



ابوالفضل مشهدی
مدیر عامل شرکت
مهندسی تکسوفین



تکمیل خاص منسوجات با تکنولوژی Back & Forth هوا

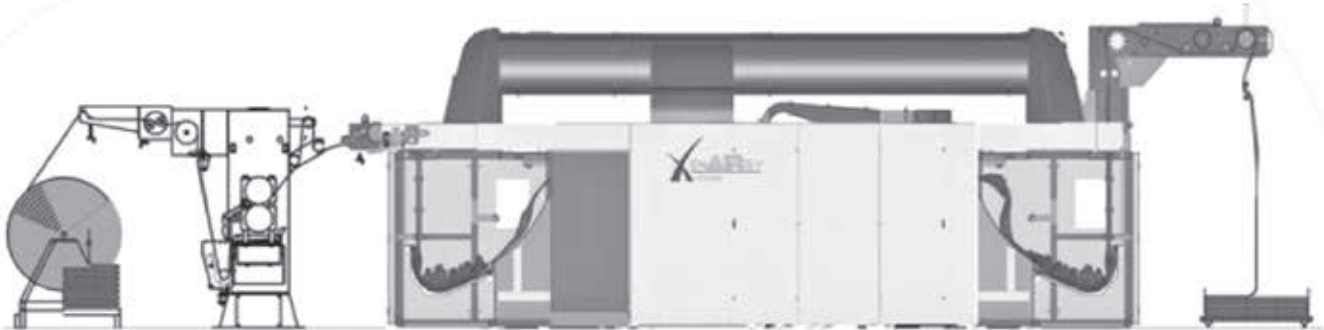
طی بررسی‌هایی که انجام شده، شرکت‌های تولیدکننده منسوجات عادی در اروپا با استفاده از نوآوری در رنگ، طرح و مواد اولیه و افزایش باورنکردنی کیفیت از یک طرف و ازسوی دیگر با بکارگیری ماشین‌آلات پیشرفته و خاص و کاهش هزینه‌ها و افزایش قیمت فروش سعی در کسب حداکثر سود در دهک‌های بالایی طبقه بازار را دارند. نسخه‌ای که برای بسیاری از شرکت‌های نساجی ما که در مقیاس کوچک و متوسط هستند کاربرد دارد.

نفس می‌کشیم و زندگی می‌کنیم در کنار مسائلی که هزینه‌های سربار تولید را ناخواسته افزایش می‌دهند از جمله تحریم‌ها، عدم روابط بانکی معمول، تورم، نرخ ارز، قوانین پیچیده مالیاتی، بیمه و گمرک و در کنار همه اینها بازار محدودی که رقبای خارجی با ترندهای گوناگون در حال تنگ کردن عرصه به ما هستند محیط کسب‌وکاری بسیار سخت و رقابت‌پذیر هم به لحاظ قیمت و هم از منظر کیفیت پدید آورده‌اند که بی‌شابهت به نحوه تولید در اروپا نمی‌باشد.

بیش از دو دهه است که با ظهور کشورهای شرق آسیا خصوصاً چین، تولید محصولات با تکنولوژی پایین‌تر و محتاج به نیروی انسانی و انرژی زیاد در اروپا مقرون‌به‌صرفه نبوده و این نوع صنایع در این کشورها در حال حذف شدن است، از جمله، تولید منسوجات که نیاز به نیروی کار ارزان و آب و برق فراوان از الزامات صرفه اقتصادی آن می‌باشد. در کنار آن مسائل زیست‌محیطی هم فاکتور بسیار مهمی است که توجه به آن الزامی می‌باشد. به همین دلیل است که اکثر کارخانجات نساجی در اروپا به تولید محصولات خاص با ارزش افزوده بالا یا منسوجات فنی روی آورده‌اند.

در ایران اگرچه ما مسائل هزینه بالای نیروی کار و انرژی گران را نداشته، همچنین سخت‌گیری‌های زیست‌محیطی آنچنان که باید نیست ولی مسائل کارگری و راندمان نیروی کار، کمبود منابع گاز و آب و همچنین احترام فی‌نفسه به محیطی که در آن





مناسب کارخانجات کوچک و متوسط می باشد که با مشکل سرمایه گذاری های کلان مواجه هستند. مهمترین دستگاه هایی که با این تکنولوژی کار می کنند عبارتند از:

ENAIRRGY خشک کن، بخارزن و تاملر پیوسته برای پارچه های عرض باز و طنابی
DREAMAIR ماشین سفیدگری، آنزیم شوئی، مرسریزه پیوسته بصورت طنابی
WANNY ماشین شستشوی پیوسته آورفلو بصورت طنابی
RAPIDWASH ماشین دانه گیری پیوسته برای پارچه های پشمی



امر باعث صرفه جویی در فضای کار، انرژی برق و میزان آب مصرفی می شود. در ضمن نیروی وارد به پارچه در خشک کن با سرعت هوا تنظیم می باشد و بدون وارد کردن کشش مستقیم به پارچه باعث می شود که خواص پارچه از جمله درخشندگی رنگ، افکت 3D، نرمی و زبردست، پرزدایی و غیره در یک عملیات ترکیبی به راحتی و بهترین وجه انجام شود. همچنین در عملیات شستشوی معمولی و شیمیایی، جریان آب در جهت خلاف حرکت هوا (پارچه) باعث خیس شوندگی فوق العاده شده و حرکت رفت و برگشتی در حوضچه بدون استفاده از غلتک فشارنده، ضمن ایجاد خواص منحصر بفرد باعث صرفه جویی در مصرف آب و مواد کمکی تا ۷۰٪ می گردد و فضایی به مراتب کمتر از ماشین های معمولی می گیرد.

خاطر نشان می گردد این ماشین آلات عمدتاً جهت تهیه منسوجات خاص با مقیاس سفارش تولید ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متر در روز می باشند که بسیار

در این بین لزوم استفاده از تکنولوژی بروز ماشین آلات ضروری می باشد که در این مبحث به معرفی شرکت pentek که از شرکت های پیشرو در زمینه منسوجات خاص می باشد، می پردازیم. شرکت PENTEK با استفاده از تکنولوژی شرکت Back & Forth به کمک هوا عملیات شستشو، سفیدگری، مرسریزاسیون، خشک کردن، آبرفت و دیگر خواص تکمیلی را انجام می دهد. به این نحو که به جای حرکت دادن پارچه توسط غلتک های متحرک که در صنعت نساجی معمول می باشد این کار به وسیله لایه ای از هوا در بالا و پایین پارچه انجام می شود. با عوض کردن جریان هوا می توان حرکت رفت و برگشتی در پارچه ایجاد نمود که بدینوسیله به جای داشتن چندین واحد مشابه (مثلاً حوضچه های شستشو) عملیات مورد نظر را در یک محفظه ولی چندین بار انجام داد.

بنابراین با این روش به خشک کن های طویل با چندین محفظه خشک کن یا ماشین آلات شستشو با چندین حوضچه شستشو نیاز نیست که همین



برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این اکه می توانید با شرکت تکسوفین نمایندگی انحصاری پنتک در ایران تماس بگیرید:
 تلفن: ۸۸۳۷۴۷۱۸
 فکس: ۸۸۳۷۲۷۶۳
 وب سایت www.texofin.com
 ایمیل: info@texofin.com