



Máy kiểm vải **USTER® EVS**

Chất lượng của bạn – Tầm nhìn của chúng tôi

Kỹ năng của công nhân
Ổn định
Kiểm soát
chi phí
Nhân lực
Tự động
Vải hoàn tất
Điện năng và chi phí
Lợi nhuận vải
Phân tích
Lợi ích
Chất lượng
Sản lượng
Nguồn toàn cầu
Thị trường
Danh tiếng
Chịu đựng
Nguyên liệu
Bảo trì
Đứt sợi
Khấu hao
Lợi nhuận xơ
Rõ ràng
Hiệu suất từng công đoạn
Phù hợp
Tập chất

Think Quality™ là gì?

Think Quality™ là gì?

Đó là 'quản lý nhà máy dệt của bạn với chất lượng trong tâm trí'

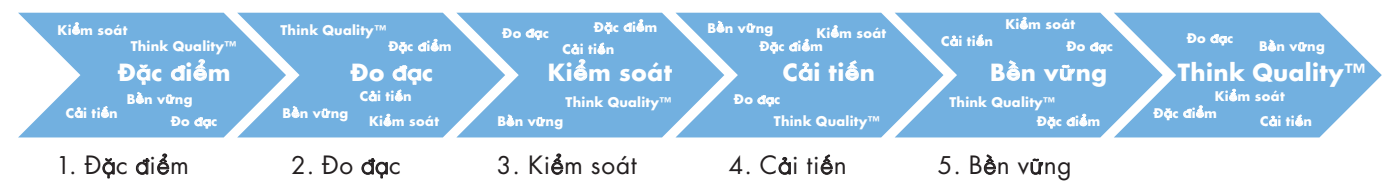
Các thị trường dệt ngày nay có tính cạnh tranh cao, trong toàn bộ chuỗi giá trị từ xơ đến vải. Khách hàng mong đợi các sản phẩm độc đáo, luôn luôn với chất lượng phù hợp và không có các lỗi không chấp nhận được. Các nhà máy cần sản xuất kinh tế, với khả năng tốt nhất sử dụng nguyên liệu – đặc biệt là nguyên liệu thô và lao động. Đây là những thách thức lớn, đòi hỏi có các chiến lược quản lý nhà máy toàn diện.

Kiểm soát chất lượng của bạn – Think Quality™

Think Quality™ là tiếp cận độc đáo của USTER để 'quản lý nhà máy với chất lượng trong tâm trí'. Nó bao gồm các sản phẩm và dịch vụ đẳng cấp thế giới của USTER® để đảm bảo bạn luôn tạo ra chất lượng tối ưu, nâng cao danh tiếng – cũng như đạt được lợi nhuận dự đoán.

Think Quality™ có nghĩa là:

- Làm việc để làm rõ các thông số chất lượng từ khách hàng
- Kiểm soát nguồn nguyên liệu, chi phí và sản lượng
- Áp dụng các hệ thống đo lường và thông tin tốt nhất
- Giám sát sản xuất liên tục, để có phản ứng nhanh
- Hiểu các tùy chọn nâng cao, thông qua việc tự động áp dụng các bí quyết
- So tiêu chuẩn với USTER® STATISTICS
- Cải thiện lợi nhuận và đảm bảo chất lượng của sản phẩm cuối cùng



Sản xuất chất lượng phù hợp mọi lúc – Sự thách thức đối với các nhà sản xuất vải

Kiểm vải USTER® mang lại lợi ích lớn cho các nhà sản xuất vải. Ba giải pháp tự động hỗ trợ đảm bảo chất lượng và tối ưu hóa lợi nhuận vải trong sản phẩm cuối cùng. Công nghệ kiểm tự động có nghĩa là các nhà sản xuất vải ít phụ thuộc vào sự đánh giá của con người và sản xuất chất lượng ổn định, đáng tin cậy. Kiểm vải USTER® mang đến cách tiếp cận Think Quality™ cho việc sản xuất vải.

USTER® EVS Q-BAR cung cấp phát hiện sớm các khuyết tật vải trên máy dệt. USTER® EVS FABRIQ VISION tự động hóa quy trình kiểm tra và phân loại cho vải mộc và vải hoàn tất. Và USTER® EVS FABRIQ SHADE đảm bảo tính đồng nhất màu của vải.

USTER và EVS: Thế mạnh kết hợp cho tự động hóa trong ngành công nghiệp dệt

Danh mục được mở rộng, sức mạnh được tăng cường

USTER là nhà cung cấp hàng đầu thế giới về các giải pháp chất lượng cho ngành công nghiệp dệt từ xơ đến vải. Với EVS, USTER tăng cường danh mục đầu tư của mình trong quá trình giám sát và quản lý chất lượng cho dệt thoi, dệt kim, hoàn tất và sản phẩm không dệt (nonwoven).

EVS đã đi tiên phong trong việc kiểm tra vải tự động và giám sát quá trình dựa trên thị giác trong hơn 25 năm qua, với 1000 máy đã chạy trong công nghiệp dệt trên toàn thế giới. Đúng với khẩu hiệu 'Chất lượng của bạn – Tầm nhìn của chúng tôi', khách hàng EVS kiểm tra hơn 40 triệu mét vải mỗi ngày.

Với các giải pháp công nghệ cao của cả EVS và USTER, kết hợp với mạng lưới dịch vụ rộng lớn của USTER, các nhà sản xuất vải có được một giá trị chưa từng có cho việc kinh doanh của họ.

Phù hợp cho tương lai với tự động hóa

Tự động hóa làm cho các nhà sản xuất ít phụ thuộc vào các mức độ khả năng và kinh nghiệm của người đứng máy, hoặc vào các thời điểm khác nhau trong ngày và ca sản xuất. Công nghệ kết hợp của USTER và EVS cung cấp cho khách hàng nhiều tiềm năng hơn nữa để tự động hoá và cấu hình lại các quy trình, từ xơ đến vải. Điều này dẫn đến tăng hiệu quả và hiệu suất bền vững.

Trong một ngành công nghiệp thường gặp khó khăn trong việc thu hút nhân viên trẻ, tài năng, việc giới thiệu thiết bị công nghệ cao và hệ thống tự động giúp cho việc tuyển dụng. Một môi trường làm việc hiện đại được xem là thú vị hơn và tạo động lực cho những nhân viên mới tiềm năng, những người đã quen thuộc với các thiết bị công nghệ cao và các ứng dụng CNTT.

Kiểm vải USTER®EVS cung cấp thêm lợi ích của việc giúp khách hàng chuẩn bị cho tương lai, bằng cách cải thiện chất lượng và tính năng động của lực lượng lao động của họ.

Kiểm tra vải của USTER® EVS: Tăng trưởng kinh doanh và đảm bảo chất lượng

Ở mọi giai đoạn của sản xuất dệt, nó là điều cần thiết để ngăn ngừa các khuyết tật càng sớm càng tốt, cũng như kiểm soát sản phẩm đã hoàn thành. Sản xuất chất lượng đầu tiên theo thông số kỹ thuật của khách hàng là mục tiêu – đặc biệt quan trọng trong các ứng dụng cần thiết như vải kỹ thuật và sản phẩm không dệt. Đối với vải may mặc và trang trí, điều quan trọng là tránh vải loại hai và giảm vải phế phẩm. Sử dụng các công cụ phù hợp, nhà sản xuất cũng có thể mở rộng tính linh hoạt của mình bằng cách phản ứng với các thị trường thay đổi.

Với ba công cụ để kiểm tra vải, USTER đáp ứng nhu cầu của một số phân khúc thị trường khác nhau:

- Ô tô: túi khí, vải màn hình, dây an toàn, tấm trước (headliners), Tấm chắn
- Y tế và vải không dệt: tã, áo y tế, vải phẫu thuật
- Vải trang trí: khăn trải giường, bọc, thảm, màn che nắng, màn chống côn trùng
- Trang phục: quần áo, đồ thể thao, đồ lót, đồ bảo hộ lao động, vải lót
- Vải kỹ thuật: mạch in, vải tráng, vải chống đạn, băng tải, màng in kỹ thuật số và vải bọc chống thấm, vải địa kỹ thuật và nông nghiệp
- Vật liệu tổng hợp: hệ thống điện tử, cánh quạt, cốt thép, tấm mỏng



Kinh doanh liên tục

Đảm bảo chất lượng theo cam kết; kinh doanh an toàn, tin tưởng vào việc giao hàng có chất lượng phù hợp



Đảm bảo chất lượng

Cách tiếp cận có hệ thống đảm bảo kết quả chính xác và đáng tin cậy cho chất lượng phù hợp trong quy trình sản xuất, vải thành phẩm và ánh màu chính xác



Uy tín

Kiểm tra vải tự động dẫn đến hình ảnh công ty nâng cao



Mở rộng kinh doanh

Tiếp cận với các thị trường mới đòi hỏi chất lượng cao hơn, để tăng tính bền vững cho doanh nghiệp



Định hướng tương lai

Tự động hóa hỗ trợ giải quyết các vấn đề tuyển dụng và tránh những sai lầm của con người



Dịch vụ USTER®

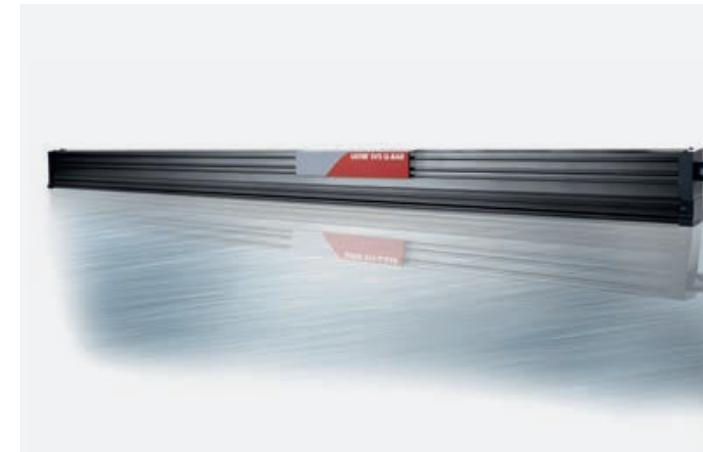
Mạng lưới kỹ thuật viên dịch vụ giàu kinh nghiệm trên toàn thế giới

USTER® EVS Q-BAR

Hệ thống giám sát chất lượng vải

Cách tốt nhất để tránh chất lượng ngoại lệ đơn giản là không làm ra nó. USTER® EVS Q-BAR phát hiện lỗi trong quá trình sản xuất, do đó ngăn ngừa các lỗi. Làm việc ngay khi bắt đầu, điều này làm giảm tổn thất vật liệu và kiểm tra thủ công sau này. Giúp cung cấp chất lượng ổn định và tin cậy và giúp các nhà sản xuất vải duy trì sự cạnh tranh trên thị trường.

- Nhanh, phát hiện ngay đầu công đoạn để tránh mất vật liệu
- Vị trí đặt máy ngay phía sau lược dệt
- Hiển thị và phân loại lỗi bằng giao diện thân thiện cho người sử dụng



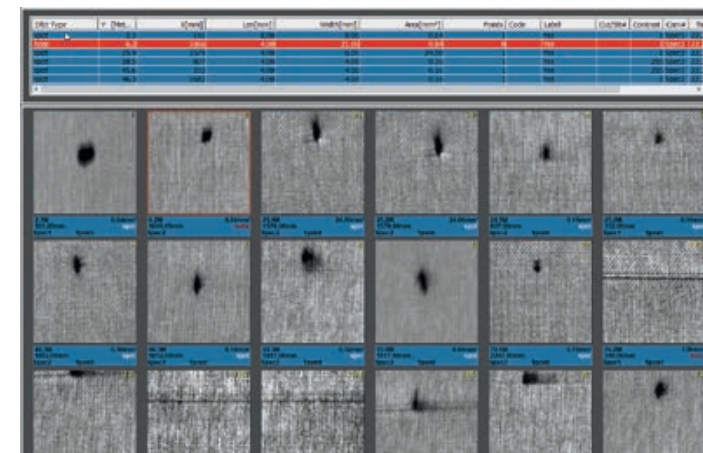
Nhanh, phát hiện ngay đầu công đoạn để tránh mất vật liệu

Vị trí đặt máy trong dây chuyền sản xuất cho phép USTER® EVS Q-BAR phản ứng nhanh chóng và tránh các lỗi lâu dài hoặc lặp lại. Tín hiệu báo động và dừng cho phép người vận hành phản ứng để khắc phục sự cố trên máy dệt ngay lập tức. USTER® EVS Q-BAR hiển thị các khiếm khuyết trên màn hình trong giao diện dễ sử dụng. Phát hiện sớm này làm giảm chất lượng loại hai và mất vật liệu.



Vị trí đặt máy trực tiếp phía sau lược dệt

USTER® EVS Q-BAR là được lắp ở trên máy dệt, ngay sau lược dệt. Vị trí này cho phép phản ứng nhanh hơn và do đó mất ít vật liệu hơn. Nó cũng có thể được dùng cho các máy dệt kim dệt. Việc lắp đặt dễ dàng cho phép áp dụng nó cho các máy đã có. USTER® EVS Q-BAR được thiết kế đặc biệt để mang lại kết quả rõ ràng, bất kể rung động. Hộp máy mỏng cho phép người vận hành dễ dàng truy cập vào tất cả các bộ phận máy quan trọng.



Hiển thị và phân loại lỗi bằng giao diện thân thiện cho người sử dụng

Hệ thống hiển thị hình ảnh và vị trí lỗi ngay trước người đứng máy trong thời gian thực. Các lỗi được phát hiện, phân loại, lưu và hiển thị trên màn hình cảm ứng trực quan. Bản đồ lỗi chất lượng được tạo cho mỗi cuộn vải và có thể được xem xét trong tập ảnh. USTER® EVS Q-BAR cung cấp khả năng phân loại khác nhau và cho phép cuộn vải được phân loại theo số lượng, kích thước và vị trí của các lỗi, cũng như các tiêu chí của khách hàng.



USTER® EVS FABRIQ VISION

USTER® EVS FABRIQ SHADE

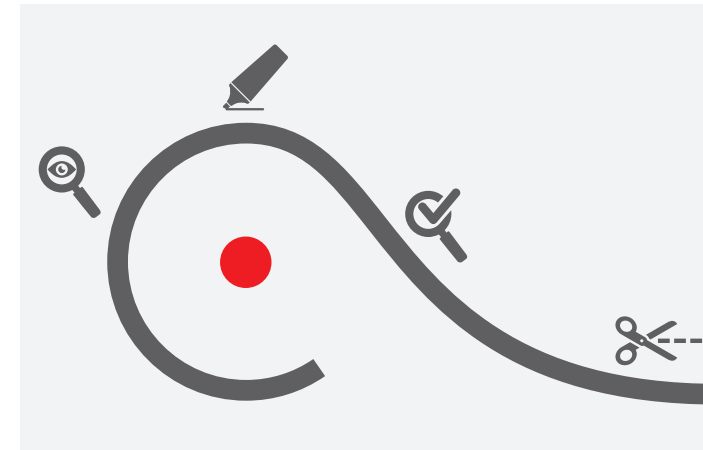
USTER® EVS

USTER® EVS

Tầm nhìn của USTER® EVS FABRIQ Hệ thống đảm bảo chất lượng vải

Các nhà sản xuất vải cần đảm bảo chất lượng tin cậy. Điều này đòi hỏi một tỷ lệ phát hiện lỗi liên tục cao. USTER® EVS FABRIQ VISION đảm bảo điều này, bằng cách kiểm soát tự động trong khâu trung gian và cuối, loại bỏ sự kiểm tra thủ công tốn kém. Khả năng nắm bắt mọi lỗi có thể nhìn thấy cho phép tối ưu hóa lợi nhuận và ngăn chặn các khiếu nại.

- Chất lượng vải được tối ưu hóa thông qua kiểm tra tự động
- Lợi nhuận vải tối đa cho các ứng dụng khác nhau
- Hiệu quả phân loại tối ưu, cho chất lượng nhất quán



Chất lượng vải được tối ưu hóa thông qua kiểm tra tự động

Phát hiện lỗi theo thời gian thực của quy trình sản xuất, ghi lại và định vị tất cả các lỗi trong mỗi cuộn vải. USTER® EVS FABRIQ VISION có thể chụp bất kỳ lỗi có thể nhìn thấy nào, ở đường tốc độ đang chạy. Nó có thể được sử dụng ở nhiều vị trí trên hầu hết các máy sản xuất vải. Việc kiểm tra vải là khách quan, chính xác, và nhất quán. Nó loại bỏ nhu cầu kiểm tra thủ công chậm, tốn kém và không đáng tin cậy và nâng cấp công nhân đạt tay nghề cao hơn.

Lợi nhuận vải tối đa cho các ứng dụng khác nhau

Lợi nhuận chất lượng loại nhất được cải thiện đáng kể. Sự kết hợp của một bản đồ đầy đủ các lỗi của vải và công thức cắt tối ưu có nghĩa là nhiều hơn các cuộn vải chất lượng loại nhất có thể được sản xuất và chất lượng kém được loại trừ.

Để tối đa hóa lợi nhuận trong các ứng dụng khác nhau, USTER cung cấp hai phiên bản:

- USTER® EVS FABRIQ VISION cho sản xuất vải dệt
- USTER® EVS FABRIQ VISION N cho vải không dệt, đặc biệt cho sản xuất vải không dệt(nonwoven)

Hiệu quả phân loại tối ưu, cho chất lượng nhất quán

USTER® EVS FABRIQ VISION cung cấp cảnh báo thời gian thực cho người đứng máy, hiển thị tất cả các lỗi và tự động tạo các biểu đồ kiểm tra cuộn. Tất cả các lỗi được phát hiện được thu thập trong một tập ảnh. Ở đây, người đứng máy có thể nhanh chóng đánh dấu lỗi và chọn lỗi có thể sửa được. Người dùng có thể thiết lập các tiêu chuẩn chất lượng của riêng mình cho các loại vải khác nhau và tăng hiệu quả của quá trình phân loại vải.

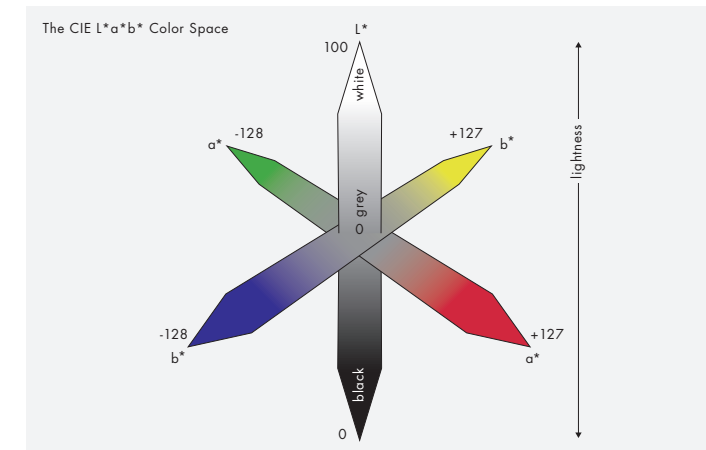


USTER® EVS FABRIQ SHADE

Hệ thống tối ưu hóa ánh màu

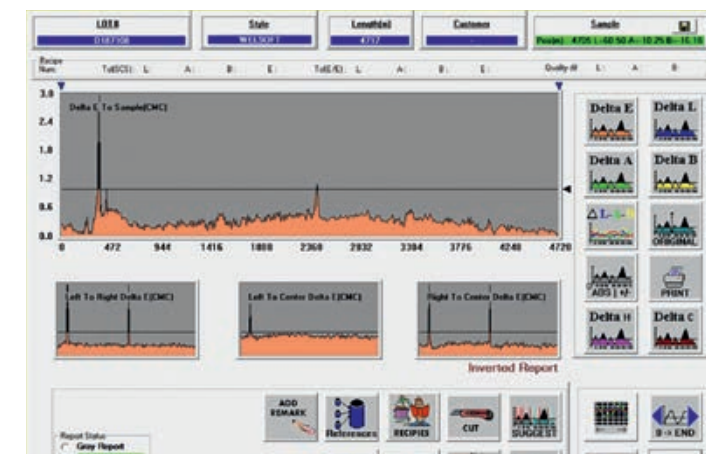
Với vải nhuộm, thử thách chính là sự nhất quán về màu sắc từ đầu đến cuối, từ bên này sang bên kia cũng như giữa các cuộn. USTER® EVS FABRIQ SHADE theo dõi sự thay đổi ánh màu trong bất kỳ quá trình nào mà màu sắc là quan trọng. Nó hỗ trợ để cung cấp một ánh màu liên tục cho tới sản phẩm cuối cùng, ngăn chặn khiếu nại và giữ khách hàng hài lòng.

- Phát hiện biến đổi màu bằng công nghệ cao
- Tối ưu hoá lợi nhuận theo các yêu cầu của khách hàng
- Giải pháp kết hợp cho hiệu quả tối đa



Phát hiện biến đổi ánh màu bằng công nghệ cao
USTER® EVS FABRIQ SHADE kết hợp sức mạnh của máy quang phổ đi ngang với xử lý thông tin tinh vi. Giám sát được thực hiện trực tiếp trên hệ thống, mà không cần phải cắt vải. Điều này làm giảm chi phí và công để lấy mẫu.

USTER® EVS FABRIQ SHADE cung cấp phép đo ánh màu CIE L*a*b* chuẩn hoặc các phép tính CMC ΔE với độ chính xác quang phổ 0.1 ΔE . Nó có khả năng so sánh mười nguồn ánh sáng khác nhau (A, B, C, D55, D65, D75, TL84, F2, F2CWF, F12U30).



Lợi nhuận được tối ưu hóa cho các yêu cầu của khách hàng

Hệ thống liên tục đủ điều kiện để theo dõi biến đổi ánh màu và bao gồm tính năng lập kế hoạch và phân loại tự động. USTER® EVS FABRIQ SHADE cung cấp một số tùy chọn cho phân loại, có thể được hiển thị trên màn hình. Để đảm bảo rằng các lô có độ đồng nhất ánh màu tối ưu, hệ thống cung cấp các tùy chọn nhóm theo ánh màu, dựa trên phương pháp so khớp màu 5-5-5. Điều này cho phép các nhà sản xuất vải tối ưu hóa lợi nhuận từ vải và đáp ứng các yêu cầu của các nhà bán lẻ lớn.

Giải pháp kết hợp cho lợi nhuận tối ưu

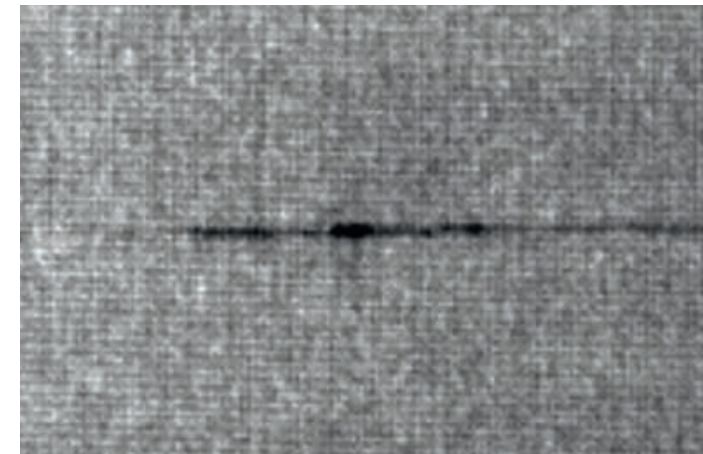
Sự kết hợp của USTER® EVS FABRIQ VISION và USTER® EVS FABRIQ SHADE cung cấp hai loại phát hiện lỗi trong cùng một dây chuyền sản xuất. Điều này làm tăng đáng kể hiệu quả của việc kiểm tra chất lượng vải và cung cấp giải pháp tối ưu cho việc kiểm tra vải thành phẩm cuối cùng, đảm bảo sự hài lòng tối đa của khách hàng.



Các tùy chọn cắt tự động để tăng hiệu quả của dây chuyền

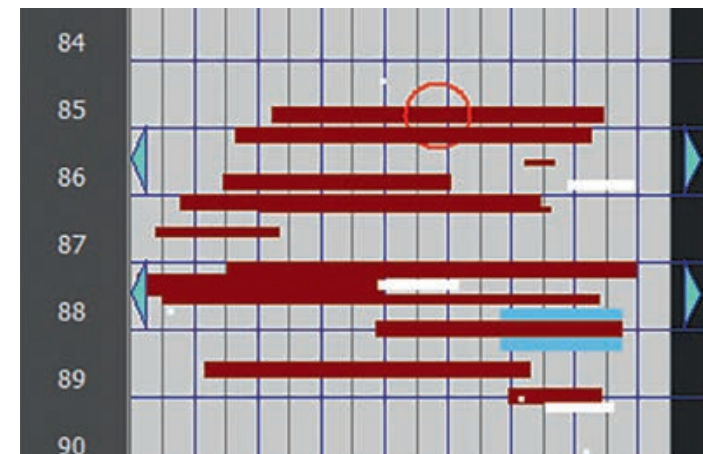
USTER® EVS FABRIQ VISION và USTER® EVS FABRIQ SHADE cung cấp một số lựa chọn để cải thiện hiệu quả quy trình đồng thời tối ưu hóa lợi nhuận vải.

- Đánh dấu hồng ngoại cho chỗ có lỗi chính xác và vô hình
- Điều khiển bàn cắt với kiểm soát cắt tối ưu (OCC)
- Con trỏ Laser hỗ trợ cho người điều khiển



Đánh dấu hồng ngoại cho chỗ có lỗi chính xác và vô hình

Để xác định vị trí chính xác của các lỗi và các điểm cắt với độ chính xác cao, USTER sử dụng một điểm đánh dấu hồng ngoại để đặt các dấu hiệu vô hình trên tấm vải. Điều này được sử dụng sau trong quá trình đồng bộ, khi cảm biến hồng ngoại phát hiện các dấu hiệu vô hình.



Điều khiển bàn cắt với điều khiển cắt tối ưu (OCC)

Trong quá trình kiểm tra, mực hồng ngoại được áp dụng cho vải như các điểm đồng bộ. Sau khi xem xét tập ảnh, bản đồ lỗi được đồng bộ với OCC, sau đó dừng bàn cắt tự động tại điểm chính xác của kế hoạch cắt vải xấu. Điều này làm tăng độ chính xác và hiệu quả của quá trình cắt vải.



Hỗ trợ bằng con trỏ laser

Con trỏ laser chỉ ra vị trí chính xác của các khuyết tật trong quá trình cắt. Điều này hỗ trợ các người đứng máy để xem lỗi ngay lập tức và cho phép sửa chữa và đánh dấu hiệu quả hơn trong quá trình kiểm tra cuối cùng.

Tiêu chuẩn từ xơ đến vải

USTER là nhà cung cấp hàng đầu thế giới về các giải pháp tổng thể chất lượng từ xơ đến vải. Tiêu chuẩn USTER và cách đo chính xác cung cấp các ưu điểm vô song cho việc sản xuất chất lượng tốt nhất ở chi phí tối thiểu.

Think Quality™

Chúng tôi cam kết công nghệ tiên tiến, đảm bảo sự tiện nghi và cảm nhận của các thành phẩm – đáp ứng nhu cầu của một thị trường phức tạp. Chúng tôi giúp khách hàng của chúng tôi được hưởng lợi từ kiến thức và kinh nghiệm áp dụng của chúng tôi – nghĩ về chất lượng, nghĩ về USTER.

Phạm vi rộng của sản phẩm

USTER chiếm một vị trí đặc biệt trong ngành công nghiệp dệt. Với phạm vi rộng lớn về các sản phẩm, chúng tôi có tầm hoạt động rộng trong chuỗi ngành dệt mà chưa có nhà cung cấp nào khác trên thị trường đạt được.

Dịch vụ tối ưu

Chuyển giao bí quyết và hỗ trợ ngay lập tức – chúng tôi ở ngay nơi mà khách hàng của chúng tôi đang ở. Tổng cộng có 215 kỹ sư dịch vụ đã được chứng nhận trên toàn thế giới tạo nên sự hỗ trợ kỹ thuật nhanh chóng và đáng tin cậy. Lợi nhuận từ chuyển giao bí quyết ngay tại địa phương – tại thị trường đặc thù của bạn và hưởng thụ dịch vụ phong phú của chúng tôi.

Thống kê USTER® – các tiêu chuẩn của ngành công nghiệp dệt

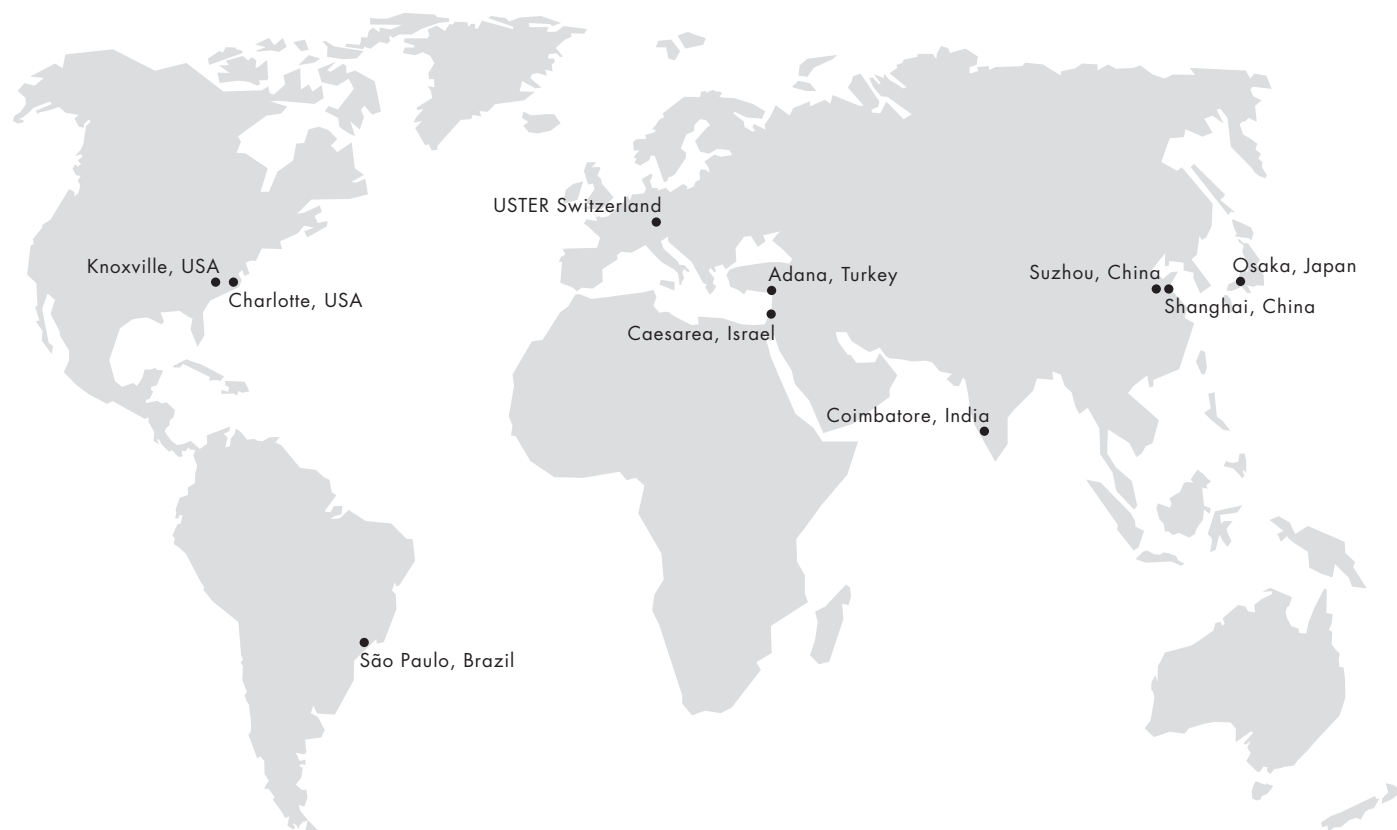
Chúng tôi thiết lập các tiêu chuẩn kiểm soát chất lượng trong ngành công nghiệp dệt toàn cầu. Với Thống kê USTER®, chúng tôi cung cấp các chuẩn là cơ sở cho việc kinh doanh các sản phẩm dệt với các cấp đảm bảo chất lượng trên thị trường toàn cầu.

USTERIZED® – nhãn hiệu chất lượng cho sản phẩm của bạn

USTERIZED® tượng trưng cho 'đảm bảo chất lượng đã xác định' trong ngành dệt. Chúng tôi mời khách hàng được lựa chọn để tham gia Chương trình thành viên USTERIZED®. Thêm thông tin tại www.usterized.com.

USTER trên toàn thế giới

Với bốn trung tâm công nghệ, bốn trung tâm dịch vụ khu vực và 50 văn phòng đại diện trên toàn thế giới, USTER cam kết cung cấp các sản phẩm tốt nhất cho khách hàng của chúng tôi. USTER – cam kết vượt trội, cam kết chất lượng. Và điều đó sẽ không bao giờ thay đổi.



Uster Technologies AG

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