



پنبه؛ الیاف طبیعی منحصر به فرد

استفاده از دستگاه HVI (High Volume Instrument) کمپانی اوستر تکنولوژی طبقه بندی می شوند.

این دستگاه دقیق ترین و تکرارپذیرترین نتایج را برای طبقه بندی موثر پنبه بر اساس کیفیت آن ارائه می دهد. از این دستگاه بیش از ۳۳۰۰ عدد در ۷۰ کشور جهان نصب شده است.

در کارخانجات ریسندگی ۵۰ درصد هزینه ها به خرید پنبه اختصاص می یابد، بنابراین خرید پنبه با کیفیت از اهمیت زیادی برخوردار است. طبقه بندی عدل ها از نظر کیفیت و مصرف نهایی بر اساس داده های صحیح صورت می گیرد.

در اختیار داشتن داده های منسجم از دستگاه HVI نخستین گام در ریسندگی موفق به شمار می رود چه از نظر کیفیت و چه از نظر هزینه.

بعضی از پرهزینه ترین اشتباهات در تولید نخ ناشی از کنترل ضعیف ماده اولیه خام در عدل ها پیش از مقدمات ریسندگی است.

البته تست کردن الیاف در طول فرایندهای مقدمات ریسندگی نیز ضروری می باشد. با این کار هزینه های اضافی ناشی از ضایعات مزاد، برش های غیر ضروری، دوباره کاری و ادعاهای مشتری به حداقل خواهد رسید.

یکی دیگر از ابزار اندازه گیری الیاف پنبه که در تولید سودآور موثر است دستگاه Uster AFIS Pro 2 است. این دستگاه داده های لازم برای روش های بهینه سازی مدرن در کارخانجات ریسندگی را فراهم می کند و بهترین ابزار برای کنترل فرایند است.

هفتم اکتبر (۱۵ مهر) هر سال روز جهانی مهم ترین الیاف طبیعی در جهان یعنی پنبه است.

به همین مناسبت از زوایای مختلف این نگاهی به این لیف می اندازیم از پرورش دهندگان گرفته تا بازرگانان، ریسندگان، طرفداران پروپا قرص مد و حتی بازدیدکنندگان موزه ها.

پنبه یک لیف منحصر به فرد و به معنای واقعی چندکاره است. این لیف را می توان در کالاهای متنوعی پیدا کرد از شلوار جین گرفته تا اسکناس (کاغذ دلار آمریکا از ۷۵ درصد پنبه و ۲۵ درصد لینن تهیه می شود). تصور زندگی روزمره بدون وجود پنبه تقریباً غیرممکن است.

این الیاف نرم و کرکی به عنوان یک ماده اولیه خام ایده آل و مورد تحسین در محصولات مختلفی یافت می شوند.

پنبه را می توان با استفاده از ۱۴ ویژگی کیفی به طور دقیق توصیف کرد. طول، استحکام، رنگ، ظرافت، رسیدگی یا بلوغ، میزان ضایعات و محتوای رطوبت الیاف از جمله ویژگی های مهم این الیاف به شمار می روند.

ارزش پنبه به عنوان یک ماده اولیه خام به کیفیت آن بستگی دارد. عوامل مهم تاثیرگذار بر کیفیت پنبه عبارت است از بلندی و یکنواختی طولی الیاف، ظرافت بهینه با توجه به کاربرد مورد نظر و استحکام بالا برای الیاف قیمتی.

بعضی از پرورش دهندگان و بازرگانان پنبه برای قیمت گذاری مناسب محموله پنبه از سال ها تجربیات خود کمک می گیرند اما بیش از نیمی از تولید پنبه در جهان با

لباس‌های پنبه‌ای می‌پوشند.

اهمیت جایگاه پنبه در جهان حتی در دوران پاندمی اخیر و زمانی که افراد بسیاری از خانه کار می‌کردند نیز مشخص شد.

در آن زمان لباس‌های راحتی و روزمره جای لباس‌های رسمی سر کار را گرفته بود. این موضوع جرقه ایجاد ترندی را زد که تا به امروز هم ادامه دارد و آن لباس‌های مناسب خانه و خیابان است.

مصرف کنندگان به وضوح عاشق زیردست نرم لباس‌های پنبه‌ای خود هستند که باعث شده این لباس‌ها به یک انتخاب برای داشتن محصولات مد روز تبدیل شوند.

اصطلاحی مناسبی که برای نخستین بار به پارچه‌های پنبه‌ای هندی نسبت داده شد «باد بافته شده» بود که نشان از زیردست و حس نرمی این پارچه‌ها داشت. هند در زمینه پردازش پنبه در طول تاریخ پیشرو بوده و این فرایند به مدت صدها سال در این کشور انجام می‌شد. سنت‌های هند در رابطه با این لیف پر طرفدار در جهان همچنان ارزش خود را حفظ کرده است.

اوستر تکنولوژی بهترین ارایه‌دهنده راهکارهای مدیریت کیفیت از لیاف تا پارچه در جهان است. برای کنترل کیفیت، پیش‌بینی، تایید و بهینه‌سازی از ابزار، سیستم‌ها و خدمات با فناوری پیشرفته استفاده می‌شود.

نمونه کارهای این شرکت شامل مدیریت کیفیت، انجام تست‌های آزمایشگاهی و ابزار کنترل فرایند در حین تولید برای لیاف، الیاف استیپل و نخ‌های فیلامنتی، پارچه و منسوجات بی‌یافت می‌باشد.

اوستر استاتیستیکس که در زمینه تجارت نساجی یک معیار جهانی منحصر به فرد به شمار می‌رود، نمونه‌های خدمات ایجاد ارزش افزوده خود را کامل کرده است. این خدمات شامل آموزش، مشاوره و خدمات پس از فروش در سرتاسر جهان می‌باشد.

فلسفه اوستر تلاطم نوآوری از طریق برطرف کردن نیازهای موجود در بازار می‌باشد و در این مسیر همواره فاکتور کیفیت را نیز در نظر گرفته است. شعبه اصلی اوستر تکنولوژی در سوییس است ولی در سرتاسر جهان فعالیت می‌کند.

این کمپانی دارای زیرمجموعه‌های فروش و خدمت‌رسانی در بازارها و مراکز فناوری مهم شامل شهر اوسته (سوییس)، ناکسویل (آمریکا) و سوژو (چین) می‌باشد.

مرجع:

“Cotton-the unique natural fiber”, Textile today



نگاهی به تاریخچه فرهنگی پنبه نیز جالب توجه است. داستان پنبه به ۵۰۰۰ سال پیش برمی‌گردد. آیا می‌دانستید که پنبه عامل محرکی برای صنعتی شدن بوده است؟

امروزه لیاف پنبه را می‌توان در پوشاک و محصولات آرایشی پیدا کرد. گستره کاربرد این لیاف از اختراع دستمال توالت تا بازیافت شلوار جین و تبدیل آن به اجزای وسایل نقلیه می‌باشد.

بر روی تابلوهای راهنمایی منتهی به موزه Übersee در برمن آلمان و همچنین بر روی لباس‌های مختلف برچسبی که عبارت صد درصد پنبه بر روی آن چاپ شده به چشم می‌خورد.

در این موزه نمایشگاه خاصی برگزار شده که در آن به شیوه‌ای جالب توجه تاریخچه فرهنگی پنبه مورد بررسی قرار می‌گیرد و داستان‌های جالب و شگفت‌انگیز و در عین حال بحث برانگیزی در مورد این لیاف نرم روایت می‌شود.

کمپانی اوستر مفتخر است که متصدیان موزه دستگاه HVI را به عنوان بخشی از تاریخچه پنبه در این نمایشگاه به معرض نمایش گذاشتند.

بازدیدکنندگان نمایشگاه این فرصت را داشتند تا با استفاده از دست خود به عنوان تست‌کننده پنبه رنگ، طول و قیمت پنبه را تعیین کنند.

امسال بورس پنبه برمن نقش مهمی در این نمایشگاه داشت. ۱۵۰ سال است که بورس پنبه برمن با شایستگی، بی‌طرفی و قدرت به تجارت جهانی پنبه شکل می‌دهد.

بر اساس شواهد تاریخی، پنبه برای نخستین بار ۶۰۰۰ سال پیش از میلاد مسیح در هند و پاکستان مورد استفاده قرار گرفت. این یعنی ۸۰۰۰ سال است که انسان‌ها