽長さをクラス分類
	OHセンサー(光学式毛羽測定) 糸の毛羽量測定
	OMセンサー(光学式多機能測定) 糸の直径、真円度、密度及び表面構造の測定
	OIセンサー(光学式夾雑物測定) 糸内のトラッシュとダストの測定
	MS 120 12-80 ktexの太番手ウールスライバー測定ユニット
	静電容量式センサー 糸むらとインパーフェクションの測定 (シン、シックプレイスとネップ)
	温度・湿度センサー 試験機の設置場所における湿度・温度を測定する統合センサー

■ 標準装備 ■ 標準装備オプション ■ 更なるオプションとアクセサリ

モジュールシステムは必要に応じて製品構成の変更が可能です。標準装備モジュールから更にモジュールを後付けする事が可能です。

繊維から布帛に至る品質基準

USTER は繊維から布帛へと全体的な品質ソリューションを行う世界の主導的なサプライヤーです。USTERの標準的で精密な測定のおかげで最小限のコストで最大限の品質を製造する他に例をみない優位性を提供します。

Think quality

最先端技術に対する私たちのコミットメントは完成した製品の満足度を保証する事、すなわち、洗練された市場の需要にお答えすることです。私たちは、その知識と経験を駆使してお客さまにメリットを得ていただけるようお手伝いいたします。一品質を考える、それはUSTERを選択していただくことです。

多様な製品

USTERは繊維産業において他の追随を許さないポジションを占めています。多様な製品によって、他のサプライヤーでは対応できない繊維産業の全体の広範な繋がりを網羅しています。

最適なサービス

ノウハウの移転と迅速な対応—私たちはお客さまのおられるところにいます。世界中で総勢200人以上のUSTER®承認の専任サービスエンジニアが迅速且つ信頼のおける技術サポートを提供しております。それぞれの市場に即したノウハウを継承する私たちのアラカルトサービスをご活用ください。



Uster Technologies AG

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

USTER® STATISTICS – 繊維産業の標準

私たちは世界の繊維産業において、品質基準を設けています。USTER® STATISTICSは、世界市場の繊維製品取引の基礎として、その品質レベルを想定しうるベンチマークを提供しています。

USTERIZED® – 貴社の製品を品質でブランド化

USTERIZED®は繊維業界の中で「明確に保証された品質」をあらわします。私たちは選び抜かれたお客さまをご招待し、USTERIZED® メンバープログラムに参加していただきます。詳細は、www.usterized.comをご参照ください。

世界のUSTER

USTERは、世界中に3箇所の技術センター、更に5箇所の主要地域サービスセンターと50の代表事務所を構え、常に最善のサービスをお客さまにお届けしていることを確信しております。USTER –それは卓越性をコミットし、そして品質をコミットする。その姿勢は決して変わることはありません。