



راهکار دو مرحله‌ای کمپانی اوستر برای رفع مشکلات مربوط به نقاط ضعیف ناشی از ناخالصی الیاف در نخ

مترجم: آزاده موحد

چکیده

در راستای زنجیره‌ی ارزش نساجی، تقاضای مشتریان و مصرف‌کنندگان نیز روز به روز افزایش می‌یابد. در این میان نیز معمولاً ریسندگان هستند که باید بر مشکلات موجود فایق آیند.

مقدمه

است به ویژه از زمانی که صنعت این کشور مشتاق به افزایش صادرات شده است. تقاضای مشتریان بین‌المللی برای نخ و پوشاک فاقد ناخالصی روز به روز در حال افزایش است که ریسندگان باید برای رسیدن به این هدف از عهده‌ی تمام انواع ناخالصی شامل پلی‌پروپیلن برآیند. این جاست که سیستم کنترل جامع ناخالصی اوستر بهترین راه‌حل را پیشنهاد می‌دهد.

این سیستم تکنولوژی ویژه‌ی اوستر است که کیفیت خود را مرهون حذف دو مرحله‌ای ناخالصی در آغاز و پایان عملیات است. نخستین گام، جلوگیری از وجود مواد خارجی ناخواسته در پنبه‌ی خام است: این کار توسط دستگاه Jossi Vision Shield اوستر از طریق شناسایی و حذف ناخالصی در بخش حلاجی و بلافاصله پس از واحد تمیز کردن الیاف بسیار ظریف کنترل می‌شود.

در مرحله‌ی دوم حلقه‌ی کنترل ناخالصی کامل شده و نخ رسیده شده توسط دستگاه Quantum 3 اوستر بر روی بوبین‌ها چک می‌شود. در این مرحله نظارت نهایی بر روی تمام نخ‌ها انجام شده و از نظر

بازار به نخ‌های با کیفیت و فاقد ناخالصی نیاز دارد و وظیفه‌ی ریسندگان است که این نخ‌ها را از پنبه‌ی خام که دارای دامنه‌ی گسترده‌ای از استانداردهاست، تهیه کنند. در عین حال کارخانجات ریسندگی نیز باید بهره‌وری و سودآوری خود را حفظ کنند. سیستم کنترل جامع ناخالصی کمپانی اوستر یک راهکار همه‌جانبه برای رسیدن به اهداف فوق است حتی اگر بازار در بحرانی‌ترین حالت خود نظیر مواجهه با ریسندگان پنبه در بنگلادش باشد.

بنگلادش بر خلاف همسایگان خود از نظر رشد پنبه کشور مهمی به شمار نمی‌آید. در واقع این کشور یکی از بزرگ‌ترین واردکنندگان پنبه‌ی خام در جهان است که این وضعیت نیز مشکلات خاص خودش را به همراه دارد. تامین پنبه‌ی خام از سراسر جهان بدین معناست که ریسندگان بنگلادشی باید با مسایل مختلفی نظیر تنوع نوع و درجه‌ی ناخالصی در پنبه‌ی خام وارداتی دست و پنجه نرم کنند.

مساله‌ی ناخالصی نخ یکی از اولویت‌های تولیدکنندگان نخ در بنگلادش



محصول و بهره‌وری بهینه و کاهش ضایعات تعادل برقرار کنند. ترکیب سیستم‌های Jossi Vision Shield Uster® و Quantum 3 Uster® این رویا را به واقعیت تبدیل می‌کند. هر دو سیستم فوق دارای تکنولوژی لازم برای مواجه شدن با انواع ناخالصی در الیاف طبیعی یا مصنوعی و حتی پلی‌پروپیلن هستند.

دستگاه Quantum 3 Uster® حتی قابلیت تشخیص خطاهای مضر را از خطاهای غیرمضر داشته و از برش غیرضروری نخ جلوگیری می‌کند و در نتیجه باعث کاهش ضایعات می‌شود.

کمپانی اوسترا با کنترل جامع ناخالصی چیزی بیشتر از مجموع دو تکنولوژی فوق‌ارایه می‌دهد. پمبه‌ی تمیز و نخ‌های پاک باعث افزایش کیفیت تضمینی محصول برای مشتریان شده و سودآوری کارخانجات ریسندگی در بنگلادش را بهینه می‌کند.

مرجع:

Uster Two-Stage Solution For Contamination Challenges, Tekstil Teknoloji/ Issue 219



مطابقت با استانداردهای کیفی و حذف هرگونه ناخالصی تایید می‌شوند. ریسندگان از این طریق می‌توانند نخ‌های با کیفیت و مطابق با نیاز مشتری را به آن‌ها تحویل دهند و از هرگونه ادعای آسیب احتمالی جلوگیری کنند.

ضرورت دو مرحله‌ای بودن فرایند حذف ناخالصی

کنترل موثر و حذف ناخالصی نیازمند فرایند دومرحله‌ای اوسترا است. برای رفع نیازهای مصرف‌کنندگان لازم است تا هر دو دستگاه Jossi Vision Shield و Quantum 3 در محل خود قرار بگیرند. همچنین توصیه می‌شود برای تضمین کیفیت نخ و عدم وجود هرگونه ناخالصی مربوط به پلی‌پروپیلن در نخ از دستگاه Jossi Magic Eye نیز استفاده شود که سیستم منحصر به فرد برای شناسایی انواع ناخالصی‌های مربوط به الیاف مصنوعی می‌باشد. این سیستم تمام انواع ناخالصی‌ها نظیر پلی‌پروپیلن، پلی‌اتیلن و حتی مواد اولیه‌ی مصنوعی را برطرف می‌کند.

نتایج آزمایشات ریسندگان سراسر جهان که از دستگاه Quantum 3 و ویژگی شناسایی پلی‌پروپیلن در آن استفاده کرده‌اند نشان می‌دهد که پلی‌پروپیلن‌های ظریف‌تر و کوتاه‌تر با استفاده از این روش حذف می‌شوند.

سیستم Jossi Vision Shield اوسترا نیز تنها دستگاه تک منبعی برای کنترل ناخالصی در جهان است.

بهره‌وری از کیفیت محصول

کارخانجات ریسندگی که از سیستم تمیز کردن الیاف و نخ اوسترا استفاده کرده‌اند بازخوردهای مثبتی درباره‌ی سیستم کنترل جامع ناخالصی داشته‌اند. اما کمپانی اوسترا متوجه‌ی این موضوع شده است که کنترل کیفیت نخ تنها بخشی از دغدغه‌ی ریسندگان است. بخش اعظم قضیه سودآوری کارخانجات است؛ بنابراین کارخانجات ریسندگی باید به کنترل بهره‌وری و همچنین به حداقل رساندن ضایعات پردازند. کنترل جامع ناخالصی ریسندگان را وادار می‌کند تا میان کیفیت

