





شرکت خوشرنگ بافت ، رنگرزی و تکمیل پارچه دوزدوزاني







تهران . بازار بزرگ . بازار خیاطها . یلاک ۳ تلفن :۵۵۶۲۸۸۸۷ م تلفکس :۵۶۱۶۶۹۵ م WWW.KHOSHRANG-CO.COM INFO@KHOSHRANG-CO.COM



SPGPrints بزرگترین و معتبرترین نام در صنعت چاپ پارچه شابلونهای چاپ روتاری





پیشرفته ترین تکنولوژی لیزر مستقیم در شابلون سازی

نسل جدید ماشین چاپ روتاری



شابلونهای چاپ روتاری



باتيـــــک

سازنده انواع ماشین آلات:چاپ سیلندری، خشک کن بعد از چاپ، خشک که دریاکس ماستنت معاشد، است. (تشت بخار)





Info@batikmachinery.ir

1+989123939244

+989123899842

+9821 - 65565931

🕝 🜀 🕥 @ batikmachinery





ماشین سازی نورسان در سال ۹۳ شروع به فعالیت در زمینه ی تولید دستگاه های جت رنگرزی در ایران نمود، جتهای تولیدی این شرکت استانداردهای لازم در این زمینه را دارا میباشد، این واحد با داشتن کادری مجرب نه تنها در تولید این نوع دستگاه فعالیت دارد بلکه در زمینه ساخت مبدلهای حرارتی مخصوص انواع جتهای موجود در بازار، تولید پمپهای پروانه باز مخصوص میکسر و ساخت سایر قطعات از قبیل لاستیک درب و لاستیک بیرون انداز و ... نیز فعالیت دارد.

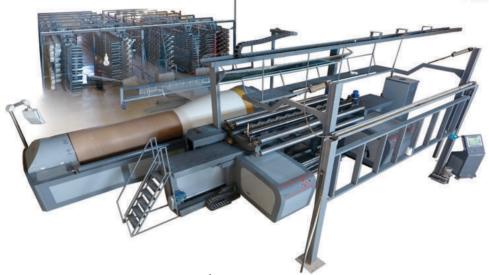




شرکت دانش بنیان ماشین سازی راعی

🍪 دارای گواهی استاندارد اروپا





ماشین چله پیچ مدل D&S، با قابلیت چله گیری در حالت مستقیم و بخشی



www.raei-co.com



شرکت دانش بنیان آیافن

تولید کننده دستگاه های وايندر ، شل پيچ ، فاق ماشين



یزد، خیابان شهید مطهری، مرکز فناوری اقبال، سالن موسسات، واحد C5







گروه آراز، علاوه بر فعالیت در زمینه فروش و خدمات پس از فروش ماشین آلات گردبافی تحت برند ایرانی جولا و همچنین ماشین آلات تکمیل شرکت معظم ZGL در ایران، با پشتوانه قدرتمند تیم مهندسی خود، توانسته است با تولید و تجاریسازی محصولات دانش بنیان و منحصر به فردی از جمله "سوزنبان لیزری برای تشخیص سوزن شکسته در ماشین آلات گردبافی" ، "نیت نت برای پایش آنلاین کارخانه" و "چرخش نگار برای تنظیم راحت تر و دقیقتر قسمتهای در حال چرخش ماشین آلات" و ... برند ایرانی جولا را در بازارهای جهانی نیز عرضه نماید.

تهران، خیابان شیخ هادی، نرسیده به جمهوری، کوچه رجب بیگی پلاک ۹، واحد همکف، کدپستی: ۱۱۳۹۶۱۸۸۱۱

تلفن: ۹-۲۱۶۶۹۵۵۴۷۷ فکس: ۴۶۹۵۳۹۵۰

info@arazbaft.com www.arazbaft.com

TRANSTEX

shargh textile.co



سيستم انتقال اتوماتيك مواد

مزایای بکارگیری سیستم :

- 🔳 عدم آسیب دیدگی مواد در حین روند تولید
 - افزایش بازده تولید
 - 🔳 حذف گاری ، سبد و دیگر وسایل حمل
 - حذف ليفتراك
 - افزایش کیفیت محصولات تولیدی
 - تعدیل نیروی تولید



موارد بکار گیری سیستم انتقال

- انتقال مواد از فینیشر تا رینگ 🔳
- انتقال نخ از بوبین پیچ به لاکنی و دولا تاب 🏿
- انتقال نخ از سالن تولید به سالن بسته بندی و انبار 🏿
- جابجایی لباس و پارچه در سالن های دوزندگی و پوشاک 🔳
- انتقال نخ POY و BCF
- و کلیه نقاطی که مواد در حین روند تولید نیاز به جابجایی دارند 🔳

.9100100544

www.trans-textile.com

- انتقال نخ از سالن تولید به سالن بسته بندی و انبار 🏿
- جابجایی لباس و پارچه در سالن های دوزندگی و پوشاک 🏿
- انتقال نخ POY و BCF ■



شرکت گسترش صنعت پلیمر ویگل ، از سال ۱۳۹۹ فعالیت خود را در زمینه تولید پارچه های اسپان بانید (تک لایه و چند لایه) آغاز و بیا هدف توسعه و رونیق صنعت منسوجات بی بافت و محصولات پایین دستی آن ، بیا بهبره گیبری از دانش و تکنولیوژی روز دنییا ، خط تولید تمام اتوماتیک خود را بیه عنوان اولین مجموعیه درفیه ایس حوزه در استان اصفهان ، بیا ظرفیت تولید روزانه ۱۵ تین راه اندازی نموده است .

ایـن شـرکت در آغـاز فعالیـت و بـه پشـتوانه حضـور مدیــران توانمنــد و پرســنل متخصـص خـود، موفـق بـه تولیـد انــواع پارچـه هـای بـا کیفیــت اسـپان بانــد در گرمـاژ و رنـگ هـای متنــوع و پارچـه هـای هیدروفیلیـک (آب دوست) گردید.

اکنون شرکت گسترش صنعت پلیمبر ویگل ، با دارا بودن دو انبار بزرگ در استان های اصفهان و تهبران ، در سایه وجود کادری مجرب و کار آمید ، تیوان حداکثری و آمادگی لازم بیرای تامین و ارسال میواد اولیت کارخانجات نساجی و مراکیز بهداشتی و درمانی ، در سراسیر کشور را داراست .



شرکت گسترش صنعت پلیمر ویگل Gostaresh Sanat Polymer Vigol Co.

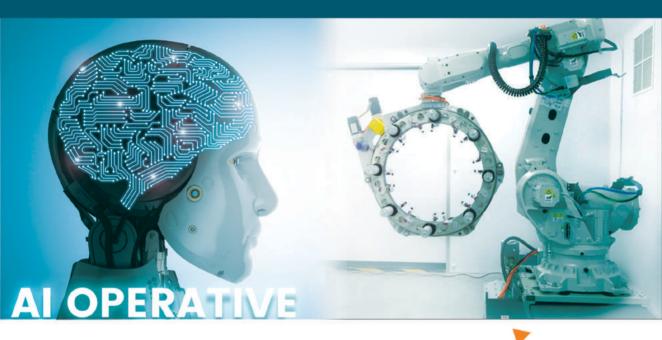
تهـران - ميـدان نوبنيـاد - خيابـان لنگـری - کوچـه لـک پـور پــلاک ۲ - سـاختمان آوا بهتـا - طبقــه -۲ واحــد ۲۰۵ تلفـن : ۳-۱-۲۲۹۸۵۹۰۱ واتساپ : ۹۱۲-۸۵۰۷۸۶۶

آدرس کارخانه ؛ اصفهان ، آران و بیدگل ، شهرک صنعتی سلیمان صباحی









تحول در صنعت نساجی با آینده دیجیتالی

ITMA به عنوان بزرگترین رویداد تعیین کننده در صنعت نساجی و پوشاک، هر چهار سال زمینه را برای تولیدکنندگان برتر فناوریهای نساجی و پوشاک در جهان فراهم می کند تا از نوآوری های جذاب و دیدنی خود بر اساس چهار بخش اصلی راه حل های پایدار و تجدید پذیر، مواد پیشرفته، فناوری های جدید، اتوماسیون و آینده دیجیتال رونمایی کنند و منجر به رشد کسب و کار گردند.



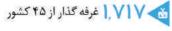
ITMA2019 اسیانیا در یک نگاه

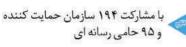
ابزدیدکننده از ۱۳۶ کشور 🚺 🎝 🖊 🚺

📹 ۵۰۰۰ ۲۲ مترمربع فضای مفید نمایشگاه











انحمن ها cematex



















نساجي موفق تنها يك مجله نيست

www.nasajimovafagh.com



انجمن تولیدگنندگان ماشین آلات و قطعات صنایع نساجی ایران TMAL



امين مفتاحي كاميار نوروز خاني سميه علىبخشي /كمىتەفنى رضا اله وردى، محمدرضا خجسته، رامين خواجوى،عليرضا حائرى، عباس شریفیان، علی اکبر مرآتی، میررضا طاهری اطاقسرا، محمد اسماعيل يزدانشناس حامد حاجى ميرزابابا، عليرضادشتى، ليلا سميع، سمیه علی بخشی، علی صفوی، حمیده نجارزاده، على نظرى، سميرا وطن دوست نیلوفر ادیب، آتوسا ایزدی پارسا، سمیه علی بخشی، مژده طهماسبی، حسین کریمی، هاجر دولتی،آزاده مرادآبادی على شريفيان، فرهاد شريفيان فاطمه على بخشى عليرضا صفوي مبين ترابي مرتضی حق محمدی، سیدمهدی احتشام حسینی مريم على بخشى، محمد فايقى محمدجواد فلاح فاطمه تقى خانى، سجاد توكلى،رضا زمانى، سجاد شهرابى، بهناز قائدی، معصومه کریمی،فاطمه اسدی، نرگس شراهی، مسعود طالاري افرنگ خیابان فلسطین، پایین تر از بلوار کشاورز، نرسیده به خیابان دمشق، بنبست نادر، پلاک ۳ واحد ۶



نقدی بر تولیدات مد حجاب برندهای پوشاک از منظر طراحی لباس اسلامی

صنعت مد و نساجی در هند.....

معرفی شابلونهای شرکت SPGPrints (اشتورک) هلند ۳۹

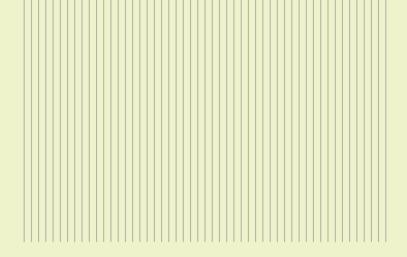
• معرفي شركت

Textile Machinery Association Of Iran

www.prosperoustextile.com

سرمقاله ٤	
• تحلیل الزامات استاندارد سازی محصول تولیدی ٥	
• گزارش انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان ماشینآلات قطعات صنایع نساجی۷	
• مصاحبه	
سیاستگذاری و تدوین قوانین تولید محور، زمینه ساز رش صنعت نساجی است	
تولید ملی، افتخار ملی/ سازنده اولین های ماشینآلان صنعت نساجی۱	
• مقاله ماشینهای بافندگی خاب حلقهای۳	10
• مقاله	





سرمقال

امروز که کشور می رود تا رفته رفته میوه مقاومتش را بچیند و روی زانوی تولید خود بایستد اخباری از مذاکره و لغو تحریمها حال و هوای دیگری را در ذهن صاحبان صنایع ترسیم می نماید. حال و هوای سازش و واردات. حال و هوای دلالی و پول شویی و خدای ناکرده خیانت به تولید.

کمبود مواد اولیه، افزایش شدید هزینههای سربار تولید، شرایط سخت تولید به واسطه ویروس کرونا، تصمیمات بخت الساعه برای نرخ ارز، فشارهای مالیاتی و عدم وجود هماهنگی در دستگاههای سیاستگذاری همه و همه بستر را برای بهم ریختن فضای تولید بیش از پیش فراهم آورده است. امروز ظاهراً مجلس می کوشد تا شرایط را برای تولید فراهم آورد اما برخی مقاومتها مانع اجرای قوانین می گردد. حداقل در موضوع ساخت داخل این مهم به خوبی دیده می شود.

برخی زمزمهها نیز در مورد اتمام کار دولت و رای زنیهای سیاسی برای تشکیل دولت جدید نیز آتش به خرمن تولید می زنند و فارغ از حال صنعتگر و کارگر در حال تعیین سهم برای فردای بی فرجام خود هستند غافل از اینکه هدف نظام اسلامی رسیدگی به محرومین و حفظ استقلال کشور است و فردای بدون تولیدیعنی وابستگی ذلیلانه.

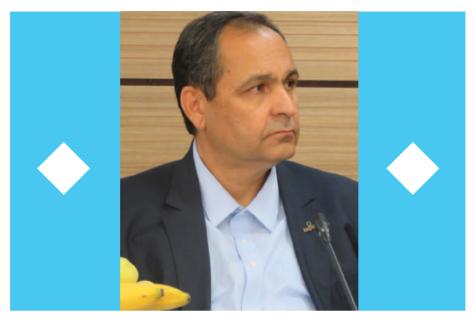
خواسته اهالی صنعت این روزها عمل به وظایف قانونی ارگانها در حمایت از تولید است البته خالی از حرفهای کلیشهای و شعارهای پوپولیستی؛ این وظایف بسیار روشن و دقیق در متن قانون تعریف از حرفهای کلیشه ای و شعارهای پوپولیستی؛ این وظایف بسیار روشن و دقیق در متن قانون تعریف شده است و از میان آنها می توان به مواردی همچون صدور مجوزهای لازم، ارایه تسهیلات مناسب جهت احداث یا توسعه، تامین نقدینگی، رفع موانع اجرایی تولید، نظارت بر واردات، مبارزه با قاچاق، مبارزه با پول شویی و تعیین نرخ عادلانه مالیات اشاره نمود که مشکلات سیاسی و تحولات جهانی هر روز به نوعی بر آنها سایه انداخته و بستر تولید را متشنج می نماید. قیمت بسیار بالای نرخ نخ و همچنین عدم وجود نخ کافی در ماههای اخیر خود از جمله همین مسایل است.

برهمین اساس نظارت دقیق اتحادیهها و انجمنها بر فعالیتهای صنفی و ورود سازمانهای انقلابی برای مبارزه با رانت و فساد ناشی از بی تدبیری، باید هرچه سریعتر شکل بگیرد و از همه مهمتر بدنه واقعی تولید باید انسجامی ویژه یابد تا با کاهش هزینهها و حل مسایل موردی امکان فعالیتهای صنعتی و تولیدی در کشور حفظ شود وگرنه با نرخ تورمی که رسانهها برای سال آینده بیان مینمایندو وضعیت نابسامان مواد اولیه و ارز، کشور شاهد بیکاری وسیعی خواهد شد.

ومن الله التوفيق مديرمسئول







الزامات استاندارد سازي محصول توليدي

علیرضاحائری عضوهیات مدیره جامعه متخصصین نساجی ایران عضوهیات مدیره خانه صنعت ومعدن تهران

بدون شک تولید یک محصول با کیفیت و مطابق با استانداردهای بین المللی می تواند نقش مؤثر و پیداکردن تغیین کننده ای در جهش برای رقابت پذیری و پیداکردن بازارهای صادراتی ایفا نماید. یک محصول استاندارد می تواند بدراحتی وارد عرصه رقابتی با سایر تولیدکنندگان نماید. یک محصول با کیفیت، نه تنها دارای قیمت تمام شده کمتری است، بلکه در زمان بهره برداری نیز هزینههای کمتری به مصرف کننده تحمیل می نماید. مهمترین مثال این مطلب، مصرف سوخت و هزینه تعمیر اتومبیل ها است. یک اتومبیل با کیفیت و استاندارد، مصرف سوخت کمتری داشته و طبیعتاً هزینه کمتری را از این لحاظ برای مالک خود ایجاد می نماید و یا اینکه هزینههای تعمیراتی کمتری داد.

بنابراین؛ یک محصول استاندارد دارای دو ویژگی اصلی است:

۱-کیفیت مناسب ۲-قیمت تمام شده پایین این دو اصل از شروط اساسی برای هر کالای تولیدی است

که امکان فراهم آوردن شرایط رقابت با سایر کالاهای مشابه در یک عرصه رقابتی را فراهم می نماید. اما برای تولید یک کالای استاندارد و با کیفیت به چه لوازمی احتیاج است و اصطلاحاً الزامات تولیدیک محصول با کیفیت چیست؟ بدیهی است محصولی می تواند با کیفیت تلقی شود که در شرایطی استاندارد و ایده آل تولید شود و تمامی ارکان تولیدی آن استاندارد باشد. در ذیل به موارد ضروری که برای تولید یک محصول استاندارد با کیفیت نیاز است بصورت اجمالی نظری می اندازیم.

۱ -مواد اولیه استاندارد:

از مهمترین الزامات تولید یک محصول استاندارد، تهیه و تأمین مواد اولیه مرغوب و با کیفیت است. مواد اولیه مرغوب هم نقش اساسی در تولیدیک کالای استانداردبازی می کند و هم نقش مهمی در کاهش قیمت تمام شده محصول تولیدی دارد. بهعنوان مثال در صنعت ریسندگی؛ تأمین پنبه مناسب که مواد اولیه مورد نیاز این صنعت می باشد نقش غیر قابل انکاری را در تولید نخ مرغوب بازی می کند.

تأمین پنبه با درصد ناخالصی گیاهی پایین و طول الیاف بلند و درجه رسیدگی قابل قبول، می تواند هم در فرآیند رسندگی و افزایش راندمان تولید تسهیل ایجاد نماید و هم محصولی با کیفیت و مطابق خواست بازار تولید نماید؛ بهعلاوه به دلیل پایین بودن درصدنا خالصی و نهایتاً ضایعات ایجاد شده کمتر، در کاهش قیمت تمام شده نیز مؤثر باشد.

٢-ماشين آلات استاندارد:

از دیگر الزامات تولید یک محصول با کیفیت، استفاده از ماشین آلات استاندارد و مطابق با فناوری روز است. هرچه ماشین آلات مورد بهرهبرداری در خطوط تولیدی از فناوری روز بیشتر بهره برده باشند و مکانیزه تر باشند و دخالت نیروی انسانی در خطوط تولید کمتر باشد، امکان خطاهای انسانی و ایجاد ضایعات در خطوط تولیدی کمتر شده و نتیجتاً محصولی مرغوب تر وبا قیمتی پایین تر تولید خواهد شد که امکان رقابت آن در بازارهای جهانی راحت تر خواهد بود، ضمن اینکه هزینه حقوق و دستمزد نیز کاهش قابل ملاحظهای خواهد یافت. استفاده از ماشین آلات مدرن، مسرف برق و انرژی در تولید واحد محصول را نیز کاهش می دهد که در کاهش قیمت تمام شده نقش اساسی ایفا می نمادد.

۳-نیروی انسانی ماهر و متبحر:

بهره برداری از مواد اولیه مرغوب و کار با ماشین آلات مدرن، نیاز به نیروی کار ماهر و متبحر دارد. هرچه نیروی انسانی یک واحد تولیدی، آموزش دیده تر و ماهرتر باشد، درصد امکان تولید یک محصول نامرغوب و غیراستاندارد کاهش

قابل ملاحظهای خواهد داشت که نقش مؤثری در کیفیت محصول تولیدی و کاهش قیمت تمام شده خواهد داشت. در واقع، آموزش حین کار از نیازهای اساسی پرسنل یک واحد صنعتی - اقتصادی است.

در کنار موارد فوق الاشاره، عوامل دیگری هم در تولید یک محصول با کیفیت و قیمت مناسب نقش دارند که البته از درجه اهمیت کمتری برخوردار هستند از قبیل شرایط محیطی سالن تولید، امکانات جانبی خط تولید، تأمین به موقع مواد اولیه موردنیاز و کاهش هزینههای انبارداری و ... که البته جزء اولویتهای اول نیستند.

بدیهی است که تولید یک محصول با کیفیت و مطابق با استانداردهای روز، نقش بسیار تعیین کننده ای در مقبولیت آن کالامیان متقاضیان و در بازارهای جهانی داشته و امکان یک رقابت مؤثر با رقبا را فراهم می آورد و درصد موفقیت آن بسیار بالا است. چنین محصولی بهراحتی می تواند اعتماد و اطمینان مصرف کنندگان را جلب نموده و سهم خود را در بازارهای جهانی و هدف گسترش داده و به کسب و کار خود رونق دهد.

از این رهگذر، هم مالکین و صاحبان این کسب و کار منتفع خواهند شد و هم کشور از صادرات این محصول به بازارهای جهانی سود خواهد برد. این وظیفه هم بر دوش صاحبان کسب و کار است که کالایی مطابق با استانداردهای مورد نظر تولیدنمایند و هم بر دوش سازمان استاندارد و تحقیقات ضنعتی کشور که چار چوبهای مورد نظر را به دقت تدوین و بدون اغماض و چشم پوشی بر اجرای آن نظارت نماید، علی الخصوص در مورد کالاهایی که با سلامت و بهداشت مردم سروکار دارند.





انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان ماشین آلات و قطعات صنایع نساجی

قرنها است که ساخت دستگاهها و ابزارآلات نساجی در بخشهای ریسندگی، بافندگی، رنگرزی و تکمیل در ایران انجام میشود و البته در دهههای اخیر تاریخ کشور کهرنگتر شدهاند. در واقع با تولد موتور و توسعه صنعت برق و الکترونیک به یکباره چار چوب صنایع متحول شد و ماشین آلات نساجی یا به عرصه تولید گذاشتند.

برخی از کارشناسان صنعتی شدن نساجی ایران را به حدود ۱۰۰ سال پیش نسبت می دهند اما بر اساس برخی مستندات از اواخر دهه ۴۰ شمسی با ورود ماشین آلات آلمانی و آموزش کارگران و متخصصین ایرانی توسط آلمانیها نقطه عطف جدیدی در صنعت نساجی کشور شکل گرفت. این مهم باعث شد تا علاوه بر کارخانجات نساجی، پایه قطعهسازی و ماشین سازی نساجی نیز رفته در کشور گذاشته شود.

در حال حاضر بیشتر ماشین آلات صنایع نساجی ایران از ایتالیا، آلمان، کره جنوبی، ترکیه، تایوان، هندو چین است و در بخشهای مختلف تولید الیاف، ریسندگی، بافت حلقوی تاری و پودی، صنعت بی بافت، رنگرزی، تکمیل، فرش، طناب بافی و قیطان بافی و ذوب ریسی در حال کار

با توسعه صنایع نساجی در کشور صنعت قطعهسازی و ماشینسازان داخلی نیز در زمینههای ساخت ماشین آلات گردبافی، رنگرزی تکمیل، بافت بریدنگ، ذوب ریسی،

چله پیچی، چاپ، تافتینگ، بیبافت و تولید نرمافزارهای تخصصی و اتوماسیون نیز شکل گرفت.

به منظور هدایت و سازماندهی ماشینسازی نساجی کشور در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی در وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (اسفندماه ۱۳۹۱) با همکاری دانشگاههای کشور، سازمان بسیج علمی کشوره جمعی از برندهای مطرح ماشین سازی و قطعه سازی ایران "انجمن صنفی کارفرمایی تولید کنندگان ماشین آلات و قطعات صنایع نساجی "تأسیس گردید.



انجمن ماشین سازی در بدو تأسیس با ۱۰ عضو شروع به کار کرد و هماکنون بالغ بر ۴۰ عضو فعال دارد که ۷۰ در صد اعضاء آن در حوزه ماشین سازی، ۱۵ درصد در حوزه قطعهسازی، ۱۰ درصد در حوزه تجهیزات و اتوماسیون و ۵ درصد اعضاء هم در تمامی حوزهها مشغول فعالیت

هستند. همچنین ۱۲ شرکت عضو انجمن، در فرآیند ارزشیابی معاونت علمی نهاد ریاست جمهوری مفتخر به دریافت گواهی دانش بنیان شدهاند.

انجمن در این سالها همواره در نمایشگاههای داخلی و خارجی حضور مستمر داشته است که از میان آنها می توان به ادوار مختلف نمایشگاه ITMA، ITM ترکیه، نمایشگاه کفپوشها، موکت، فرشماشینی و صنایع وابسته، نمایشگاه ماشینآلات، مواد اولیه، منسوجات خانگی، ماشینهای گلدوزی و محصولات نساجی (ایرانتکس) اشاره نمود.

انجمن صنفى كارفرمايي توليدكنندگان ماشين آلات و قطعات صنایع نساجی با مذاکره از سایر انجمنهای ماشين سازى خارجى وبرگزارى نشستهاى مختلف سعى نموده است ضمن استفاده از تجارب این مجموعهها، زمینه بومی سازی فناوری های نوین را در کشور فراهم آورد. همچنین انجمن کوشیده است تا در طول مدت فعالیت خود با آموزش دانشجویان، متخصصین و صاحبان صنایع در زمینه های مختلف به کیفیت تولید نساجی کمك نماید. انجمن صنفى كارفرمايي توليدكنندگان ماشين آلات و قطعات صنایع نساجی به منظور بالا بردن سطح دانش و توانایی فعالان حوزه نساجی با همکاری سایر تشکلهای نساجی و مرکز هدایت و حمایت از تحقیقات نساجی، پوشاک، مدولباس حصان (س) دوره های آموزشی سالانه برگزار مینماید تا به رسالت خود در حوزه نشر دانش و معرفی فناوری های نوین به علاقمندان را عمل نماید. همچنین به منظور توسعه بازار فروش ماشین آلات ایرانی

از سال ۱۳۹۷ با همکاری معاونت علمی ریاست جمهوری در برنامهای با عنوان "برنامه حمایت از توسعه ماشین آلات صنعتی پیشرفته ساخت داخل" شرکت نموده است. این برنامه که با هدف ارایه تسهیلات به سازندگان ماشین آلات ایرانی و ایجاد انگیزه برای استفاده از ماشین آلات ساخت داخل است می کوشد تا با ارایه تسهیلات ارزان قیمت و سریع به صاحبان صنایع زمینه تعامل بین سازندگان ماشین آلات و مصرف کنندگان را هموار نماید و با تأمین نقدینگی لازم بستر ارتقاء صنعت ماشینسازی را مهیا

امروز به لطف خداوند منان و همت سازندگان ماشین آلات و قطعات، تعداد قابل توجهی از اعضا انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان ماشین آلات و قطعات صنایع نساجی قابلیت صادرات محصولات خود به بازارهای جهانی را دارند و حضور دو شرکت دانش بنیان جولا و ماشین سازی راعی در نمایشگاه ایتمای ۲۰۱۹ اسپانیا موید همین موضوع است. به اذعان بسیاری از کارشناسان و خبرگان صنعت نساجی شعار "ساخت ایرانی با کیفیت و خبرگان صنعت نساجی بخش عمده ای از این ماشین آلات ایرانی است. امید می رود با همدلی و همکاری انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان ماشین آلات و قطعات صنایع نساجی با سایر تشکلهای توانمند و خوش نام صنعت نساجی و پوشاك کشور، زمینه خودکفایی نسبی صنعت نساجی ایران عزیز در آینده نزدیك فراهم گردد.

تهیه و تنظیم: سمیه علی بخشی







• ۱- سطح کیفی تولید داخل در حوزههای مختلف صنعت نساجی را چطور میبینید و ارزیابی شما جست؟

با پیشرفت و توسعه بیش از پیش برندها و تولیدکنندگان مختلف داخلی، از پوشاک و منسوجات خانگی گرفته تا سایر محصولات نهایی و استقبال و اعتماد مصرف کنندگان به دلایلی همچون رشد کیفی، تنوع، دسترسی آسان تر کمتر مردم به محصولات مشابه خارجی به دلایل موجود، صنعت نساجی کشور را با فرصتی روبرو کرده است تا بتواند سطح کیفی خود را ارتقاء بخشیده و با جلب رضایت مصرف کنندگان، آینده ای در خشان تر را رقم بزند. شرکت خوشرنگ نیز بهعنوان یکی از پیشگامان صنعت نساجی در حوزه تولید انواع پارچه، همواره هدف خود را تولید مصصولات و خدمات محصولات متنوع و ارتقاء سطح کیفی محصولات و خدمات می داند.

 ۲-باتوجهبه کاهش صادرات نفتی، صنعت نساجی چه ظرفیتهایی را برای افزایش صادرات غیر نفتی دارد؟

به طور کلی صادرات به برنامهریزیهای بلندمدت و کارشناسی شده با توجه به تواناییهای کشور نیازمند است و نگاهی مقطعی در دوران کاهش صادرات نفتی نمی تواند صنعتی همچون صنعت نساجی را در دراز مدت در مواجهه با سایر رقبا محفوظ بدارد. از این رو تعامل دولت و تولیدکنندگان و برنامهریزی بلندمدت و کمک به شناخت محصولات ایرانی در سایر مناطق جهان، افقی بسیار روشن پیش روی صنعت نساجی و صادرات محصولات مختلف این صنعت خواهد گذاشت و نشانههای آن در گذاشته و حال به وضوح قابل مشاهده است.

۲۰ صنعت ماشینسازی نساجی داخلی را چگونه ارزیابی میکنید؟ آیا خودتان از فناوری ایرانی استفاده میکنید؟

صنعت ماشین سازی نساجی برای پیشرفت و رقابت با رقبای خارجی نیازمند سرمایه گذاری های داخلی و خارجی بوده و از طرفی بدون به روز رسانی مداوم و بر اساس نیاز کارخانجات و تولیدکنندگان نمی تواند حرف چندانی در آینده این صنعت داشته باشد. شرکتهای پیشرو در این زمینه لازم است بیش از گذشته نیاز حال و

آینده مشتریان را دانسته و از افتادن در ورطه تکرار بر روی یک محصول موفق اجتناب نمایند. شرکت خوشرنگ نیز به عنوان یکی از حامیان همیشگی صنعتگران داخلی، همواره تلاش بر به روز رسانی تکنولوژی و ماشین آلات خود متناسب با بازار جهانی داشته و دارد و همچون گذشته از ماشین آلات با کیفیت ساخت داخل در پروسه تولید استقبال می نماید.

۰۴- پیشنهاد شما برای ماشینسازان داخلی برای ارایه خدمات بهتر به صاحبان صنایع نساجی حسسی؟

نگاه به تجربه شرکتهای موفق در سایر کشورها همچون کشور همسایهمان ترکیه و اجتناب از تکرار ایدهها و فناوریهای ناموفق میتواند موجب پیشرفت هرچه سریعتر ماشین سازان داخلی گردد. استفاده از فکرهای نو، جوانان مستعد و همچنین درک اهمیت حضور گروه طراحی در کنار ماشین سازان، موجب ایجاد راهکارهای جدیدتر و دقیق تر برای حل مسایل تولیدکنندگان صنعت نساجی خواهد بود و مطمئناً باعث پیشرفت ماشین سازان داخلی خواهد شد.

۵- پیشبینی و راهکار شما برای تحول صنعت نساجی چیست؟

با نگاهی به تلاش بی وقفه تولیدکنندگان و جوانان خلاق کشور، بخصوص در بخش خصوصی می توان گفت صنعت نساجی ایران با آینده ای بسیار روشن روبرو است. استمرار سیاستهای تولید محور و تدوین قوانین و مقررات همسو با آن در جهت حمایت از تولیدکنندگان داخلی می تواند به طور جدی بر سرعت رشد این صنعت تأثیرگذار باشد.

کلام پایانی

صنعت نساجی به عنوان یکی از اصلی ترین صنایع جهان به سرعت در حال پیشرفت و تغییر و تحول است، از این رو تولیدکنندگان داخلی نیز برای حضور مداوم در این صنعت کهن باید همگام با آن به دنبال رشد و تأثیرگذاری باشند. شرکت خوشرنگ با اتکا به نیروی جوان و با علم بر اینکهراهکارپیشرفت کشور و آینده ساز مردم عزیزمان تولید خواهد بود، همواره سعی در برداشتن قدم هایی استوار تا رسیدن به اهداف خود جهت سربلندی صنعت نساجی ایران داشته و دارد.

تهیه و تنظیم: آتوسا ایزدی پارسا









تولید ملی، افتخار ملی سازنده اولین های ماشینآلات صنعت نساجی

ناصر عبادی رییس گروه صنایع ماشینسازی رسام تجهیز رایا

• ۱-لطفاً خودتان را معرفی کنید و توضیحی درباره فعالیت های شرکت بفرمایید.

ناصر عبادی هستم مدیرگروه صنایع ماشینسازی رسام تجهیز رایا با برند تجاری "باتیک".

- اولین سازنده دستگاه چاپ با استفاده از سروو موتور در ایران
 - اولین سازنده دستگاه استیمر در ایران
- اولین برنامه نویس PLC به روش موشن کنترل در نسا جی
- اولین سازنده ماشین آلات چاپ و تکمیل اتوماتیک
- سازنده تصفیه پساب رنگرزی در ایران به روش الکترولیز
 - سازنده دستگاه استنتر در ایران؛

در واقع بیشتر فعالیت این شرکت در زمینه ساخت ماشین آلات چاپ و تکمیل است.

گروه صنایع ماشینسازی رسام تجهیز رایا در ابتدا با نام «گروه خدمات گستر عبادی» فعالیت خود را در زمینه به روز رسانی، اتوماسیون و نصب و راهاندازی ماشینآلات صنعت نساجی از سال ۱۳۵۹ آغاز نمود و این فعالیتها تا سال ۱۳۸۷ ادامه یافت. از سال ۱۳۸۷ شرکت به نام «گروه صنایع ماشینسازی رسام تجهیزرایا» تغییرنام داد و با برند باتیک ثبت و مجددا آغاز به کار کرد. در سال ۱۳۸۷ با اضافه شدن دکتر محمد عبادی، اولین دستگاه استیمر به سفارش شرکت پایدار بافت و با پشتیبانی مهندس مجتبایی ساخته و راهاندازی شد و در طول این سالها نیز تعداد زیادی از ماشینآلات چاپ و تکمیل را در کارخانجات مختلف صنایع نساجی نصب و راه اندازی نموده ایم.

خدارا شاکر هستم که اولین دستگاه ساخت شرکت باتیک هماکنون در کارخانه پایدار بافت درحال فعالیت است. همزمان با ساخت دستگاه استیمر

طراحی اولین دستگاه چاپ چهاررنگ اتوماتیک به همراه خشک کن آغاز شد و به لطف خدا و همیاری کارخانجات صنایع نساجی ساخت آن به اتمام رسید و در شرکت نیکو نگارآذران مورد استفاده قرار گرفت. دستگاه چاپ ساخته شده در نوع خود بینظیر بوده و نام اولین دستگاه به روش سروو موتور را با خود یدک می کشد.

پس از ارزیابیهای معاونت علمی نهاد ریاست جمهوری گواهی دانش بنیان برای شرکت رسام تجهیز صادر شد و همچنین تولیدات شرکت به ثبت طرح صنعتی رسید تا پشتوانه دانشی و فنی آنها نیز مورد تأیید قرار گیرد.

۲-چه ماشین الاتی را بصورت تخصصی تولید میکنید؟

گروه مهندسین رسام تجهیز رایا قادر به ساخت ماشیناًلات زیر است:

- دستگاه چاپ سیلندری عرض ۱۲۰ تا ۲۰۰ سانتیمتر، تک رنگ تا ۶ رنگ
- دستگاه استنتر عرض ۱۶۰ تا ۳۲۰ سانتیمتر، یک کابین تا ۱۰ کابین
- دستگاه استیمر عرض ۱۸۰ الی ۳۲۰ سانتیمتر، متراژ ۲۵۰ تا ۳۵۰ متر به روش بخار مرطوب و بخار خشک سوپر هیت
- دستگاه خشککن بعد از چاپ با ابعاد ۱۸۰ الی ۳۲۰ سانتیمتر
- دستگاه خشک کن ریلکسی به ابعاد ۱۲۰ الی ۳۲۰ سانتیمتر که قادر به خشک کردن و آب رفت گیری روزانه بیش از ۱۰ تن پارچه است.
- قابلیت ساخت خط تصفیه پساب رنگرزی به روش الکترولیز بدون الکترودهای مصرفی

◄ ٣-آیا تولید ماشینآلات مذکور در حال حاضر توجیه اقتصادی دارد؟

بله، پاسخ به این سوال را ابتدا با یک مثال آغاز می کنم. به به عنوان نمونه دستگاه استیمر ساخت شرکت ما با قیمت تمام شده ۴۵میلیارد ریال به مشتری تحویل داده می شود، درصورتی که دستگاههای استوک و از رده خارج که دوران کار و بهره وری شان در خطوط تولید را گذرانده اند و مستعمل هستند؛ از کشورهای اروپایی و حتی ترکیه با میانگین ۴۰/۰۰۰ الی ۱۲۰/۰۰۰ دلار به کشور ما وارد می گردد. این ماشین آلات برای ورود به چرخه کار نیاز به هزینههای سرسام آور دارند که بعضاً به اندازه پول پرداخت شده برای خرید باید برای راه اندازی آلات به در این استیل به کار رفته در این امشین آلات به دلیل قرارگرفتن در معرض مواد خورنده مثل مواد برداشت، مقاومت خود را از دست داده و در مشل مواد برداشت. همان چند سال اول شروع به پوسیدگی می نماید و از می افتد.

از این رو شرکت خریدار را با مشکلات جبران ناپذیری رو به رو می کند. علاوه بر این، ماشین آلات دست دوم به دلیل قدیمی بودن و سایر مشکلات، راندمان قابل قبول و توجیه پذیری ندارند که در نهایت باعث عدم بهرهوری شرکت خواهد شد. این موضوع در سایر ماشین آلات نساجی دست دوم وارداتی هم قابل مشاهده است. اما تولیدات ما علاوه بر دارا بودن توجیه اقتصادی هم برای خود شرکت و هم برای مشتریان و خریداران، منجر به ایجاد ارزش افزوده در تولید خواهد شد.

کلام پایانی

تنها خواستهی بنده حمایت شرکتهای داخلی از تولید ملی است. بیایید وابستگی خود را به دستگاههای دست دوم کشورهای دیگر قطع کنیم و آیندهای روشن برای فرزندان خود بسازیم.

تهیه و تنظیم: مژده طهماسبی





ماشینهای بافندگی خاب حلقهای

مهندس فرشیدخورشیدی ^۱ ، مهندس ماندانا قهاری ^۲ ۱ - کارشناسی ارشد تکنولوژی نساجی ، مشاور مدیرعامل نساجی تهران -فرش تهران ۲ - کارشناسی ارشد بهبود و بهره وری سیستم ها، مدیربازرگانی شرکت زرفام کیمیا

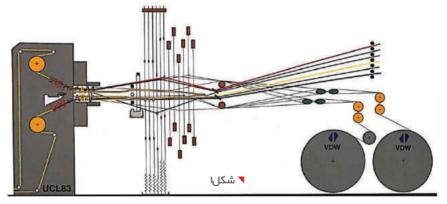
اغلب ماشینهای بافندگی خاب حلقه ای در صنعت فرش تنوع بافت بالایی را ارایه می دهند. برای مثال با این نوع ماشینها می توان فرشهایی با بافت پرز بریده (فرشی)- پرز حلقه ای (گلیم)- پرز تخت یا فلت (جاجیم) بافته و به بازار عرضه نمود. در اغلب اوقات این جلوه های بافتی توسط مشتری انتخاب می گردد. بر روی این ماشین ها بافت زمینه به صورت می گردد بر روی این ماشین ها بافت زمینه به صورت گردد.

در بافت این ماشین همزمان سه رپیر عملیات پودگذاری در

هر سیکل بافت را انجام می دهند.

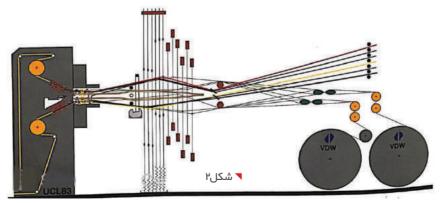
به ازای هر دندانه، ۲ لانست قرار گرفته است که پهنای این لانستها مشخص کننده ارتفاع حلقه است. شرکت بلژیکی وندویل در این نوع ماشینها بیرقیب بوده و ماشینهایی با برند تجاری UCL۸۳ و جدیداً ۲۰۰۳ روانه بازار کرده است.

مطابق شکل ۱ در سیکل اول بافت همزمان یک نخ پود برای فرش رو و یک نخ پود برای فرش زیر در دهنه بافت قرار داده می شود و همچنین رپیر وسط نخ پود کاذب را برای فرش رو در دهنه کار قرار می دهد که دهنه این پود



نگه داشتن حلقه فرش رومیباشد. مطابق شکل ۲ در سیکل دوم بافت نیز همزمان یک نخ پود

برای فرش زیر در دهنه بافت قرار داده می شود و رپیر وسط این بار پود کاذب را برای نگه داشتن حلقه بافت فرش زیر



در دهنه بافت قرار میدهند با توجه به تکنیک پودگذاری سه رپیری در هر دو دور ماشین، خاب فرش بافته میشود. تکنیک بافت سه رپیری با وجود لانست در شرکت وندویل

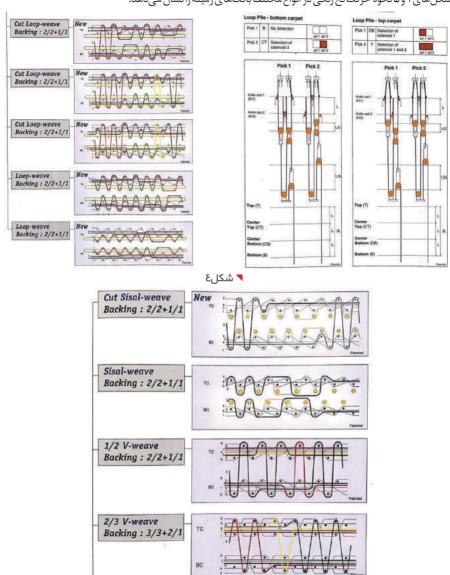
ثبت اختراع شده است. برای تولید فرشهای اصطلاحاً« گلیم فرش» نیاز به یک ژاکارد چهار حالته به نام MJ میباشد. در شکلهای زیر حرکت ژاکارد جهت تشکیل پایل در فرش

elected pilewarp	Incorporated pilewarp
Pick 1 B No Selection	Pick 1 CB Selection of solenoid 1 col 1 rel 2
Pick 2 T Selection of solenoid 1 and 2 sol 1 set 2	Pick 2 B No Selection out 1 set 2
Pick 1 Pick 2	Pick 1 Pick 2
界界 指府	南南 宿宿
Kosta rear 1 (60rt)	Kolfe roat 1 (Krife)
1 1	
Knile rasi 2 (Kis2)	Kritin sout it (Mar)
	- I d d I v
	YA 9A
- 1	
1.84	
op (T)	Top (T)
L	L.
Center (CT)	Center Top (CT)
Center L 3L	Center
Sottom (CB)	Bottom (CB)
Sottom (B)	
Family	Incorporated pilewarp
Feetand Selected pilewarp Pick 1 B No Selection	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of
Selected pilewarp Pick 1 B No Selection ent 1 50 Z	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of soleroid 1 and 2 sol 1 od 2 Pick 2 TC Selection of
Selected pilewarp Pick 1 B No Selecton and 1 so 2	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 1 and 2 sol 1 od 2
Selected pilewarp Pick 1 B No Selecton gol 1 so 2	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of soleracid 1 and 2 sol 1 od 2 Pick 2 TC Selection of
Selected pillowarp Pick 1 B No Selection of self-self self-self-self-self-self-self-self-self-	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection or solemoid 1 and 2 set 1 ed 2 Pick 2 TC Selection of solemoid 2 set 1 ad 2
Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 1 and 2 sol 1 ol 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 ol 2 Pick 1 T Selection of solenoid 2 sol 1 ol 2 Pick 1 Pick 2
Formet Selected pillowarp Pick 1 B No Selection	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of Selection and 2 work to 2 Pick 2 TC Selection of solenoids 2 month on 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2
Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 2 T Selection and 2 Pick 2 T Selection and 2 Pick 2 T Selection of the	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 2 sol 1 so 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 so 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2
Pick 1 B No Salecton Pick 2 T Selection and 2 set 1 set 2 Pick 1 Pick 2	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 2 sol 1 so 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 so 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2
Pick 1 B No Selection of sollends 1 and 2 set 1 sel 2 Pick 2 T Selection of sollends 1 and 2 set 1 sel 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Note seat 1 sel 2	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 2 sol 1 so 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 so 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2
Pick 1 B No Selection of sollended 1 and 2 sol sel 2 sollended 1 and 2 sol selection of sollended 1 and 2 sol sel 2 sollended 1 and 2 sol sel 2 sollended 1 and 2 sol sel 2 sollended 1 and 2 sollended 1 and 2 sollended 1 and 2 sollended 1 and 2 sollended 2 so	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 2 sol 1 so 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 so 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2
Pick 1 Pick 2	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of soleroid 1 and 2 sol 1 ed 2 Pick 2 TC Selection of soleroid 2 sol 1 ed 2 Pick 2 TC Selection of soleroid 2 sol 1 ed 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Figure 1 Pick 2 Figure 1 Pick 2 Figure 1 Pick 2 Figure 2 Pick 3 Pick 3 Pick 4 Pick 4 Pick 4 Pick 4 Pick 5 Pick
Pick 1 B No Selection 1911 1912 Pick 2 T Selection of solenoid 1 and 2 set 1 set 2 s	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 1 and 2 sol 1 sol 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 Pick 1 Pick 2 Pick 2 Pick 2 Pick 2 Pick 3 Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 sol 1 sol 2
Pick 1 Pick 2	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 1 and 2 sol 1 sol 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 Pick 1 Pick 2 Pick 2 Pick 2 Pick 2 Pick 3 Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 sol 1 sol 2
Pick 1 Pick 2	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 1 and 2 sol 1 sol 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 Pick 1 Pick 2 Pick 2 Pick 2 Pick 2 Pick 3 Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 sol 1 sol 2
Pick 1 B Nor Selection 1 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 2 2 1 7 Selection of 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 1 and 2 sol 1 sol 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 Pick 1 Pick 2 Pick 2 Pick 2 Pick 2 Pick 3 Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 sol 1 sol 2
Pick 1 B No Selection 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of solenoid 1 and 2 sol 1 sol 2 Pick 2 TC Selection of solenoid 2 sol 1 sol 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Fig. 1 Pick 2 Fig. 1 Pick 2 Fig. 1 Pick 2
Pick 1 B No Selection 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of soleroid 2 selection of soleroid
Pick 1 B No Selection of soliented pillewarp Pick 2 T Selection of soliented and 2 self self 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Pick 1 Pick 2 Interest	Incorporated pilewarp Pick 1 T Selection of colored and 2 work of 2 Pick 2 TC Selection of soleroid 2 selection of soleroid 3 selection of soleroid 4 selection of soleroid

₹ شکل۳



زیرورو در حالتهای مختلف نمایش داده شده است. شکلهای۴ و ۵ نحوه حرکت نخ رنگی در انواع مختلف بافتهای زمینه را نشان می دهد.



▼ شکل۵

2/2 V-weave Backing : 2/2+1/1



نقدی بر تولیدات مد حجاب برندهای پوشاک از منظر طراحی لباس اسلامی

امین مفتاحی، هاجر دولتی، بهناز قائدی گروه طراحی لباس دانشکده هنر و معماری دانشگاه اَزاد اسلامی واحد تهران جنوب

چکیده

در سالهای اخیر برندهای پوشاک و شرکتهای سفارشی دوز تلاش زیادی را برای تولید البسه با طراحی دینی داشته اند و در این میان توجه به سبکهای پوشش اسلامی و آسیایی از جایگاه ویژه ای برخوردار بوده است. علاوه بر این، موضوع رونمایی از مجموعهای لباس که عنوان نمایش مد حجاب را دارند نیز توجه بخصوصی به خود اختصاص داده و جذابیت موضوع رابرای عموم مردم بیش از پیش نموده است. بر همین اساس در این مقاله تلاش می شود به معرفی نمونههایی از نمایش مد حجاب پرداخته شود و نعف آنها از منظر دانش طراحی لباس نقاط قوت و ضعف آنها از منظر دانش طراحی لباس اسلامی مورد ارزیابی قرار گیرد.

کلمات کلیدی: مد حجاب، مد، طراحی لباس اسلامی، احکام اسلامی، استایل

مقدمه

امروزه لباس بهعنوان یک ابزار توانمند در عصر تعاملات اجتماعی به کار گرفته می شود و علاوه بر آن کارکردهای سیاسی، فرهنگی و اقتصادی زیادی را نیز یافته است؛ کارکردهایی که از بسترسازی تیمهای ورزشی برای جذب هواداران خود، تا عرصه انتخابات در کشورهای مختلف دیده می شود و در سطحی بالاتر، پایههای تحقق نظم نوین جهانی را در خود جای داده است. در این میان فرهنگهای کهن و خرده فرهنگهای متولد شده در دنیای مدرن و ایسمهایی که برخواسته از اندیشههای فلسفهی اومانیست کهن و خرده فرهنگهای متولد شده در دنیای مدرن و می باشند، هر یک به صورت جداگانه در تکاپوی ایجاد فضایی متفاوت برای افراد مختلف جامعه جهانی هستند و باشعارها و سبکهای متفاوتی می کوشند تانظر مخاطبان باشعارها و سبکهای متفاوتی می کوشند تانظر مخاطبان بیشتری را به خود معطوف دارند. در میانهی غوغای

پر سروصدا و هیاهوی زندگی مدرن نیز کلمهای متولد شده است که گویا معرف و عصاره اندیشه مدرن و مکتب مدرنیسم است. در واقع بسیاری از کارشناسان محل ظهور و بروز اصلی مدرنیته را عرصه فشن می داننده آن را به عنوان آیینه ی تمامنمای تغییر اندیشه نوگرایی می شناسند. بر همین اساس فشن به عنوان اصلی ترین نماد دنیای مدرن می کوشد تا بر اساس همه مکاتب فلسفی و خواستگاههای علاوه بر تأکید بر اصالت اش، زمینه منحصر به فرد شدن او و تغییر و نوگرایی را در خود زنده نگه دارد. فارغ از نقدهای متعددی که به این اندیشه وارد آمده است، باید گفت که بخش قابل توجهی از بازار لباس و پوشاک جهان، لوازم بخش قابل توجهی از بازار لباس و پوشاک جهان، لوازم خانه و ...، بر پایه همین اندیشه حرکت می نماید و بستر خانه و ...، بر پایه همین اندیشه حرکت می نماید و بستر خانه و ...، بر پایه همین اندیشه حرکت می نماید و بستر خانه و ...، بر پایه همین اندیشه حرکت می نماید و بستر خوره حرکت می نماید و بستر خوره کامل زندگی مدرن را فراهم می آورد.





▼ تصویر ۱ – نمایش زنده لباس مجموعه طراحی شده توسط آنیسا هاسیبوآن – نیویورک ۲۰۱۲

حجاب فشن نیز بر این پایه شکل گرفت و از حدود سال ۲۰۱۶ در نمایشهای زنده لباس جهان توسط طراحان لباسی همچون آنیسا هاسیبوآن ۱ و برندهای مطرحی چون اوت حجاب ۱، ای ای بی کالکشن $^{\circ}$ و اِرِ $^{\circ}$ به صحنه آورده شد (تصویر ۱).

شکل گیری این پدیده مهم در فشن را میتوان حداقل به دو دلیل دانست؛ اول، جمعیت قابل توجه مسلمانان، حدود دو میلیارد نفر، وبازار بزرگی که پیروان این دین دارند و از سوی دیگر همراستا نمودن مسلمانان و پوشش ایشان با تحولات نظم نوین جهانی است که رفته رفته با کمرنگ نمودن معیارهای اصیل اسلامی در پوشش، شرایط تغییر در نگرش سیاسی و فرهنگی مسلمانان را نیز بهطور کامل

پوشش از واجبات دین است و حدود آن برای مرد و زن متفاوت است. در واقع شارع مقدس با توجه به روحیات هریک از جنس مذکر و مؤنث، الزاماتی را برای نوع پوشش آنها در نظر گرفته است تا علاوه بر حفظ شأن انسانی و جلوگیری از تنزل جایگاه بشر از مرتبه انسانیت، زمینه رشد و تعالی او در ابعاد مختلف زندگی فراهم شود. عرفا و رهروان سلوک الی الله نیز پوشش و حیا در محضر پروردگار را از شرایط اولیه ادب دانسته و بی توجهی به آن را مانعی جدی برای سیر به سوی خدا می دانند. بر اساس فهم کلی از آیات قرآن و روایات اسلامی، پوشش کلیه اعضای بدن به جز کف دو دست تا مچ و همچنین گردی صورت

تغییر دهند. بر پایه مطالب بیان شده در این مقاله تلاش

شده است تا با معرفی دقیق برخی از معیارهای اصیل

طراحی لباس اسلامی و نقد برخی طرحهای ارایه شده در

برندهای پوشاک به تبیین این موضوع پرداخته شود.

اصل پوشش بدن:

¹⁻ Anniesa Hasibuan

²⁻ Haute Hijab

³⁻ Aab collection

⁴⁻ Aere

در بانوان بالغ عاقل، واجب است و علاوه بر أن نبايد حجم بدن ایشان نیز مشخص گردد؛ یعنی نباید شکل اندام زن مسلمان از زیر لباس مشخص باشد (تصویر ۲). به علاوه، برخلاف تفكر عمومي جامعه كه يوشش را منحصر به بانوان میداند، روایات اسلامی حاکی از آن است که در اسلام اهمیت یوشش برای مردان کمتر از بانوان نبوده و حتی تأکیدات ویژهای نیز وجود دارد. همچنین در اسلام، حد و حدودی برای پوشش آقایان هنگام عبادت نیز مشخص گردیده است؛ در هنگام عباداتی مانند نماز، حتماً باید حداقل پوشش که در اصطلاح فقهی به آن، ستر عورت گویند را مراعات نمایند. از سوی دیگر لازم به ذکر است كه با توجه به توصيه اكيد اسلام به استفاده از يوشش چند لایه و پرهیز از پوشش یک لایه لباس، دنبال نمودن فرهنگ پوشش اسلامی به واسطه مصرف بیشتر پارچه و تعدد اجزاء لباس، قادر است رونق بیشتری را به بازار لباس و پوشاک جهان اسلام دهد.

اصل پوشاندن حجم بدن و ممانعت از تبرج:

لباس بهعنوان یکی از مهم ترین ابزارهای مدیریت جوامع و همچنین پیشبرد اهداف سازمانی و فراسازمانی است. این مهم تا حدی اهمیت دارد که امروزه ارتشها، سازمانها، ادارات و بخشهای مختلف کشورهای پیشرفته با استفاده از آن، نظم، اقتدار، وحدت، همکاری و همدلی را به نمایش می گذارندو از این منظر حوزه طراحی و تولید لباس یکی از ارکان اصلی رشد فرهنگی، سیاسی و اجتماعی در جوامع مدرن به حساب می آید. بر این اساس در جامعه اسلامی

حداقل سه اثر نامطلوب دارد؛ اولاً جلب توجه بی جا به وجود می آورد، به عالاوه لباس اهل ذلت و خواری

نیز برای حفظ ارزش و جایگاه انسانی هر مسلمان به او

دستور داده شده است که بر اساس قوانین الهی لباس

بپوشد؛ یکی از این دستورات که جزء اصول طراحی لباس

اسلامی هم بهشمار می آید، استفاده از لباسی است که

باعث جلب توجه در جامعه نشود؛ مصادیقی چون لباس

شهرت، لباس بدننما و یا لباسهای اشرافی جزء این

دسته از البسه بهشمار می آیند. در همین راستا در حدیثی

از امام صادق (ع) آمده است: شایسته نیست زن مسلمان

آنگاه که از خانه خویش بیرون می رود لباس خود را وسیله

جلب توجه دیگران قرار دهد (کلینی، ۱۳۶۹ ش). همچنین

در روایاتی از امام صادق آمده است: برای خواری انسان

همین بس که لباس غیر معمول و انگشتنما بپوشد (شیخ

در این میان نکته مهم دیگر، پوششهای تنگ است

که مشمول روایت فوق شده و استفاده از این پوشش

نیـز بـا اسـتناد بـه آیـات سـوره نـور و سـایر روایـات، در

محیط عمومی و سطح جامعه حرمت شرعی دارد. حساسیت استفاده از پوششی که حجم بدن زن را

مشخص ننماید تا آنجایی است که حضرت فاطمه

زهـرا(س) از خادمیـه خـود می خواهـ د تـا او را بـا تابـوت

تشییع کنند، لذا با راهنمایی اسماء قرار بر این شد

کے پیکر ایشان را درون تابوت قرار دھند تا ھنگام

تشییع بدن مطهرشان از دید نامحرم پنهان بماند(

طوسے، ۱۴۰۷ق). یـس لباس تنـگ از نظـر اسـلام

حر عاملی، ۱۴۰۹ق).



▼ تصویر شماره۲- نمودهایی از مفاهیم غلط طراحی لباس اسلامی که دریوشاک بانوان شکل گرفته است.



- www.prosperoustextile.com
- . شماره می
- دی ۱۳۹۹





▼ تصویر ۳– استایلهای اسلامی ارائه شده توسط برندهای غربی که با معیارهای طراحی لباس اسلامی مغایرت دارند.

است و همچنین باعث می شود کوردلان و افرادی که سلامت روان ندارند، به تفکرات شیطانی مبتلا شوند و امنیت فرد و جامعه را به خطر بیندازند. بر این اساس سایر رفتارهایی که ممکن است مضرات مذکور را در بر داشته باشند نیز از نظر شارع مقدس نهی شده است؛ بهعنوان مثال معطر بودن زن هنگام خروج از خانه و یا فضایی که با نامحرمان در اختلاط است؛ راه لباسها و پوشش هایی در سطح جامعه و جهان دیده می شود که ظاهراً اسلامی است، اما سایر الزاماتی که پیشتر بیان شد در آن لحاظ نشده و این موضوع کم پیشتر بیان شد در آن لحاظ نشده و این موضوع خطر جدی را در تحریف مبانی طراحی لباس اسلامی خطر جدی را در تحریف مبانی طراحی لباس اسلامی به وجود آورده است (تصویر ۳).

اصل عدم تشبه لباس زنان به مردان و بالعكس:

نوع پوشش زن و تفاوت آن با مرد، رابطه ای مستقیم با تفاوتهای جسمی و روحی زن و مرد دارد؛ لباس افراد جامعه و مخصوصاً لباس بانوان نمی تواند به هر شکل و اندازه ای باشد. به علاوه اینکه این نوع پوشش، موجب پائین آمدن شخصیت انسانی و وهن و تحقیر انسان می شود. امام صادق (ع) از پدران خویش روایت نموده که رسول خدا (ص) نهی می کرد مردان در لباس پوشیدن خود را شبیه زنان

مسئله حرمت زینت کردن مردبا چیزی که بر او حرام است مطرح شده است؛ یکی از دلایلی که فقها برای حرمت پوشیدن لباس مردان توسط بانوان و برعکس اقامه می کنند، روایاتی است که در مورد لباس شهرت وجود دارد و این نوع پوشش را از مصادیق لباس شهرت می دانند؛ مقصود از لباس شهرت، پوششی است که سبب انگشتنما شدن شخص در جامعه شود و بی گمان پوشیدن لباس به شکل مذکور، چنین پیامدی دارد. در اینجا به برخی از عبارات فقها در این زمینه اشاره می شود؛ صاحب کتاب ریاض المسائل، زینت نمودن مرد با چیزی که بر او حرام است را از زبنت نمودن مرد با چیزی که بر او حرام است را از باب پوشیدن لباس شهرت حرام می داند (طباطبائی

سازند و همچنین نهی می کرد که زنان در لباس

این مسئله در کتابهای استدلالی فقه در ضمن طرح

شبیه مردان شوند (طبرسی، ۱۳۶۵ ش).

لباسی که بر حسب عادت ویژه بانوان است بپوشد و مانند اینکه زن، اشیاء ویژه مرد مثل کمربند و عمامه را بپوشد(الشهیدالثانی،۱۳۷۹ش). همچنین حضرت امام صادق(ع) فرمودند: به یقین، خداوند، شهرت در لباس را مبغوض میدارد، به علاوه بیان داشتند که

کربلایی، ۱۳۸۰ش). شهید ثانی نیز می گوید: یکی از

محرمات عبارت است از زینت نمودن مردوزن با چیزی که بر او حرام است، مانند اینکه مرد النگو، خلخال و

شهرت، خوب وبدش در آتش است. بر همین اساس، در طراحی لباس اسلامی باید به این مهم توجه ویژه نمود و اصل عدم تشبه لباس زنان به مردان و بالعکس را بهعنوان یکی از مهم ترین اصول طراحی اسلامی پذیرفت (تصویر ۴).

نتيجهگيري

طراحی لباس اسلامی براساس مفاهیم قرآن و روایات مختلفی که از صدر اسلام تا به امروز مورد توجه بوده است، اصول خاص و منحصربهفرد خود را دارد. در واقع دانش طراحی لباس اسلامی، علمی است آمیخته با حکمت و فلسفه اسلامی که قرنهای متمادی مورد توجه مسلمانان بوده است. بر همین اساس در سالهای اخیر برندهای مطرح بین المللی در تلاش اند تا با استفاده از جذابیتهای این سبک پوشش به ارایه مجموعههای لباس مختلف بپردازند تا علاوه بر جلب نظر مخاطب مسلمان، محوریت تنوع در فشن را نیز تأمین نمایند. اما متأسفانه با

زیرپاگذاشتن اصول طراحی لباس اسلامی و مدرن نمودن آن، مسیر انحرافی جدیدی را در اذعان مسلمانان و عموم علاقهمندان فراهم آورده اند. بدین منظور این مقاله کوشیده است تا بخشی از این موارد که خلاف اصول مصرح طراحی لباس اسلامی است با مصادیق آن بیان نماید.

منابع

۱. مفتاحی، امین. چهل تکهای از لباس اسلامی. تهران. انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب. تهران۱۳۹۸

- 2. https://www.bartarinha.ir/
- 3. http://www.hautehijab.com/
- 4. https://www.pinterest.com/login
- 5. mag.sarak-co.com
- 6. anniesahasibuan.com
- 7. https://en.wikipedia.org
- 8. https://fa.wikipedia.org







▼ تصوير ٤ – تشبه لباس زنان به مردان و بالعكس كه از نظر طراحي اسلامي مردود است



صنعت مد و نساجی در هند

عاطفه برزگر ۱، شراره بهنام ۱، زهرا گیوکی ۱ ۱-گروه طراحی لباس دانشکده هنر و معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب .

چکیده

پوشش هندی یکی از نمادهای غیر قابل انکار کشور هندوستان است. که علی رغم گذشت دورههای تاریخی و تحولات بی شمار فرهنگی دستخوش تغییرات نشده است. صنعت نساجی و تولید پوشاک در هند قدمتی دیرینه دارد. این صنعت نشامهمی در اقتصادهندو همچنین در بخش کارآفرینی ایفا می کندو تدابیر و اقدامات مدیریتی زیادی از طرف دولت برای حفظ و رونق این صنعت به کار گرفته شده است. وجود فروشگاههایی با برندهای جهانی، استفاده از پوشاک سنتی توسط اغلب زنان هندی، اتخاذ سیاستهای درست، تربیت طراحان ماهر در بخشهای دانشگاهی، به روز کردن نحوه دوخت لباسهاوبرگزاری هفتههای مدباتاً کیدبر لباسهای سنتی هنداز جمله تدابیر و اقداماتی هستند که باعث زنده نگه داشتن و حفظ جایگاه پوشاک سنتی شده است و توانسته در سال ۲۰۱۸ هندوستان را با کسب رتبه پنجم جزء ده کشور برتر در حوزه صادرات صنعت نساجی و پوشاک قرار دهد.

کلمات کلیدی: هند، صنعت نساجی، پوشاک، مد

مقدمه

پوشاک بارزترین سمبل فرهنگی، مهم ترین ومشخص ترین مظهر قومی و سریع الانتقال ترین نشانه فرهنگی یک ملت است[۱].

در هندوستان همواره لباسهای سنتی بر اساس مناطق جغرافیایی، شرایط آب و هوایی، فرهنگ و اقوام مختلف از منطقهای به منطقه دیگر متفاوت است. به همین جهت لباس و پوشاک هند از تنوع و گسترده فراوانی برخوردار است. پوشاک و نوع پوشش به سرعت تحت تأثیر پدیدههای فرهنگی و اجتماعی قرار می گیرد و در عصر

حاضر بیشتر کشورهای دنیا در پی غربی کردن جوامع خود و جهانی شدن هستند [۵] اما هندوستان علی رغم پشت سرگذاشتن دورههای تاریخی متفاوت، ورود مدرنیسم، حضور زنان در عرصه فعالیتهای اجتماعی، پیشرفت تکنولوژی و اتفاقاتی از این دست، موفق شده است با حفظ پوشش سنتی زنان و مردان فرهنگ غنی خود را حظنماید [1].

در هندوستان، مد پس از دوران استقلال هند و در اواخر دههی ۱۹۸۰ میلادی تا دهههای ۱۹۹۰ میلادی، تبدیل به پدیدهای فراگیر شد. همچنین آزادسازی اقتصادی سال

۱۹۹۱ در هندباعث پیشرفت صنعت مد در این کشور شد. در دهههای بعدتا به امروز، صنعت مدهند چه از نظر حجم و چه از نظر روند کاری رونق خود را تجربه کرده است. هند در این دوران تحت تأثیر مد جهانی قرار گرفته بود و در عین حال به دنبال افزایش رونق صنایع داخلی و رشد اقتصادی خود نیز بود. به همین جهت طراحان نویای هندی یا به عرصه گذاشتند و با این شعار که "لباس؛ بوم خوبی برای نوآوری است "، اقداماتی را برای نجات لباسهای سنتی از جمله ساری انجام دادند و توانستند با ترکیب المانهای قدیمی و جدید غربی هنر قلابدوزی و گلدوزی خود را به اوج برسانند و پوشاک زیبایی را تولید کنند؛ بهطوری که تا به امروز لباسهای سنتی مانند کمیز و شلوار (salwar (kameez)، قاگراچلی (Ghagra choli) و کورتا (kurta (شکل ۱) که از لباسهای سنتی هند به شمار می روند، مورد استقبال جوانان و زنان هندی قرار گرفته است[۱]. با گذشت زمان، هند شاهد رشد در صنعت خرده فروشی داخلی و رونق تجارت پوشاک در داخل کشور و صادرات آن به کشورهای غربی شد، همین عوامل در کنار هم، بسیاری از طراحان هندی را ترغیب کرد تا لباس های (RTW) آماده يوشيدن خودرا توليد كنند.

امروزه شرکتهای تولیدی و طراحی بسیاری هستند که با طرحهای نوین در یارچه و لباس خود، زمینه استقبال زنان از پوشاک هندی را فراهم آوردهاند. البته استفاده از تنوع رنگی، تکنیکهای پیشرفته در دوخت و استفاده از موتیفهای هندی بر روی لباس و ایجاد تنوع در الحاقات

لباس از جمله عوامل مؤثر در موفقیت این شرکتهای تولیدی است. علاوه بر عوامل ذکر شده عوامل دیگری مانند تبليغات مؤثر، ساخت فيلمهاي باليوودي و پوشيدن لباسهای هندی توسط هنرپیشههای محبوب مردم، کمک شایانی به رونق بخشیدن به مد هندی و صنعت نساجی و یوشاک این کشور در عرصه بین المللی کرده

در این میان از نقش دولت هند در توسعه صنعت نساجی این کشور نمی توان چشم پوشی کرد. یکی از سیاستهای این کشور برای توسعه صنایعی مانند نساجی را می توان فراهم کردن فرصتهای سرمایه گذاری برای سرمایه گذاران خارجی دانست. بهطوری که در ۵ سال گذشته صنعت نساجى هندبا استقبال بي سابقه اي از سوى سرمايه گذاران خارجی مواجه شده است. از دیگر سیاستهای دولت هند مى توان به امضاء تفاهمنامههاى كوتاهمدت و بلندمدت بین کشورهای گوناگون در جهت توسعه بازارهای داخلی و صادرات محصولات و همچنین ارائه تسهیلات با یارانه دولتی به فعالان هندی و تولیدکنندگان صنایع دستی اشاره نمود[۲].

از این رو می توان بیان نمود که حمایت دولت از صنعت داخلی، وضع قوانین گمرکی برای ورود کالاهای خارجی، تبليغات مناسب، ايجاد زمينه مناسب براي صادرات پوشاک و همچنین خلاقیت در چاپ و دوخت لباس در کنار سیاستهای دولت هند، کمک شایانی به زنده و پویا ماندن لباس سنتى هند كرده است.





▼ شکل ۱- نمونه ای از لباسهای سنتی زنان هند، ۱-کمیز شلوار، ۲- قاگراچلی، ۳- کورتا (www.indiamart.com)



www.prosperoustextile.com

تاریخ صنعت نساجی و پوشاک در هند

هند را می توان یکی از مهدهای یارچه و یوشاک در جهان دانست که تاریخ پوشاک و صنعت پارچهبافی آن به حدود قرن ۵ پیش از میلاد باز می گردد. یافتههای باستان شناسان نشان می دهد، بیشتر یارچههای هندی در ابتدا از جنس پنبه بوده اند اما با گذشت زمان نخریسی یشم به تدریج در میان هندی ها رواج پیدا کرد و به سرعت به محبوبیت جهانی رسید، بهطوری که در تاریخ از پشههای هندی بهعنوان پشمهای زیبا یاد شده است. لوسیوس فلاویوس آریان گزنفون مورخ یونانی در رابطه با صنعت پارچه هند این گونه آورده است: "پارچههای هندی از کتان بوده اند، البته كتاني بسيار سفيد كه اغلب به همان صورت اولیه و مستطیلی روی بدن انداخته می شدند. هندی ها پارچه را دور خود می پیچاندند به صورتی که زانوها، مچ و شانه ها را می پوشاند."

هندیها درینبهبافی و ابریشهبافی صاحب سبکهای مختلفي بودند و همه ساله طرح و رنگهاي جديدي توليد می کردند. آنها برای زیباتر کردن پارچههای شان از طلا و نقره هم بهره می بردند. نکتهای که از همان ابتدا پوشاک هندیها را از دیگر مناطق دنیا متمایز می کرد، شالهای رنگارنگشان بود. این نکته قابل ذکر است که رنگرزی یارچه از هزاره دوم پیش از میلاد در هند رواج داشته است و به مرور رنگهایی مانند قرمز، سبز و بنفش و... جای خود را در پارچههای هندی باز کردند. شالهای معروف و رنگارنگ هندی به نام شال کشمیر معروف هستند و جزء لاینفک صنعت پوشاک هند محسوب می شوند که رنگ و جلوه ي خاصي به لباس ها مي بخشند.

یارچهها و لباسهای هندی از دیرباز در سراسر دنیا شناخته شده هستند و این امر به دلیل وجود مسیرهای تجاری مانند جاده ابریشم که کشورهای آسیایی مرکزی را به اروپا و هند متصل می کرد حاصل شده بود و بازرگانان محصولات هندی را به گوشه و کنار کرهٔ زمین می بردند. اما بیشتر خریداران پارچههای هندی کشورهای آسیای مرکزی، آسیای جنوب شرقی و روم باستان بوده اند [۵].

با توجه به مطالب اشاره شده می توان چنین گفت که صنعت نساجي هنديكي از قديمي ترين صنايع هنداست که عمری به قدمت چندین قرن دارد. همچنین صنعت نساجی در هند گسترهٔ وسیعی را از ریسندگی تا بافندگی در بر می گیرد و به بخش تفکیکناپذیری از فرهنگ و سنتهای این کشور تبدیل شده است.

صنعت نساجی در هند بعد از کشاورزی تنها صنعتی است که موجب اشتغالزایی بزرگی در کشور هند شده است؛ به طوری که مستقیماً میلیون ها نفر را به کار گرفته است که

شامل بخش قابل توجهی از قشر ضعیف جامعه هستند. بهعلاوه صنعت نساجی و پوشاک نقش عمدهای در اقتصاد هند بازی می کند تا جایی که صادرات منسوجات ۲۷ درصد از کل تجارت هند را به خود اختصاص داده است؛ علاوه بر این، صنعت نساجی هند ۱۴ درصد کل تولید صنعت این کشور را تشکیل میدهد، که این مقدار حدود ۴ تا ۵ درصد از تولید ناخالص داخلی و ۱۷ درصد از درآمد صادراتی این کشور را شکل می دهد [۱].

جایگاه صنعت نساجی هند در عصر حاضر

امروزه صنعت نساجی یکی از صنایع شناخته شده در بازارهای رقابتی بین المللی می باشد که بسیاری از کشورها به دنبال دستیابی به مزایای فراوانی هستند که از صادرات منسوجات و پوشاک بهدست می آید. از جمله این مزایا، می توان به تقویت اقتصاد محلی، ایالتی و فدرال و همچنین افزایش رقابت داخلی و افزایش در تنوع محصولات و افزایش سهم بازار جهانی اشاره کرد.

در سال ۲۰۱۸ در بین ۱۰ کشور برتر صادرکننده صنعت نساجی و پوشاک، هند در رتبه پنجم با درآمد صادراتی ۱۱/۳۷/ میلیارد دلار قرار دارد و این امر نشان می دهد هند در صنعت نساجی و پوشاک یکی از بزرگترین تولید کنندگان و صادرکنندگان جهان است[۶].

صنایع نساجی هند به طور گسترده ای به دو بخش تقسیم

بخش اول: بخش سنتى يابه عبارت ديگر بخش غيررسمى است که متشکل از صنایع دستی و پرورش دام است و این بخش در مقیاس کوچکی عمل می کند و همچنین ابزار و روشهای سنتی را در بر دارد.

بخش دوم: بخش سازمانیافته و صنعتی میباشد که شامل دستگاههای مدرن و تکنیکهای جدید تولید پارچه و منسوجات می شود. این بخش به اقتصاد کشور هند کمک بسیاری نموده و موجب ایجاد اشتغال در هند نیز شده است[۶].

● رشد کارخانههای نساجی در هند

هند از فناوریهای پیچیده و جدیدی برای تولید انبوه محصولات نساجی، ریسندگی، بافندگی و تولید پوشاک استفاده میکند. انجمن نساجی هند در سال ۲۰۱۰ میلادی از فعالیت ۴۱۳۵ کارخانه و کارگاه بافندگی و نساجی در این کشور خبر داد. طبق آمارها بیشترین ظرفیت نصب شده ماشین آلات بافندگی جهان در هند است؛ به عبارتی حدود ۶۳ درصد از ظرفیت بافندگی جهان در هندوستان قرار گرفته است[۴].



۳ شکل۲-کارخانه ریسندگی و بافندگی در هند (www.wsj.com)

هندوستان از نظر ماشین آلات و تکنولوژیهای تولید مشكل چنداني ندارد زيرا اغلب تكنولوژيهاي روز دنيا در هند وجود دارد و دولت همواره حمایتهای تشویقی مناسبی را برای نوسازی ماشین آلات واحدهای نساجی در نظر گرفته است. صنعت نساجی در هند تنها صنعتی است که از نظر زنجیره تولید تا حد بسیار زیادی خودکفا شده است؛ يعنى از توليد ليف بهخصوص ليف ينبه تا تولید یوشاک بهصورت داخلی عمل می کند و این امر باعث بهوجود آمدن بالاترين ارزش افزوده براي اين صنعت می شود و به همین جهت است که امروزه هند برای تولید پنبه، ابریشم و پارچههای جین شهرت جهانی دارد. تولید منسوجات ینبهای بزرگترین بخش از نساجی هند را تشکیل می دهد و هند را به مهمترین تولید کننده پنبه در جهان تبدیل کرده است؛ در واقع ۲۲ درصد پنبه جهان را هند تأمین می کند. همچنین هند در تولید و پرورش کرم ابریشم رتبه دوم جهان را دارد و ۱۸ درصد از کل ابریشم جهان را توليد مي كند [۴].

هند در تولید منسوجات پشمی نیز رتبه هفتم را در بین تولیدکنندگان بزرگ جهان به خود اختصاص داده است و ۷ درصد از مجموع پشم جهان را تولید و به بازارهای هدف عرضه مینماید[۲]. اگر نگاهی به چهار گوشه کشور هند بیندازیم، شهرهای مهم نساجی این کشور را میبینیم که هر کدام در تولید کالای خاصی پیشرو هستند. غرب هندوستان شهرهای احمدآباد، بمبئی، سوراته، راج کوت، ایندور و ادودارا در تولید پنبه و کالاهای پنبهای شهرت دارند. شمال هندوستان شهرهای کشمیر، لودهیانا، پانی پات، حدود ۸۰ درصد تولید پشم هندوستان را به عهده دارند. شرق هندوستان نیز شهرهای بازد و شهر اوتار پرادش در تولید پشم شهرت جهانی دارند و شهر اوتار پرادش در تولید پشم شهرت دارد. در جنوب هندوستان نیز شهرهای تیرو شهرت دارد. در جنوب هندوستان نیز شهرهای تیرو

پور، کویمباتور، مادورائی، بنگلور، میسور و چتائی در تولید ابریشم مشهور هستند[۴].

انجمن ITME INDIA : انجمن تخصصی ماشینآلات نساجی هند

در زمینه به روز نگه داشتن ماشین آلات تخصصی نساجی هند انجمن ITME هند بسيار فعال است؛ در واقع انجمن نمایشگاههای بین المللی ماشین آلات نساجی هند (انجمن ITMEهند)یک نهاد صنعتی و غیر انتفاعی است که در سال ۱۹۸۰ به منظور پشتیبانی و خدمت رسانی به صنعت نساجی از طریق برگزاری نمایشگاهها، رویدادها، خدمات تجاری و اعطای بورسهای تحصیلی برای تحصیلات دانشجویی و مشاوره و ... تأسیس شده است. انجمن ITME با کمک در زمینه تبادل دانش، انتقال فناوری و تشویق سرمایه گذاریهای مستقیم خارجی و سرمایه گذاری های مشترک و ... نقش اساسی در تقویت صنعت نساجى داخلى وبين المللى هند ايفامى كند. اين انجمن در جهت بهروز نگه داشتن ماشین آلات صنعت نساجی بسیار فعال بوده است و یکی از انجمنهای شناخته شده در صنعت نساجی دنیا است. این انجمن ۴۰ سال با موفقیت در خدمت صنعت نساجی هند بوده و در نمایشگاههایی که برگزار نموده میزبان بیش از ۶۳ کشور جهان بوده است.

انجمن ITME در هند به جز تأکید بر رشد و بهروز رسانی صنعت نساجی در زمینه واردات و ساخت و نصب ماشین آلات به روز این صنعت، اقدامات و فعالیتهای دیگری را نیز در زمینه آموزش و به روز کردن علم صنعت نساجی انجام می دهد. به طور مثال، دانشجویان هندی را بورسیه می کند، تا دانشجویان تحصیلات تکمیلی خود را در دورههای مهندسی نساجی از طریق مؤسسات تأیید شده و ممتاز بگذرانند.

از دیگر فعالیتهای انجمن ITME هند در زمینه برنامه تبادل علمی بین دانشکدههای داخلی و دانشگاه های خارجی است. مؤسسات آموزشی از شرکت در این برنامه استقبال می کنند[۱۰].

بخش رقابتی صنعت نساجی هند با دیگر کشورها صنعت منسوجات هند، در بخش تولید نخ توانسته است بازارهای ژاپن، انگلیس، روسیه، فرانسه، نیال، سنگاپور، سریلانکا، ایران و بسیاری دیگر از کشورهای جهان را به تسخیر درآورد؛ اما همچنان در بخش تولید لباس از رقبایی مانند چین، تایلند و کامبوج عقب است. از چالشهای پیش روی صنعت نساجی هند، می توان به رقابتهای



بین المللی با کشورهایی از جمله بنگلادش، فیلیپین، مصر و تایلند اشاره نمود. البته هند در طول این سالها با نفوذ به بازارهای ایتالیا، آلمان و بنگلادش توانسته در سطح بین المللی پیشرفت کند و به رتبه چین در صنعت نساجی نزدیک گردد و از سوی دیگر داشتن نیروی کار ارزان و فراوان و هزینههای کارگری پایین در هند، باعث افزایش قدرت رقابتی هند با چین شده است. همچنین داشتن تقاضای ثابت از سوی آمریکا و ایجاد مشکلات و خلل در عملکرد کشورهای رقیب، همه و همه توانسته زمینه پیشرفت صنایع نساجی هندرا فراهم آورد.

در سال ۲۰۱۲ میلادی حجم بازارهای داخلی پوشاک و نساجی هند از مرز ۴۳ میلیارد یورو گذشت و اعلام شد بیش از ۴۸ درصد از تولیدات صنعت نساجی به خارج از مرزهای این کشور صادر میشود. بهعلاوه، ورود سرمایه گذاران خارجی از سراسر جهان و ورود برندهای مشهوری مانند Boss ، اله و Diesel توانستهاند به خطوط تولیدی این کشور قدرت بیشتری ببخشند. با توجه به استقبال کشورهای اروپایی و آمریکایی از صنعت نساجی هند، مقامات هندی امیدوار هستند که رشد چشمگیری را در عرصه بین المللی داشته باشند [۲].

جایگاه تولید منسوجات فنی در هند

همانگونه که اشاره شد، صنعت نساجی هند در تولید کالاهای معمول نساجی که نیاز به تکنولوژی بالایی ندارند بسیار شناخته شده است. اما چند سالی است که تولیدکنندگان نساجی این کشور در کنار تولیدات معمول و رایج نساجی که حاشیه سود پایینی دارد، به تولیدات نساجی با تکنولوژی بالاتر مثل منسوجات فنی روی کنند. بر اساس آمارهای اولیه حجم تولیدات منسوجات فنی در هندوستان در سال ۲۰۲۰ در مرز ۳۱ میلیارد فنی در اقتصاد دلار برآورد شده است. بخش منسوجات فنی در اقتصاد هندوستان یکی از مهمترین و شاخصترین قسمتها است و بنابر آمار، بهطور متوسط در سالهای گذشته سالانه ۱۱ درصد رشد داشته است.

به گفته مدیر انجمن منسوجات فنی هند (iTTA) ۶۵ درصد کل بازار منسوجات فنی در هندوستان به بخش منسوجات فنی مورد مصرف در صنعت بستهبندی، پوشاک و منسوجات خانگی مرتبط میشود و این سه زیر شاخه از پرمصرفترین و پررونق ترینها هستند. از سوی دیگر در بسیاری از بخشها مانند منسوجات فنی مورد مصرف در پزشکی هنوز هندوستان پیشرفت چندانی نکرده است. علاوه بر موارد اشاره شده، هندد در تولید الیاف

مصنوعی نیز بسیار قدرتمند ظاهر شده است و صادرات زیادی به کشورهایی نظیر ترکیه و برزیل دارد. طبق آمار تولید الیاف مصنوعی در هند در سال ۲۰۱۳ با ۲ درصد رشد همراه بوده است. همچنین هند در جهت به روز کردن صنعت نساجی و پوشاک خود و نیز تربیت نیروهای کارازموده و به روز دست به تأسیس مراکز آموزشی نساجی و طراحی در هندوستان زده است[۳].

مراكز آموزشي طراحي لباس و مد هندوستان

در سال ۱۹۸۶، وزارت صنایع و پوشاک دولت هند، مؤسسه ملی مد (-National Institute of Fashion Technology) را با کمک انستیتوی فناوری مد نیویورک افتتاح کرد. این امر نقش مهمی در تربیت طراحان مد محلی و بومی در هند داشت.



مؤسسه ملی فناوری مد، NIFT، از سال ۱۹۸۶ تا سال ۲۰۱۰ حدود ۱۸ شعبه در سراسر هند تأسیس نموده و این مؤسسه، که یک مجموعهی دولتی است دورههای مختلف مؤسسه، که یک مجموعهی دولتی است دورههای مختلف مؤسسه در مقطع کارشناسی در رشتههای، طراحی لباس (B.Des) و فناوری مد (B.FTech) و در مقطع کارشناسی ارشد در رشته های، طراحی لباس (M.FTech) و مدیریت مد (M.FM) دانشجو می پذیرد. قابل ذکر است که در رتبهبندی بهترین مدارس مدجهان در سال ۲۰۱۸ (NIFT، ۲۰۱۸).

وزارتخانه و انجمنهای تخصصی مد و منسوجات در هند

دولت هند، وزارتخانهای مستقل برای صنعت نساجی و پوشاک تعریف کرده است، که به نام وزارت صنایع و پوشاک و یا وزارت منسوجات شناخته می شود.

این وزارتخانه مسئولیت تدوین سیاست، برنامهریزی و

توسعه و ارتقاء صادرات صنعت نساجی در هند را برعهده دارد. البته در هندنهادهاو انجمنهای تخصصی متعددی وجود دارند که می توان از این میان به شورای طراحی مد هند (Fashion Design Council of India- FDCI) اشاره نمود.



شورای طراحی مدهند (FDCI) یک انجمن مستقل و یک سازمان غیرانتفاعی طراحان مد است که از سال ۱۹۹۸ میلادی در زمینه حمایت و تبلیغ مشاغل مرتبط با مد و همچنین برای کمک به رشدیایدار مددر هندوستان شروع به کار کرد. شورای طراحی مد هند (FDCI) توسط وزارت صنایع و پوشاک هند حمایت می شود و این شورا با مؤسسه ملی فناوری مد (NIFT) همکاری بسیار نزدیکی دارد. هدف اصلی شورای طراحی مدهند، حمایت همه جانبه از استعدادهای جوان و نوظهور در عرصه مد و فشن است و در این راستا مسابقات گوناگونی را سالانه برگزار مینماید و جوایز نقدی بزرگی را برای برگزیدگان در نظر می گیرد و فرصتهای مناسب و خوبی را برای تجاری سازی برند آنها فراهم می آورد. همچنین با ایجاد دسترسی به سکوهای مد، مانند هفته مدهند، کمک شایانی به ارتقاء و پیشرفت طراحان نوپا و با استعداد می کند. شورای طراحی مد (FDCI) علاوه بر كارها و خدماتي كه ارائه مي دهد، مسئول برگزاری هفته مدهندنیز می باشد[۹].

رویدادهای مد هند

از رویدادهای مهم مربوط به حوزه مد در هند می توان به هفتههای مد معروف هند اشاره کرد. صنعت مد هند با رویدادهای بین المللی مانند برگزاری هفتههای مد و نمایش سالانه، طرحهای طراحان مد در شهرهای بزرگ این کشور همچون دهلی و بمبئی که مراکز مهم طراحی و عرضه مددر هند به شمار می روند، به یک صنعت رو به رشد و به یک صنعت رو به رشد و به یک صنعت بین المللی تبدیل شده است.

هفتههای مدیکی از رویدادهای صنعت مدهستند که این امکان را به خریداران، رسانهها، سلبریتیها و... می دهد تا

از آخرین کالکشن طراحان در طول سال با خبر شوند. هند نیز سه هفته مد مطرح و اصلی را همه ساله برگزار می کند. البته گردهمایی های متنوعی با محوریت مدو لباس و لوازم جانبی مدنیز در گوشه و کنار این کشور برگزار می شود. سه هفته مد معروف و مطرح هند با عناوین زیر برگزار می شوند:

۱- هفته مد هند (دهلی) (India Fashion Week) ۲- هفته مد لاکمه (بمبئی) (Lakme Fashion Week) ۳- هفته مد ران وی هند (دهلی) (Week)

- هفته مد هند (India Fashion Week)

یکی از پر مخاطب ترین نمایش های مد و گردهمایی های تخصصی در زمینه مد و لباس در هندوستان، در هفته مد هند یک رویداد تجاری دو سالانه است که در دو بخش تابستانه و زمستانه در شهر دهلی برگزار می گردد. هفته مد هند (Week اولین بار در سال ۲۰۰۰ میلادی کار خود را با ۳۳ طراح مد آغاز کرد و از سال ۲۰۰۰ تا به امروز هر دوره با استقبال چشمگیری از هنرمندان حوزه مد و فشن برگزار شده است.

نمایش هفته مد هند در سالهای اخیر توسط شورای طراحی مد هند (FDCI) در شهر دهلی برگزار میشود. در هفته مد هند بسیاری از طراحان مشهور هندی و بین المللی لباسهای طراحی شده بهخصوص ساریها و لباسهای هندی طراحی شده خود را به نمایش در می آورند. از نکتههای جالب این هفته مد حضور بسیاری از ستارگان مشهور سینمای هند بهعنوان مدل می باشد. طوری که لباسهای طراحی شده بر تن ستارگان سینمای هندبر روی صحنه برای حضار به نمایش گذاشته می شوند[۱۱].

هفته مدهند را شاید بتوان به نوعی تلفیقی از سنت و مدرنیسیم دانست به طوری که در نمایش های مد به غیر از ساری های هندی و لباس های سنتی این کشور، مجموعه لباس هایی که به هند مدرن معروف شده اند نیز به چشیم می خورد. این امر نشان می دهد هند جایی است که میراث غنی و فرهنگ کهن در آن، با افکار و رویدادهای معاصر همزیستی مسالمت آمیزی دارند.

- هفته مد لاكمه (Lakme Fashion Week

هفته مد لاکمه نیز بهعنوان یکی از رویدادهای برتر مد در کشور هندوستان شناخته شده است. هفته مد



دی ۱۳۹۹

لاکمه در سال ۱۹۹۹ میلادی کار خود را آغاز کرده است و تا به امروز به فعالیت خود در زمینه مد و فشن ادامه داده است. این هفته مد همه ساله در دو بخش، نمایش تابستانه و بهاره که در ماه آوریل و نمایش پاییزه و زمستانه که در ماه اوت می باشد در شهر بمبئی برگزار

در هفته مد لاکمه جدیدترین لباسهای طراحی شده توسط شرکتها و برندهای معتبر هندی عرضه و رونمایی می شود؛ اما در این رویداد علاوه بر طراحان هندی بسیاری از طراحان به نام بینالمللی و بسیاری از برندهای معروف جهانی و همچنین مدلهای بینالمللی حضور می یابند[۱۳].

- هفته مد ران وی هند (India Runway Week)

در میان سه سکوی برتر هفته های مدهند، هفته مد ران وی نیز جای دارد. این هفته یک رویداد سالانه است که طی سه روز به طور ویژه و خاص برای طراحان جوان و نظه و در شهر دهلی نو برگزار می گردد. این رویداد در ماه های آوریل و سپتامبر برگزار می شود. هفته مد ران وی هند، جوان ترین رویداد تجارت مد در آسیا است که استعدادهای جوان را معرفی می کند و طراحان جوان هندی را به عرصه مد جهانی معرفی می کند و طراحان این رویداد باعث تبادل ایده ها و تعامل شبکهای بین طراحان جوان و خریداران عمده شرکتهای وابسته به مدمی شود. اولین هفته مد باند هند در سال ۲۰۱۳ مدد را گوست ۲۰۱۳ با حضور ۱۴ طراح مدبرگزار شد و فصل دوازدهم آن نیز در اکتبر ۱۲۰۱۹ با حضور ۳۳ طراح در برگزار شد.

هفته مدران وی هند، در اولین فصل برگزاری خود به طور موفقیت آمیزی ظاهر شد و انعکاس خبری آن در تمام روزنامههای پیشرو و معتبر دنیا مشهود بود. با توجه به

پوششهای خبری، هفته مدران وی هند در سراسر جهان بهعنوان اولین هفته مد با تمرکز کامل بر روی طراحان جوان شهرت پیدا کرده است[۱۲].

همانگونه که اشاره شد همواره جدیدترین و تازه ترین اخبار در مجلات و روزنامههای تخصصی به چاپ می رسد. در هند نیز صنعت مد و پوشاک توسط مجلات تخصصی بسیاری پوشش داده می شود، که در ادامه به برخی از آنها می پردازیم.

مجلات مد در هندوستان

در سالهای گذشته با توجه به رشد چشمگیر مقوله مددر هندوستان، مجلات مرتبط با این موضوع توجه جامعه به ویژه زنان را به خود جلب کرده است. در مجلات مد آخرین گرایشهای مدبه تصویر کشیده می شوند و انسان امروزی با مطالعه آنها خود را به روز نگه می دارند. در این مجلات با مطالبی مانند آخرین اخبار مد، انواع سبکها، نکات زیبایی و سبک زندگی معروف آشنا می شوند. در ادامه به نام ۱۰ مجله محبوب و برتر حوزه مددر هند که مورد علاقه خانهها واقع شده است.

Savvy - 1

این مجله در سال ۱۹۸۴ شروع به کار کرده است و بهطور اختصاصی بر روی مد تمرکز دارد و سعی می کند به توانمندسازی و رفاه زنان با تکیه بر دانش جهانی کمک کند. این مجله یک مجله کامل برای زنان مدرن هندی است و با ارائه مقالات و مطالب انگیزشی در حوزه مد و اجتماع تأثیر مثبتی بر خوانندگان خوددارد.

Harper's Bazar - Y

در حال حاضر مجله هارپر در سراسر جهان بهعنوان یک



مجله آمریکایی شناخته می شود؛ این مجله اولین بار در سال ۱۹۸۰ به چاپ رسیده است و نسخه هندی این مجله درباره روند فعلی مد و افراد مشهور مطلب می نویسد و مباحثی درباره طراحان، رویدادها، المانهای مدرا مطرح می نماید. این مجله از ابتدا تا به امروز اقشار بالای جامعه را هدف قرار داده است.

۷ogue -۳

مجله vogue هند در سال ۱۸۹۲ تأسیس شد و در سال ۲۰۰۷ در هند راهاندازی شد. این مجله بهصورت ماهیانه به چاپ می رسدویکی از بهترین مجلات مدو شیوه زندگی محسوب می شود. این مجله بر نیازهای مد زنان هندی تمرکز دارد و متناسب با نیازهای زنان هندی مطالبی را به چاپ می رساند.

New Woman - ξ

این مجله، مجلهای هندی است که در سال ۱۹۹۶ تأسیس شد و امروزه در هند یکی از بزرگترین ماهنامههای زنان به زبان انگلیسی محسوب می شود. بیشتر مطالب این نشریه در مورد سلامت زنان، بهداشت و مشکلات زنان و مجموعهای از سرگرمی ها و مد زنان است.

Cosmppolita -0

یک مجله بین المللی برای زنان است و نخستین بار در سال ۱۸۸۹ در آمریکا به عنوان یک مجله خانوادگی منتشر شد و از سال ۲۰۱۸ مطالبی در زمینه سلامت، زیبایی و مدنیز منتشر مینماید؛ این مجله بیشتر با عنوان cosmo شناخته می شود.

Verve -٦

این مجله مجلهای بین المللی و هندی است که در سال ۱۹۹۵ تأسیس شده است که بهصورت ماهانه به چاپ می رسد و به طور تخصصی به مد و سبک زندکی می پردازد . این مجله در هند و سراسر جهان بهعنوان بهترین رقیب برای مجلات مدمطرح شناخته می شود.

Marie Claire - V

این نشریه ماهنامه ای است مخصوص زنان که در سال ۱۹۳۷ برای اولین بار در فرانسه به چاپ رسیده است. این مجله بر روی زیبایی و مد تمرکز دارد.

Woman's Era - A

از محبوبترین و قدیمی ترین مجلات هندی است که از

سال ۱۹۷۳ به صورت دو هفته نامه به چاپ می رسد و یکی از بزرگترین مجلات انگلیسی مخصوص زنان در هند به شمار می رود.

Elle - 9

یک مجله مد فرانسوی است که در سال ۱۹۴۵ منتشر شد و در سال ۱۹۹۶ برای اولین بار در هند نشر یافت. این نشریه به عنوان بزرگترین مجله مد زنان شناخته می شود و جزء پرفروش ترین مجلات مد زنان محسوب می گردد و بیشتر به مطالبی در زمینه سبک زندگی زنان، سرگرمی و زیبایی و مد می پردازد.

Femina - 1 •

این دو هفته نامه متعلق به رسانه های جهانی تایمز است و برای اولین بار در سال ۱۹۵۹ منتشر شد. این مجله در درجه اول یک مجله زنانه است و بیشتر به مطالبی در مورد سبک زندگی، زیبایی، سلامتی و مد می پردازد و علاوه بر مطالب ذکر شده به جنبه های فرهنگی زنان هندی نیز نگاه دارد[۱۴].

منابع

۱- خادمی، شهرزاد، رمز بقای پوشش زنان هند، فصلنامه هنر و تمدن شرق، سال اول، شماره دوم، ص ۳۴–۳۹، ۱۳۹۲

۲-رشیدی زاده، سارا، صنعت نساجی هند همچنان روبه رشد، روزنامه صمت، ۱۳۹۵

۳- مجله کهن، صنعت منسوجات فنی در هند، دورخیز
 برای جهش، شماره ۱۳۹۳،۲۱

۴- مجله کهن، صنعت نساجی و پوشاک هندوستان در سال ۱۳۹۳،۲۰۱۴

۵- میرزایی، زهرا، معرفی پوشاک هندی رنگارنگ ترین لباس دنیا، ۱۳۹۸

9- نگاهی به ۱۰ کشور برتر صادر کننده صنعت نساجی پوشاک جهان(www.nasaji.com)

7-www.nift.ac.in

8- www.shiksha.com

9-www.fdci.org

10- www.india-itme.com

11-www.modeline.ir

12-www.farsi.euronews.com

13- www.lakme fashion week

14- www.infobharti.com



معرفی شابلونهای شرکت SPGPrints (اشتورک) هلند

شرکت SPGPrints (اشتورک) به عنوان مطرح ترین تولید کننده تجهیزات چاپ روتاری در دنیای نساجی است؛ این شرکت صاحب سبک و تکنولوژی نامی شناخته شده برای متخصصین این حوزه دارد و از جایگاه ویژهای برخوردار است. در ایران نیز کیفیت چاپ با نام اشتورک گره خورده است. به نحوی که در اکثر قریب به اتفاق شرکتهای فعال در صنعت در اکبر روتاری، تجهیزات اشتورک بیش از نیم قرن است در بخشهای مختلف همچون شابلون سازی، ماشین چاپ و مواد مصرفی چون شابلون سازی در حال شیمیائی مورد نیاز بخش شابلون سازی در حال شیمیائی مورد نیاز بخش شابلون سازی در حال استفاده می باشد.

اصلی ترین و تأثیرگذارترین عامل در دستیابی به کیفیت چاپ بالا در روش چاپ روتاری و نزدیک کردن نتیجه به چاپ دیجیتال، استفاده از شابلون مناسب است و باید از نظر نوع شابلون و همچنین انتخاب مش مطلوب برای طرح چاپ، دقت لازم صورت پذیرد. در سالهای اخیر به جهت برخی محدودیتهای اقتصادی و شرایط ویژه کشور، شابلونهایی با حداقل کیفیت لازم در سطح بازار شابلونهایی با حداقل کیفیت لازم در سطح بازار توزیع و مورد استفاده بخش وسیعی از تولیدکنندگان پارچههای چاپی قرار گرفت که با بررسی اجمالی در بازار، می توان تأثیر آن را در کیفیت چاپ پارچههای دویدی مشاهده نمود.

در بخش هزینه تولید نیز تولیدکنندگان این نوع پارچهها بر این موضوع تأکید دارند که با وجود قیمت پائین تر شابلونهای موجود در بازار، نه تنها کاهشی در هزینه تولید نداشتهاند که در اکثر مواقع بدلیل توقفهای زیاد در زمان تولید و عدم یکنواختی طرحهای چاپی در سطح پارچه عملاً هزینه بیشتری به تولیدکنندگان تحمیل شده است؛ هر چند که در زمان خرید، هزینه پائین تری را پرداختهاند.

جهت آشنایی بیشتر شما مخاطب ارجمند، در زیرنگاهی اجمالی به انواع شابلونهای تولیدی شرکت SPGPrints خواهیم داشت.

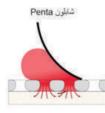
شابلونهای استاندارد



اولین نسل از تولیدات شرکت اشتورک، شابلونهای استاندارد نام داشت که به شرح زیر قابل ارایه هستند:

- -مش های ۴۰-۶۰-۷۰-۸۰۸ و ۱۰۰ ضخیم
- این نوع شابلونها از قطر ۵۳/۷ تا ۱۸۲ سانتی متر تولید می شوند.
- حداکثر طول شابلون قابل ارایه در این گروه ۳۵۰۰ میلیمتراست.
- از این شابلونها جهت چاپ انواع طرحهایی که نیاز به دقت بالا ندارند و در طرح، اثری از نقشهای سایه روشن نیست استفاده می شود.

شابلون پنتا PentaScreen



- نسل دوم شابلونهای تولیدی اشتورک، به شرح زیر است: - مشهای ۱۰۵ - ۱۲۵ و ۱۵۵ ضخیم
- این نوع شابلونها از قطر ۵۱/۸ تا ۱۲۰ سانتیمتر تولید مے شوند.
- حداکثر طول شابلون قابل ارائه در این گروه: ۳۵۰۰ میلے متر است

از این گروه عمدتاً جهت چاپ دامنه وسیعی از طرحهای با کیفیت متوسط از خطوط عمودی گرفته تا برخی از طرحهای دارای سایه روشن استفاده می شود.

شابلونهای نوا Nova® Screen



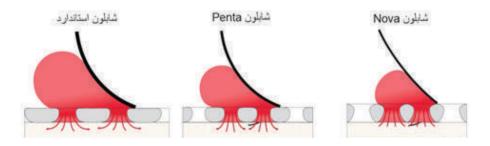
تکنولوژی نوای شرکت اشتورک که به همین نام ثبت تجاری نیز شده است به شرح زیر است:

-مشهای ۱۳۵ ضخیم-۱۶۵ ضخیم و ۱۹۵ ضخیم. - این نوع شابلونها از قطر ۶۴ تـا ۹۲/۳ سانتی متر تولید می شوند.

- حداکثر طول شابلون قابل ارایه در این گروه ۳۵۰۰ میلیمتر است.

این گروه از شابلونها عمدتاً جهت طرحهای ظریف، نقاط ریز، خطوط بسیار ظریف و شکلهای هندسی استفاده می شوند. در طرحهای مخلوط، بهترین گزینه شابلونهای نوواهستند.

جهت مقایسه هر سه نسل شابلونها، تصاویر در کنار یکدیگر قرار گرفته اند:



همانگونه که در تصاویر مشاهده می شود، در شابلونهای استاندارد فشار بیشتری برای تکمیل پوشش سطح پارچه از رنگ نیاز است که به غیر از مصرف بالای رنگ، نفوذ بیشتری در پارچه خواهد داشت به نحوی که در پشت پارچه، طرح چاپ شده به وضوح دیده می شود در صورتیکه در تکنولوژی نووا، به جهت شکل منافذ تزریق صورتیکه در تکنولوژی نووا، به جهت شکل منافذ تزریق افزایش عمر شابلون به جهت اصطحکاک کمتر تیغه چاپ با شابلون، کاهش چشمگیری در مصرف رنگ خواهد بود. با شابلون، کاهش چشمگیری در مصرف رنگ خواهد بود. همچنین به جهت نفوذ کمتر رنگ در پارچه، کمترین اثر طرح چاپ شده در پشت پارچه نمایان است. بنابراین با وجود قیمت بالاتر این تکنولوژی نسبت به نسلهای با وجود قیمت بالاتر این تکنولوژی نسبت به نسلهای دارد بلکه کیفیت چاپ را بصورت چشمگیری بالا خواهد دارد.

این تصاویر ،نمونه چاپ طرحی نسبتامشکل باسایه روشن زیاد دقت نمائید:



شابلون Penta 125



شابلون Nova 195





شابلون رندم ®RandomScreen

جدیدترین ابداع شرکت SPGPrints در شابلون سازی، تولیدشابلون رندم است.

یکی از اشکالاتی که گاها در چاپ سطوح وسیع تک رنگ

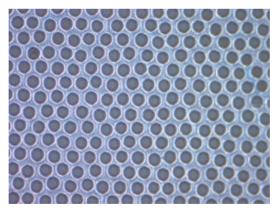
پیش می آید، تفاوت رنگ موجی شکل و متناوب است که اصطلاحاً به آن مواره (Moiré) گفته می شود که در پارچههای کشباف و حریربیشتر دیده می شود. مزیت اصلی شابلون رندم، رفع این مشکل است.



(moiré) **مواره**

در این نوآوری، محصول جدید از نظر تعداد مش با شابلونهای ۱۲۵ برابری می کند. ابعاد سوراخها برابر با ۷۹ میکرون همچون شابلون پنتای ۱۲۵ است و شکل ساختاری آن بصورت مستقیم است که به

حرکت روان رنگ کمک مینماید. در نتیجه افزایش کیفیت چشمگیری در چاپ قابل مشاهده است. در تصویر زیر، شکل قرارگیری مش در شابلون رندوم به خوبی نمایش داده شده است.



مختصری از داشته های شرکت اشتورک در شابلونهای تخصصی به اطلاعتان رسید. در صورت نیاز به راهنمایی جهت انتخاب شابلون بر اساس طرح مورد نظر، کارشناسان اشتورک آماده

ارایه مشاوره فنی هستند. جهت دریافت بروشور دستگاه و اطلاعات بیشتر، با ما تماس بگیرید.

تلفن: ۴۴۸۲۷۷۶۳ - ۴۴۸۲۷۳۸





نما یشـگا ہب<u>ـ</u>ت المللے (ایساتیس اکسیپو)



VIRTUAL International **EXHIBITION** of Textile and Clothing Industry (ISATIS EXPO)



www.vir-expo.com



















- **6** 035-38202125-6
- 09133519362 | 09909449362 isatisexpo
- 😂 isatisexpo@gmail.com 🧧 isatisexpo



Texpertise Network provides information on the world-renowned trade fair brand and the first-class services offered by Messe Frankfurt.

Newsroom

Information from the international textile industry and on Messe

Frankfurt's global textile trade fairs and SDG actions

www.texpertise-network.com

www.texpertise-network.com/sustainability

On the net:

www.twitter.com/TexpertiseNet

United Nations Office for Partnerships

Guided by the priorities of the United Nations Secretary-General, the United Nations Office for Partnerships (UNOP) is the gateway to the UN system to connect and co-create partnerships to deliver Sustainable Development Goals (SDGs) solutions to reach everyone, everywhere. In its role as a connector, UNOP proactively engages, convenes and leverages stakeholders, initiatives and solutions in support of the Decade

of Action to deliver the SDGs by 2030. www.un.org/partnerships

The Conscious Fashion Campaign

The Conscious Fashion Campaign, in collaboration with the United Nations Office for Partnerships, co-creates high-visibility global fashion event partnerships to advance the Decade of Action to deliver the Sustainable Development Goals by 2030. The initiative, founded by Kerry Bannigan, was established in 2019 to inspire innovative ideas, connect industry leaders, enable new partnerships, and enact sustainable change. Through advocacy, education, and partnership development; the campaign supports solutions for sustainable innovation the Decade of Action, www. conscious fashion campaign.com

Contact

Lilliffer Seiler Phone: +49 69 7575 6738 Website: www.messefrankfurt.com www.texpertisenetwork.messefrankfurt.

com

Email: Lilliffer.Seiler@messefrankfurt.



Network is organising several online seminars, including for staff members in Argentina, Ethiopia, China, Hong Kong, India, Japan, Russia, South Africa and the USA and thus expanding its internal

SDG actions up to now

sustainability communication.

Ever since the expanded collaboration between the Messe Frankfurt Texpertise Network. the Conscious Fashion Campaign and the United Nations Office for Partnerships was announced at the UN headquarters in New York in December 2019, the international Messe Frankfurt textile events have implemented numerous measures to support the SDGs. At the Messe Frankfurt textile events in Germany alone, a number of things came to fruition: the most recent physical and digital editions of Heimtextil, the leading trade fair for home and contract textiles and Neonyt, global hub for fashion, sustainability and innovation, offered panel discussions, press conferences and video messages, including with the Conscious Fashion Campaign and United Nations Office for Partnerships. An SDG Lounge in the Green Village at Heimtextil and selfie walls with the SDGs inspired exhibitors. visitors and influencers alike to engage with the 17 goals and share them on their social network channels. Podcasts were produced that can still be listened to on the Neonyt and Heimtextil channels and Neonyt also hosted e.g. the influencer challenge 'Let's wear the goals!'.

A great deal has also already been achieved internationally: in March 2019, Neonyt organised a showcase with selected Neonyt brands to mark the foundation of the 'UN Alliance for Sustainable Fashion' in Nairobi.

Techtextil India launched Techtextil NEXT at its 2019 edition, India's first hackathon for technical textiles and sustainability.

Among those who attended were Shrikar Dhole, founder and CEO of the SDG Foundation and Niharika Gautam. who campaigns for the achievement of the SDGs in the fashion industry and co-leads the fashion section of the All Ladies League Delhi. The Heimtextil Russia 2020 Digital Edition was able to attract a prominent figure to give a message of greeting, namely Vladimir Kuznetsov, head of the UN Information Centre (UNIC) in Moscow. The digital edition of Texworld USA (now Texworld New York City) and Apparel Sourcing USA in summer 2020 offered a talk by the Conscious Fashion Campaign and supported the production of a podcast with Claire Kells from the UN Global Compact.

With its SDG actions to date, Messe Frankfurt Texpertise Network is estimated to have reached around 146,000 visitors, 170,000 followers on social media channels and 65,000 subscribers to newsletters about participating events at home and abroad. Added to this is also the approx. 2.5 million followers of the influencers involved in the actions.

Texpertise Network

With a unique portfolio currently embracing 58 international textile trade fairs, Messe Frankfurt is the global market leader in trade fairs for the textile industry. In 2019, more than 23,000 exhibitors and more than 600,000 visitors took part in the events around the globe. The trade fair portfolio spans the entire textile industry value chain: as a central communication platform, the



- www.prosperoustextile.comVolume12 Issue 60
- Jan. 2021

virtual learning experience 'Discover the SDGs', which was initiated by the Conscious Fashion Campaign in collaboration with the United Nations Office for Partnerships. The aim of the event is to strengthen the knowledge and commitment within the fashion industry that is needed to further support the Decade of Action to deliver the Sustainable Development Goals. One component of the event is a virtual and interactive exhibition on the 17 goals, as well as on-demand discussions with industry leaders, United Nations representatives and advocates of the United Nations, including Detlef Braun, Member of the Executive Board, and Thimo Schwenzfeier. Director Marketing Communications Textiles and Textile Technologies at Messe Frankfurt, as well as from Kering, Lenzing, Allbirds, Arch and Hook, Artistic Milliners, Orta, ITL, Vogue Business, CFDA, Collina Strada and the Swarovski Foundation.

'This is a critical time to accelerate partnerships to address the world's biggest challenges – from eliminating poverty. hunger and inequalities to reversing climate change unsustainable consumption production practices,' said Annemarie Hou, acting Executive Director of the United Nations Office for Partnerships. 'The fashion industry is an important ally for the United Nations in this Decade of Action to deliver the SDGs by 2030.

'Discover the SDGs' will be online under www.discoverthesdgs.com from 1 December until 30 December 2020. Registration is open to all and free of charge.

Conscious Fashion Campaign becomes a presenting partner of Frankfurt Fashion Week

Joining forces to improve the fashion industry: Frankfurt Fashion Week is positioning itself as the host of the future of fashion and actively driving forward the transformation towards a future-oriented. more sustainable fashion and textile industry. All decision-makers looking to instigate this change will be coming together in Frankfurt am Main from 5-9 July 2021. The initiators of Frankfurt Fashion Week - Messe Frankfurt and the Premium Group - have achieved a real coup: Conscious Fashion Campaign, working in collaboration with the United Nations Office for Partnerships, will be the presenting partner. Messe Frankfurt will build on its collaboration with the United Nations Office for Partnerships. The Sustainable Development Goals (SDGs) will be a prerequisite for exhibitors by 2023. And the Frankfurt Fashion SDG Summit by CFC is set to become the leading international conference for sustainability in the fashion world

Expansion of internal sustainability communication

17 goals, 58 textile events worldwide, around 600,000 visitors and 23,000 exhibitors in 2019: with its global events, the Messe Frankfurt Texpertise Network offers unique reach for supporting the SDGs, even during the corona pandemic. The participating subsidiary companies, sales partners and Messe Frankfurt partners abroad who organise the relevant events play an important role in this. To actively expand knowledge about and further commitment to the Sustainable Development Goals, the Texpertise



Decade of Action: Texpertise Network launches further measures to implement the Sustainable Development Goals

Since 2019, the Messe Frankfurt Texpertise Network has been working with the Conscious Fashion Campaign and the United Nations Office for Partnerships to bring the Sustainable Development Goals to all 58 textile events in the network worldwide. Numerous measures have already been implemented Others are imminent.

Shortly before the start of the COVID-19 crisis, the UN Secretary-General Antonio Gutérrez hailed the start of the Decade of Action. As of 2020, the international community now has just ten years to achieve the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) to which the UN Member

States committed themselves in the 2030 Agenda. As part of the collaboration with the Conscious Fashion Campaign and the United Nations Office for Partnerships, the Messe Frankfurt Texpertise Network will put the SDGs on the agenda of additional events in December, thus further supporting their implementation in the fashion and textile industry.

17 goals, 58 textile events worldwide: the Messe Frankfurt Texpertise Network takes further SDG actions

Virtual event 'Discover the SDGs – To Power the Decade of Action'

From 1-30 December 2020, the Texpertise Network is taking part in the



- www.prosperoustextile.com
- Volume12 Issue 60
- Jan. 2021

Fellow exhibitor Jordi Juani, Asia Division Director of Jeanologia, agreed, "ITMA ASIA + CITME is one of the most relevant shows where we release the latest information on our products and services. Since we are focused in the Asian market, we want to be closer than ever to our customers, attending the show and giving extra support through our China team and our new hub in Hong Kong."

The show owners, CEMATEX and Chinese partners - the Sub-Council of Textile Industry, CCPIT (CCPIT-Tex), China Textile Machinery Association (CTMA) and China Exhibition Centre Group Corporation (CIEC), are pleased with the firm support and scale of the exhibition.

Mr Ernesto Maurer, President of CEMATEX, explained, "The pandemic might have disrupted the world but exhibitors are eager to resume their marketing efforts. Therefore, the show has not suffered a significant change in support. While there have been some concerns about international business travel from some quarters, the combined show is still gearing up for a mega showcase."

Mr Wang Shutian, Honorary President of China Textile Machinery Association (CTMA) concurred, "Due to the global epidemic, some overseas participants have adjusted their exhibition plans. Still, we will have the presence of internationally renowned textile machinery manufacturers. Once conditions permit, we will be embarking on roadshows to promote the exhibition."

ITMA ASIA + CITME will take place from 12 to 16 June 2021 at the National Exhibition and Convention Centre (NECC) in Shanghai. It will be held over 6 halls with a gross exhibition space of 170,000 square metres. It is organised by Beijing Textile Machinery International Exhibition Co Ltd and co-organised by ITMA Services. Japan Textile Machinery Association is a special partner of the show.

The last ITMA ASIA + CITME combined show in 2018 welcomed the participation of 1,733 exhibitors from 28 countries and economies and registered a visitorship of over 100,000 from 116 countries and regions.

Contact

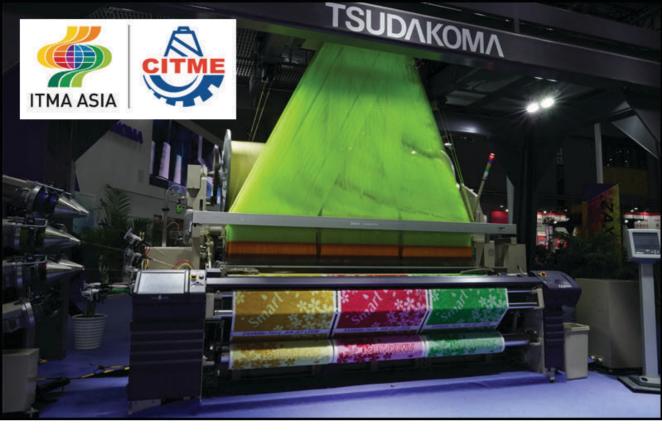
Ms Daphne Poon ITMA Services Phone: +65 94789543

Email: daphnepoon@itma.com

Ms Christine Tang

Beijing Textile Machinery International Exhibition Company

> Phone: + 86 10 85229646 Email: tangrong@ccpittex.com



ITMA ASIA + CITME 2020 on track for next June showing

Industry leading textile machinery manufacturers affirm their support

Preparations for the seventh edition of ITMA ASIA + CITME are underway as scheduled. Following the completion of the stand allocation exercise, some 1,650 exhibitors have started to receive their certificate of admission and stand details from 14 December 2020.

Despite the ongoing global coronavirus pandemic, the combined show continues to receive the support of exhibitors from 25 countries, including the world's most established textile machinery brand names. Among the major exhibitors allocated space are: CHTC, Danis Makina, Electro-Jet, Eton Systems, Fong's, Groz-Beckert, Itema, Jeanologia, Karl Mayer, MS Printing

Solutions, Muratec, Oerlikon Barmag, Picanol, Reggiani Macchine, Rieter, SDC Enterprises, Santoni, Saurer, Savio, Shima Seiki, Staubli, Toyota, Tsudakoma, Vandewiele and Vanwyk.

Burger, CEO/CSO Dr Dirk Truetzschler Group, said, "We have never missed any ITMA ASIA + CITME exhibition since its first edition was in Shanghai in 2008. While this has been a difficult year for everyone, we are glad that the exhibition will take place next vear so that we can connect with our customers face-to-face. After all, the combined show is the most significant platform in Asia and so we still need to have a consistent presence in this important market."



www.prosperoustextile.com

• Volume12 - Issue 60

lan 2021

looking to be the innovators," he concluded.

Also taking part in the ITA roundtable discussion were Simon Kew (Alchemie Technology, UK), Christian Schumacher (StepChange Innovations, Germany) Tobias Schurr (Weko, Germany), Rainer Tüxen (RotaSpray, Germany) and Felmke Zijilstra (DyeCoo, Netherlands).

European innovations

"It's fantastic that all of this innovation is taking place in Europe based on established know-how and forward thinking," said TMAS Secretary General Therese Premler-Andersson.

"Spray application technologies are a perfect illustration of how new digital technologies can lead to more sustainable production, in this case by replacing water-intensive processes with the highly precise and controlled application of dyes and chemistries as vapour.

"There was a major project by the Swedish research organisation Mistra Future Fashion recently, involving many brand and academic institute partners. The project's Fiber Bible 1 and 2 reports conclude that it's very difficult to make assumptions that one fiber is better than another, because it's

so much about how fabrics and garments are being produced from them. The study also found that 55% of the chemicals used in a garment comes from the dyeing. This is where a number of TMAS companies can make a difference.

"An organic or recycled cotton t-shirt is not automatically more sustainable than a conventional cotton t-shirt, or even one made from synthetics – the alternative fibers are a good start but you have to consider the entire life cycle of a garment, and that includes the smart technologies in textiles production.

"TMAS members – backed by Swedish brands and advanced research institutes – are playing an active part in pushing forward new concepts that will work, and I have no doubt that digitalisation now goes hand in hand with sustainability for the textile industry's future."

Contact

Therese Premler-Andersson, TMAS Box 5510, 114 85 Stockholm, Sweden

Phone: +46 8-782 08 50 E-mail: tmas@tebab.com www.tmas.se





■ The roundtable discussion, Sustainable Finishing Methods in Textile Finishing, during ITA 2020.

"The textile industry is quite conservative and is definitely in survival mode at the moment and it is not the time to be a visionary," said Stenflo. "Day to day business is about staying alive – that's the reality for many of our customers." Nevertheless, all of the panellists agreed that sustainable production will remain top of the agenda for the textile industry in the longer term and spray technologies for dyeing and finishing processes will be a part of it.

"Any investment in something new is a risk of course, and we have to be able to explain and convince manufacturers that there's a good return on investment, not only in respect of sustainability, but in terms of making good business sense," said Stenflo. "Here we could use the help of the brands of course, in putting pressure on their suppliers to be more sustainable. Governments also have a role to play, in providing incentives for producers to move in the sustainable direction. Sustainability alone will never cut it, there has to be a business case, or it won't happen."

Marketing

The marketing of sustainable new fibers is comparatively easy for the brands compared to explaining the difficult textile processes and the chemistries involved in fabric and garment production, he added. "These fibers, however, currently go through all the same dirty processes that we need to get away from, so it must happen," he said. "In developing our technologies, it has been important for us to avoid disrupting existing supply chains, stick with using offthe-shelf chemistries and dyes, and involve the dye manufacturers who are an essential part in how operations are driven today. "In fact, collaboration across the entire textile supply chain - from the brands right back to the new technology developers is essential in moving the sustainability agenda forward.

Business models

"We are also looking into new business models in terms of how to reduce or lower the thresholds for investment and minimise the risk for the manufacturers who are



- www.prosperoustextile.com
- Volume12 Issue 60
- Jan. 2021



TMAS member imogo develops new sustainable spray application technologies

In a roundtable discussion during the recent Innovate Textiles & Apparel (ITA) textile machinery exhibition, imogo Founding Partner Per Stenflo and representatives from a number of like-minded European companies discussed the opportunities for new spray application technologies for the dyeing and finishing sector.

These technologies can achieve tremendous savings for manufacturers compared to traditional water-intensive processes it was explained at the event, held online from October 15-30th.

Pioneer

imogo – one of the latest companies to join TMAS, the Swedish Textile Machinery

Association – is one of the key pioneers in this area with its Dye-Max system.

Dye-Max spray dyeing technology can slash the use of fresh water, wastewater, energy and chemicals by as much as 90% compared to conventional jet dyeing systems. This is due to the extremely low liquor ratio of 0.3-0.8 litres per kilo of fabric and at the same time, considerably fewer auxiliary chemicals are required to start with.

Obstacles

Such technologies, however, face a number of obstacles to adoption and during the ITA discussion it was agreed that 2020 has not provided the ideal climate for adventurous investors.

Association

is no longer limited to this. The system is successfully applied in the processing of 100 percent raw cotton and other materials. It thus offers an answer to the requirements of our customers with regard to increasing and necessary flexibility in the production process.

The handling of the IDF has also been improved. For example, there is now a retention lock that prevents the cover of the IDF from always having to be opened completely during the piecing process. Similarly, the use of maintenance-free deep groove ball bearings entirely eliminates the need for relubrication at the delivery rollers: The number of lubrication points is thus reduced to four. The self-adjusting lap monitoring of the top rollers, already known from the draw frames, has now also found its way to the IDF. There is no need to readjust after grinding intervals and changed settings.

About Truetzschler:

The Truetzschler Group is a German textile machinery manufacturer

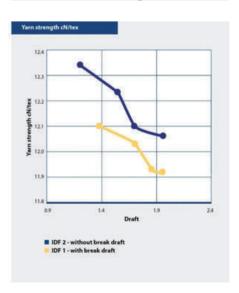
14.6
14.5
14.4
14.4
14.4
14.5
14.08
13.8
11.7
Total Draft
10F 1 break draft 1.0
10F 1 break draft 1.15
10F 1 break draft 1.55
10F 2 - without break draft

headquartered in Moenchengladbach, Germany. The family **business** is divided into the business units Spinning, Nonwovens, Man-Made Fibers and Card Clothing, Machines, installations and accessories spinning preparation, the nonwovens and man-made fibre industry are produced in eight locations worldwide. In addition to four factories in Germany, Trützschler has production sites in China (Shanghai), India (Ahmedabad), USA (Charlotte) and Brazil (Curitiba) as well as a development location in Switzerland (Winterthur). The company has a worldwide service network with service companies and centres in all important textile processing markets.

Contact

Trützschler GmbH & Co. KG
Postfach 410164
D-41241 Mönchengladbach
Laura Hartmann
Phone: +49 2166 607 8052

Website: www.truetzschler.com Email: laura.hartmann@truetzschler.de





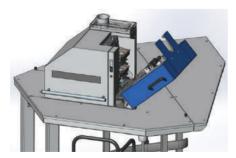
- www.prosperoustextile.com • Volume12 - Issue 60

Jan. 2021

problem of having hardly any qualified personnel available to technologically evaluate settings of this kind.

When using a normal-width drafting system, larger masses are accelerated and decelerated again during levelling, which can lead to increased energy consumption. For this reason the width of the bottom and top rollers of the IDF 2 has been reduced to the width of a sliver. This also allowed the introduction of the clever solution of rotating top rollers, which has led to a doubling of the service life before grinding. The IDF 2 also introduced the sliver loop storage. This driven deflection roller levels the sliver loop by means of an integrated light barrier, resulting in perfect synchronisation between card and IDF. The levelled loop permits high change speeds. This ensures a higher efficiency at the card, especially when using small rotor cans.

The combination of Truetzschler cards with IDF 2 gives customers an advantage, because they produce a thin, stable web which is perfectly suited to be drawn directly to the desired sliver count - at highest production rates and lowest drafts. If cards produce a heavier web, the use of low drafts is not possible at all, as, for example, from 12 ktex to 5 ktex a draft of 2.4 is applied.



▼ Development IDF 2: The new retention lock facilitates operation in case of minor production interruptions.

One versus two drafting technological advantages

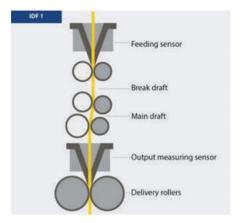
In order to show the influence of the distribution of drafts on main draft and break draft as opposed to only one draft zone, a yarn of 100 percent raw cotton (Mato Grosso) with Ne27 was spun in the direct spinning process with a card production of 170kg/h. With IDF 1, break drafts of 1.0, 1.05 and 1.16 with different main drafts were combined. The IDF 2 was run with drafts of 1.2 to 1.95. The tests showed the trend across all parameters that IDF 2 with its 1-zone drafting system has clear advantages over IDF 1.

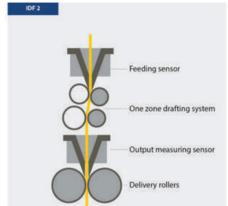
The first diagram shows the influence on varn evenness for a total draft of 1.7. There is clear evidence that the break draft in the IDF has a negative influence on yarn parameters. It is noteworthy that for all quality parameters, the presence of the first drafting zone in the IDF 1 alone has a negative effect on the results, without any actual tension being applied. (IDF 1 break draft 1.0).

The second diagram illustrates that IDF 2 and IDF 1 both have the same trend. i.e. that the yarn strength decreases with increasing total draft. Compared to IDF 1, IDF 2 shows overall strength at a higher level. This confirms the statement that the use of only one drafting zone has a positive effect on the yarn properties.

Development of the IDF 2

The IDF 2 has been established on the market for seven years. The advantages of the system are now recognised by the entire professional community, competitors and customers. Initially, the shortened process was only used with 100 percent cotton - preferably from the recycling sector – but today it





▼ Mechanical differences between IDF 1 and IDF 2

yarn could be produced from 100 percent noils, but today this is certainly the case. This is also a way for large combing mills to include their own waste in the value chain and selling it with added value. Truetzschler has significantly advanced this development and implemented the IDF system in 1999, based on Spanish market requirements for the card TC 11. In the following years, it was continuously developed and improved.

2013 Truetzschler In presented fundamental revision: The Integrated Draw Frame IDF 2. The special feature was the reduction of two drafting zones to one. Thus, the IDF 2 responds to the increasingly urgent demands of our customers for production cost reduction on the one hand and a high quality standard despite poor raw material qualities on the other. This is because only the 1-zone drafting system allows particularly low drafts, which are the decisive guarantee of success for the processing of particularly short fibers.

The main difference between IDF 1 and IDF 2 lies in the drafting system itself. Experience has shown that low total drafts are the key to success – especially with

short-staple cotton, which is usually used in rotor spinning. However, dividing this small draft into break draft and main draft results in more disadvantages than advantages. For instance, if the goal is to achieve a 1.3-fold total draft using a break draft of 1.15, then only a draft of 1.13 remains for the main draft (1.15*1.13 = 1.3). This means that the levelling dynamic is limited to 13 percent. This is much too low to respond to shortwave fluctuations. For comparison: With the autoleveller draw frame, the main draft and thus the levelling range often exceeds 400 percent.

By eliminating the break draft in the IDF 2, the entire drafting takes place in one drafting zone. Thus the levelling range is fully utilised. Fluctuations are ideally compensated this way. If two parameters must be optimised simultaneously, it is much more difficult to find the technologically better setting. This is because break draft and main draft must be varied and constantly adapted to material changes. The IDF 2 is thus not only the better technological solution, but also simplifies handling. This is a particular advantage, since nowadays many spinning mills have to deal with the



IDF DIRECT SPINNING – Process shortening with technological advantages

High yarn quality is becoming less and less dependent on the presence and experience of employees in a spinning mill. Nowadays, it is significantly influenced by futuristic plant solutions and intelligent machine systems. In the world of spinning, options for shortening processes, and thus reducing outlay in production, are becoming more and more relevant. One example is the IDF integrated draw frame from Truetzschler which so far is superior to all competitor solutions. It can be used to combine two important aspects which currently heavily occupy the minds of our customers. For one, the shortening of processes means lower staff numbers are possible, whilst the IDF also provides a solution for tackling the increasing demand for spinning high-grade yarns from inferior raw material.

For years, Truetzschler has been watching the trend that fiber lengths used in the rotor yarn sector in particular are becoming shorter and shorter. In 2003, the average fiber length for our customers' rotor yarn installations was 28.5 mm, today it is only 26 mm. This is a remarkable decline. The reasons for this can be manifold and may be related to cotton cultivation and harvesting methods. However, a crucial aspect is that the economic pressure on spinning mills and their production costs is increasing, leading to the use of ever shorter fibers.

Development history of the IDF at Truetzschler

It takes time for optimised processes to establish themselves on the market. This is because process shortening initially presents a challenge in the spinning mill. It must be ensured that the same yarn quality is achieved in terms of processing parameters such as strength, elasticity or appearance. In the mid-nineties, at the beginning of the IDF development, it was unimaginable that





In course of the succession planning, Christian Straubhaar will take on the position as Senior Vice President Sales at Rieter Machines & Systems in Winterthur on January 1, 2021. Straubhaar will succeed Reto Thom who will retire.

Straubhaar holds Christian an Engineering Master's Degree Industrial Management from the Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (ETH) and is a sales executive with 20 years of extensive experience in the textile industry. Recently, Straubhaar was responsible as Group Sales & Marketing Director at Itema for the world-wide sales of machines and spare parts. Prior, he held various positions in Operations and as Business Unit Head in Itema and other global textile companies.

His professional career shows a solid track

record in identifying new market potentials and growing the business for the company. Straubhaar has a longstanding experience in selling to both large and small customers and developing key accounts within our industry.

Reto Thom has very successfully lead the Sales department at Rieter Machines & Systems for many years and made an enormous contribution to the success of the company.

Contact

Rieter Holding Ltd. Investor Relations Kurt Ledermann Chief Financial Officer Phone: +41 52 208 70 15 Fax: +41 52 208 70 60 Website: www.rieter.com

Email: investor@rieter.com



- www.prosperoustextile.com
- Volume12 Issue 60
- Jan. 2021

reliability even at maximum fabric speeds, for exceptional cost-effectiveness when dyeing both large and small batches of woven fabrics.

The new range installed for Hamle benefits from the Econtrol® process* for reactive dyestuffs.

This is quick and economical one-pass pad-dry and wash off process, with drying in the hot flue at 120-130°C and controlled humidity (25-30% by volume) to obtain fixation in 2-3 minutes.

Econtrol® ensures excellent reproducibility of all colours, improved dye penetration on difficult fabrics and no risk of the browning of cotton or other cellulose fibres due to the low fixation temperature.

As such, it is the ideal process for fast change technology and operational savings.

▼ Econtrol® is a registered mark of DyStar Colours Distribution GmbH, Germany.

"The new Thermex range has some very advanced automation features which ensure our machine operators have full control over the entire system," Mr Uzuner concludes. "As the Monforts representative in Turkey, Neotek has been our solution partner in the installation and commissioning and has been with us every step of the way.

Contact

Klaus A Heinrichs
A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG
Blumenberger Strasse 143-145
D-41061 Mönchengladbach
Germany
Phone: int + 49 (0)2161 401 299

Website: www.monforts.de

Email: heinrichs@monforts.de



Advanced Monforts automation is the key for Hamle

Leading Turkish textile printing company Hamle has installed a new Monforts Thermex dyeing range as part of its ongoing strategy of continuous investment.

"Investment in new technology and capacity expansions are very important to us, in order to stay ahead in terms of sustainable, high quality production," says general manager Gürkan Uzuner. "We carefully assess the benefits of each advanced new technology in order to thrive in a sector that is constantly changing.

"The Zara Group is a major European customer for us, along with well-known Turkish brands such as LCW and De-Facto, and it's no accident that Corlu, due

to its proximity to Istanbul and the ease of supplying to Europe, has become the epicentre of Turkish textile production. The quality of textiles coming from the region is now very well proven."

Integration

Hamle's plant in Çorlu already houses a Monforts ten-chamber Montex stenter and two Monforts sanforizing ranges on which the company carries out an extensive range of finishing processes. The new Thermex range further integrates a number of processes on technology all from a single supplier.

The Thermex universal hotflue for continuous dyeing, condensing and thermosoling achieves unrivalled



USA with a substantial number of hightech machines that would allow them to take on any order and process it in no time. They set out to build a company with the whole supply chain in one place – from centralized processes to design to logistics, short reaction times, environmentalfriendly production and a happy staff.

The last piece of the puzzle fell snugly into place when they met the team from Saint Louis Fashion Fund. After talking to them they just knew that St. Louis was the place where everything they were looking for came together: The spirit of a historic textile center that is in the process of revitalizing the sector, technical schools where local employees could be hired right on the doorstep and an infrastructure that allowed them to put their plan into action.

Their vision started to take shape in May 2019 when they opened Evolution St. Louis. With a growing number of hightech 3D and knit and wear® flatbed knitting machines and the advanced knitting technology and knitelligence® software offered by Stoll, Evolution St. Louis can design and produce an impressive range of items, including fully fashioned knits, complex shapes, footwear and smart textiles, supplied among others to the apparel, footwear, health and automotive sectors.

Short distances – quick results

Experts in the textile industry with many years of experience, the owners of Evolution St. Louis felt that the traditional supply chain was literally "out of fashion".

Lead-times were way too long. So, what they did was to shorten the supply chain and locate production locally in the United States. Their concept allows them to produce small lots and quickly change the items produced. Brands and retailers are now able to better keep pace with emerging trends and react to — not just anticipate — customer demand.

The short distances not only ensure a quick response but also underline an environment-friendly attitude.

Talking of the environment, not only the small distances give proof of Evolution St. Louis's commitment to sustainability. When they were looking for a location for their project, the owners decided to refurbish a building rather than build one, installing sustainable systems in every respect and reducing their carbon footprint wherever possible. With the selection of their machines they follow the same line: the fully fashioned items can be produced with almost no waste.

With their high demand on quality, flexibility and their commitment to sustainability, it is no surprise they also use Groz-Beckert products.



Unprecedented times, unprecedented challenges

2020 was an eventful year with many new challenges. However, radical changes can also bring potential for renewal and further development. In this issue of our magazine, we will therefore focus on various sectors, companies and subject areas that have either changed successfully due to this year's developments or had already been well prepared for such a situation thanks to their concept.

One topic that played a major role throughout the year is personal protective equipment. In this newsletter, you will learn how the various types of masks differ and how they are categorized. With Evolution St. Louis, we will also introduce you to a company that specializes in local and flexible production and will familiarize you with the numerous functions of Groz-Beckert's optimized Sewing Customer Portal – because online shops and short supply chains have become even more important this year. Last but not least, the Tufting and Carding articles show that

a focus on customer needs can lead to creative solutions

The world is changing and so are the ideas of what a high-tech knitting mill should look like and what it should provide. What started as a dream shared by former colleagues, John Elmuccio and Jon Lewis, is now becoming a reality and is developing quite interestingly through Evolution St. Louis.

Dream team

As the paths of the two companions kept crossing over the past years, they realized they shared the same philosophy and had the wide-spread industry knowledge and experience to really make a change: There had to be a better way than catching up with orders produced abroad, chasing the lowest price and dealing with the logistic issues of an overseas production.

Blowing the dust off the traditional supply chain, they had a vision of building the most highly advanced knitting mill in the



- www.prosperoustextile.com
- Volume12 Issue 60
- Jan. 2021

The result are bales which then can made of opened and separated secondary fibers, which can then be fed again to the spinning preparation.

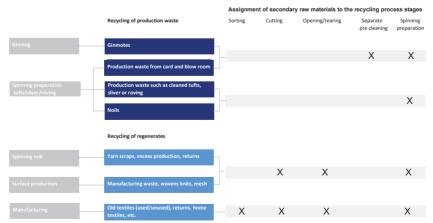
Bales made of 100% recycled fibers can be processed via a simplified Truetzschler spinning opening line. Additional intensive cleaning of the fibers is no longer necessary, as they have already been cleaned before being processed into textiles. When processing blends of recycled fibers and raw cotton or synthetic fibers, the use of a T-BLEND line is recommended. This can guarantee the accuracy of the desired blending ratio, even at the highest production levels. To avoid losing too many fibers in the preparation process, the recycled fibers are no longer exposed to a separate intensive pre-cleaning process, but are mixed with the raw material afterwards. These bales of secondary raw materials are not only used to produce yarns, but also carded nonwovens on Truetzschler Nonwovens lines. The classic method applied here is hydroentanglement.

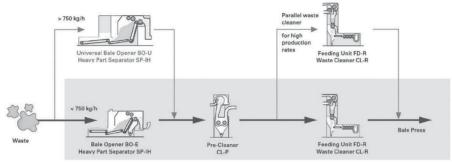
Thermobonding, after the addition of bicomponent fibers, and chemical bonding are also possible.

Sustainability and recycling:More than just a trend

The textile industry has put sustainability on the agenda. Efforts focus on environmental and resource protection, the substitution of chemicals, the promotion of sustainable fibers and humane working conditions.

From cultivation to recycling or disposal, however, there is a variety of approaches to achieve these goals. As one of the leading textile machinery manufacturers, Truetzschler faces up to this responsibility. When designing our machines, have been paying attention to shortened processes, optimised raw utilization, durable machine components and machines that significantly improve the recycling process, and not just since yesterday. Together with our customers we can thus make a contribution to a sustainable textile production chain.





■ Truetzschler Waste Recycling Line, for example for pre-cleaning of blow room or card waste.

Texturing refers to the permanent crimping

However, fibers for short staple fiber yarns (Truetzschler Spinning) or for nonwovens (Truetzschler Nonwovens) can also be the target. For the Truetzschler installation concepts, it makesno difference whether the polyester fiber comes from a secondary raw material or a virgin raw material. From a purely chemical point of view, however, there are differences in the quality of the fibers.

Mechanical recycling

of the filament.

The degree of difficulty of recycling processes always depends on the initial quality of the (secondary) raw materials. Blended fabrics, for example, represent a basic problem in the recycling of used clothing fiber materials - because sorting accuracy is really scarce on the used textiles market: cotton, viscose, polyester, silk, polyamide, polyacrylonitrile, wool, linen and other materials can be mixed together in one fabric. On the other hand, secondary raw materials can also be sorted by type: waste or noils directly produced in the spinning mill are of excellent quality and can be perfectly recycled.

■ Universal

Material transport components such as fans, condensers or material separators have not been mentioned individually.

The path to a new beginning

The later the secondary raw material is obtained, the more complex the recycling process becomes. Waste from spinning preparation can be processed comparatively well. One example of this are the so-called noils, i.e. combed-out fibers and neps, which are undesirable especially where high-quality yarns are concerned. Since the material has already passed through the blow room and over the cards, it is high-quality "waste". This is a recyclable raw material that is used, for instance, in banknotes or hygiene products or is spun into yarn itself.

It is also possible to reclaim the share of good fibers from production waste, such as blow room and carding waste, and reintroduce it into the spinning preparation process. A separate Truetzschler waste recycling line with particularly intensive cleaning by the Waste Cleaner CL-R increases the degree of opening and enables recycling down to the last good fibers. Used textiles require many intermediate steps before the resulting raw material can be turned into yarn in a spinning mill. Prior to running on Truetzschler machines, the material must first be sorted and cut, before it becomes a single fiber again.



- www.prosperoustextile.com
- Volume12 Issue 60
- lan 2021



We shed light on the recycling jungle

Eva Trenz www.truetzschler.de

Upcycling, downcycling, recycling and better use of raw materials are only a few terms for different efforts in the textile industry. The subject is complex and can have many different characteristics.

On the one hand there is the secondary raw material PET bottles, i.e. former one-way water bottles, from which fleece fabrics or even carpets can be made in the second life cycle. Yesterday's fashion items, i.e. used textiles, can also become a sought-after raw material and play a role in yarn production. A further recycling option belongs to the area of optimized raw materialutilization: Thanks to advanced machine technologies, high-quality yarns are nowadays produced from production waste or even from noils.

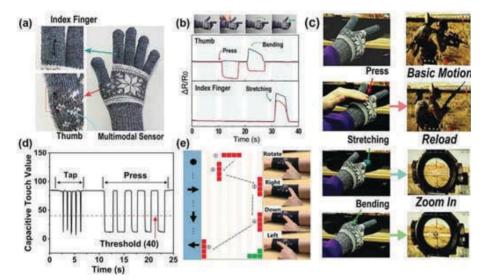
Outdated trousers become a top fashion item?

Unfortunately, textile recycling is not that simple. In Germany alone, over one million tonnes of old clothes are collected every year. But this huge mountain of material has to be sorted, classified and processed before it can be used as raw material. Some of it is marketed as used clothing. Another

part is used as raw material and further processed, for example to make cleaning cloth, insulation material in cars or even bank notes. And a very large proportion is destined to end up in the incinerator because of its poor initial quality.

The simplest recycling route: Water bottle with a future

A basic distinction is made between chemical and mechanical recycling processes. The recovery of polyester granulate from PET bottles is assigned to the chemical side. The bottles are shredded into flakes, whose polymers are then melted. These melted polymers represent the spinning mass from which new fibers or directly a new nonwoven is produced. For this process, Truetzschler Man-Made Fibers offers a line for producing high-quality carpet yarns, the so-called BCF yarns (Bulky Continous Filaments), directly from PET flakes. The process has three stages and consists of melting R-PET(recycled polyethylene terephthalate from PET bottles), spinning of a multifilament yarn via the spinneret, and subsequent drawing and texturing.



■ Posture and gait tracking devices. a) Image of multimodal fiber-type sensor integrated in glove for virtual interface control. b) Measurements of sensor with response to different external stimuli. c) Photo and virtual images of the smart glove applied in gaming. d) Capacitive touch values of sensor. e) Capacitive touch sensor applied in playing games. (Reprinted with permission by Wiley-VCH Verlag) (click on image to enlarge)

For instance, last year researchers demonstrated an all-textile triboelectric sensor-based smart glove that was capable of capturing human gestures for remotely controlling a VR that enabled a teleoperated robotic gripper (Journal of Materials Chemistry A, "An all-textile triboelectric sensor for wearable teleoperated human—machine interaction").

Although VR/AR systems cannot be completely fabricated in textile structures (yet), the authors believe that adopting certain developed textile electronic devices can provide further user-friendly immersive VR/AR experiences.

Concluding their review, they note that the major hindrances today to the progress of textile electronic VR/AR systems are insufficient performance, immature production technology, and lack of systemlevel investigations and standards. Also, the general lifetime of textile electronics is shorter than that of rigid microelectronic devices and many textile electronics produced from organic or polymer functional materials are sensitive to water and oxygen, and the laundering process of textiles can cause deterioration of function. As is typical for this kind of early stage technology. most textile electronics experiments have been conducted in the laboratory or research stage, and very few textile electronics have been commercialized so far because many devices were made using laboratory-type manual techniques instead of factory-type machinery.

www.nanowerk.com



- www.prosperoustextile.com • Volume12 - Issue 60

systems, and applications.

The authors first introduce the field of textile electronics (e-textiles) including their definition, classification, fabrication technology, and system architecture.

To catch up on the latest developments in e-textiles and wearable electronics) take a look at our collection of Nanowerk Spotlights on the subject.

Apart from actuators and electrodes, an important part of e-textiles are sensors to detect physical and chemical stimuli to acquire abundant information about the environment as a basis of interaction. Considering the characteristics of textiles. a sensor in textile format can be flexible, durable, biocompatible, and lightweight. The sensors can be used in VR/AR systems as strain, pressure, temperature, gas, smell, and multifunctional sensors.

For instance, strain sensors can transduce mechanical motion into an electrical signal to monitor large-scale and small-scale motions; these may find applications in healthcare, sports, and robotic industries. Sensory stimuli provide people with a coherent perception of the world. Textile electronic devices are an excellent platform for people to simultaneously experience audio. video. allowing haptic, multimodal sensory inputs, and movement in graphically rendered objects environments. Perception devices transform various perception models in the virtual world to multi-channel stimuli (e.g., tactile, visual, and hearing signals) for detection.

Following their discussion of e-textiles, the authors then introduce interactive textile devices used in VR/AR systems. This is followed by a presentation of various fabrication processes and examine certain VR/AR systems

integrated with interactive textile devices, electronic interfaces, power supplies, and display hardware.

To fabricate different textile electronics with advanced electrical and textile properties. researchers have explored different fabrication methods. The techniques can be generally categorized into two groups: physical methods and chemical methods.

The former includes spinning, printing, coating, and physical vapor deposition. The printing method has the advantages of low temperature, non-vacuum operation, low production cost, potential for large-scale manufacturing, and wide compatibility with materials.

Chemical techniques involve chemical reactions to modify the textile surfaces of conductive materials by adding chemicals or controlling the chemical components of a substrate. The common chemical fabrication methods include plating, chemical vapor deposition (CVD), and carbonization.

One of the key components – and also a significant challenge for making devices truly wearable – is the energy supply for all the components of VR and AR systems display units, controllers, analog-to-digital converters, wireless modules, sensing units, and computing units.

Each of these components can work separately or with other components through wireless/wired communication technologies. They also can be powered separately as they need different levels of power consumption. Consequently, flexible batteries and supercapacitors are suitable for higher power consuming devices such as displays, while fabric-based triboelectric generators are promising systems for application in self-powered sensing and energy harvesting.



Textile electronics for virtual and augmented reality applications

Virtual reality (VR) and augmented reality (AR) are some of the hottest multidisciplinary technology trends right now, integrating computer, various sensor, graphic image, communication, measurement and control multimedia, artificial intelligence, and other technologies.

VR commonly employs behavioral interfaces and computer programs to allow users interact with each other and to simulate the behavior of 3D objects in a virtual environment. VR implies a complete immersion experience that shuts out the physical world.

In contrast, AR adds digital elements to a live view often by using the camera on a smartphone. Examples of augmented reality experiences include Snapchat lenses, the game Pokemon Go and navigation systems that superimpose a route over the live view of the road.

While AR can work on existing display screens such as smartphones and other monitors, most people associate VR with more or less bulky headset displays.

What that means is that mimicking human sensory systems at the moment is often limited to audio and video channels, and requires boxy and rigid devices.

Interactive textile electronic devices will provide suitable platforms for VR/AR applications because of their excellent performance and unique immersive features such as lightweight, handiness, flexibility, comfort, and low strain even under high deformations.

Textile-based systems offer a better experience in emerging VR/AR applications with respect to other sensory interactions than just audial and visual interactions. Furthermore, textile devices enable the wearable VR/AR system to be smaller, softer, and more comfortable, which broadens the range of VR/AR applications.

Intrinsic conductive nanomaterials such as carbon nanotubes and metallic nanowires as well as nanoscale devices such as triboelectric nanogenerators are key to developing these electronic textiles.

A review article in Advanced Functional Materials ("Textile Electronics for VR/AR Applications"), compiled by researchers from The Hong Kong Polytechnic University, address the state-of-the-art textile-based VR/AR devices.



- www.prosperoustextile.com • Volume12 - Issue 60

of ISN technology-the Laser-induced Particle Impact Test array, which uses lasers to accelerate tiny particles to supersonic or even hypersonic speeds, and allows researchers to image and analyze their impact on target materials—to demonstrate that the fabric system could accurately measure the impulse of small particles traveling at hundreds of meters per second.

Scientists are now using ISN facilities to test the sensitivity of the acoustic fabric for impacts from micro-particles with similar kinematics as certain types of high-velocity space dust. Simultaneously, researchers are baselining the fiber sensor's resiliency to the harsh environment of Low Earth Orbit on the International Space Station.

For this initial launch, the research team worked with the Japan Aerospace Exploration Agency and Japanese company Space BD to send a 10 cm by 10 cm sample of the high-tech fabric to the International Space Station, where it was installed on an exterior wall, exposed to the rigors of space. The fabric sample, unpowered for now, will remain on the orbiting laboratory for one year, to determine how well these materials survive the harsh environment of low Earth orbit.

The team is also scheduled for an electrically powered deployment of the fabric through sponsorship of the International Space Station U.S. National Laboratory in late 2021 or early 2022. The International Space Station U.S. National Laboratory works in a cooperative agreement with NASA to fully utilize the orbiting platform to bring value to our nation through space-based research and enable a low Earth orbit economy.

"Thermally drawn multi-material fibers have been developed by our research group at MIT for more than 20 years," said Dr. Wei Yan, a postdoc in MIT's Research Laboratory of Electronics and the Department of Materials Science and Engineering. "What makes these acoustic fibers special is their exquisite sensitivity to mechanical vibrations. The fabric has been shown in-ground facilities to detect and measure impact regardless of where the space dust impacted the surface of the fabric "

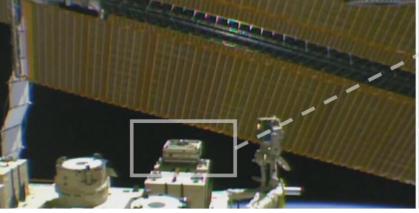
The white surface of the International Space Station is actually a protective fabric material called Beta cloth, a Teflonimpregnated fiberglass designed to shield spacecraft and spacesuits from the severity of the elements more than 250 miles above the Earth's surface

The research team believes the acoustic fabric could lead to large-area fabrics that accurately measure the impulse on spacecraft of micrometeoroids and space debris traveling at kilometers per second. The smart fabrics may also help provide astronauts with a sense of touch through their pressurized suits by providing sensory data from the exterior of the suit and then mapping that data to haptic actuators on the wearer's skin.

In one year, these samples will return to Earth for post-flight analysis. The researchers will measure any erosion from atomic oxygen. discoloration from ultraviolet radiation, and changes to fiber sensor performance after one year of thermal cycling.

"It's easy to assume that since we're already sending these materials to space, the technology must be very mature," Cherston said. "In reality, we are leveraging the space environment to complement our important ground-testing efforts. Our focus is on baselining their resiliency to the space environment."

www.nanomagazin.co.uk







Smart fabric collects space dust on International Space Station

An Army-funded smart fiber being tested on the International Space Station could be used to develop space dust telescopes and allow astronauts to feel through their pressurized suits.

An Army-funded smart fiber being tested on the International Space Station could be used to develop space dust telescopes and allow astronauts to feel through their pressurized suits.

Researchers at the Army's Institute for Soldier Nanotechnologies at the Massachusetts Institute of Technology developed an acoustic fabric so sensitive to vibrations that it can detect impacts from microscopic high-velocity space particles. A more earthly application of these fabrics could be for blast detection and in the future act as sensitive microphones for directional gunshot detection.

The fabric system contains thermally drawn vibration-sensitive fibers that are capable of converting mechanical vibration energy into electric energy. When micrometeoroids or space debris hit the fabric, the fabric vibrates, and the acoustic fiber generates an electrical signal.

"This is an exquisite example of harnessing nanoscience for technology development that bridges the physical and digital domains," said James Burgess, ISN program manager for the Army Research Office, an element of the U.S. Army Combat Capabilities Development Command, now known as DEVCOM, Army Research Laboratory. "Delivering revolutionary methodologies that result from foundational science is always one of our main priorities, and the opportunity to collect data from space dust using a fiber sensor as a key building block of the system is truly exciting."

The U.S. Army established the ISN in 2002 as an interdisciplinary research center devoted to dramatically improving the protection, survivability, and mission capabilities of the Soldier and Soldier-supporting platforms and systems.

The acoustic fiber was developed through ISN projects aimed at building next-generation fibers and fabrics for Soldier uniforms and battle gear that could detect a variety of physiological parameters such as heart rate and respiration as well as external sounds like gunshots and explosions.

"Traditional telescopes use light to learn about distant objects; this fabric uses space dust analysis to learn about space," said Dr. Yoel Fink, professor of Materials Science and Electrical Engineering at MIT. "This is a great example of how ISN projects allow us to be highly responsive to opportunities and meet challenges far beyond what we initially imagined."

MIT graduate student Juliana Cherston, the project's leader, applied another piece

Editorial

ITMA virtual launch

The ITMA organization has launched the 19th edition virtually on 28 Jan. 2021. ITMA2023 will present the latest technology and materials in Milan. Everybody agrees that It is time to enter the 4th Industrial Revolution, full of innovative technology and business. Hence, the public face of the exhibition will undergo a radical transformation.

The pandemic has propelled the textile industry to sustainability at an accelerating rate. Researchers reveal many sustainable developments in the supply chain, raw materials, 3D printing as well as digitalization. ITMA 2023 provides a platform to introduce the future of the world of textiles and sub-themes.

The prosperous textile journal invites you to be part of the global textile community and to showcase your innovations at ITMA 2023. ITMA 2023 will be held from the 8 to 14 June at Fiera Milano, Rho, Milan. Space application will be open on 3 March 2021; Interested participants can apply through the website of ITMA.

ITMA2023 will certainly be a different show of transformation in the textile industry. The prosperous textile journal wishes you good health and success and hopes to meet you in 2023.

amin Meftahi Amin Meftahi

Managing Director

نساجي موفق تنها يک مجله نيست

www.nasajimovafagh.com











Concessionaire & Managing Director/
Amin Meffahi

Under Editorial Council's Supervision Editorial Council Director/ Somayeh Alibakhshi

Panel of Experts/

Abbas Sharifian, Ramin Khajavi, M.Reza Khojasteh, A.Akbar Merati, M.Esmaeil Yazdanshenas, Reza Allahverdi, Alireza Haeri

Editorail Board/

Alireza Dashti, Hamed Hajimirza baba, Kamiar Noroozkhani, Hamideh Najarzade, Leila Samieh, Samira Vatandoost, Ali Nazari

News and Reporting Services/

Somayeh Alibakhshi, Maryam Alibakhshi, Mohammad Javad Falah, Hamed Ahmadi, Atosa Izadi Parsa, Hossein Karimi, Mozhdeh Tahmasebi

Executive Directors/

Ali Sharifian, Farhad Sharifian

Graphic and Layout/

Morteza Haghmohamadi /Seyed Mahdi Ehtesham Hoseini

Telefax

+98-21 88936096

Address/

P.O.BOX: 15655-164, Tehran, Iran.

Website

www.prosperoustextile.com

E-mail address/

info@prosperoustextile.com

Editors/

Mobin Torabi

Lithography & Print/

Afrang

26



Textile Machinery Association Of Iran

www.prosperoustextile.com

Editorial	12
News	13
Article	18
Press Release	21
-Groz-Beckert	21
-Monforts	23
-Rieter	25
-Truetzschler	26
Association	30
Report	33











www.rangdaneh.ir info@rangdaneh.com

مستربچ، افزودنی، کامپاند، آمیزه های پلیمری، کامپاند و گرانول زیست تخریب پذیر، پودرو پیگمنت پری دیسپرس (صنعتی و بهداشتی)، نخ والياف مدول ومقاومت بالا







دستيابي به محيط زيستي سالمتر با توليد كلمياند و كرانول زيست تخريب يذير كياهي

مورد مصرف صنايع مختلف: بسته بندی، ظروف، بهداشتی – بیمارستانی و نساجی

Masterbatch. Compound, Additive, Biodegradable Compound, Extruded Polymer, Plastic Granules, Powder Predisperse Solid, Pigments (Carbon Black & Colors), PE100+, PE80+, PP-r, Welding Rod, Steel Pipe Coating (TOP-COAT), Adhesive Granule, Agro PET Wire, Nano & Hygienic (Food Contact) and High Strength Yarn & Fibers



موارد استفاده در صنایع نساجی ، نخ و الیاف

- فرش ماشینی و موکت :
- . نخ های فیلامنتی و الیاف کوتاه
- . الیاف پلی استر ، پلی پروپیلن و پلی آمید کوتاه
 - . نخ های B.C.F مورد مصرف در فرش ماشینی، موکت تافتینگ، کات و لوپ
- . نخ های CF مورد مصرف در دوخت، کمربند ایمنی، بافت های محافظتی
- . نخ های POY, FDY مورد مصرف در فرش ماشینی، رومیلی ، جوراب و البسه ورزشی
 - . الیاف پلی استر، پلی آمید، پلی پروپیلن مورد مصرف در ریسندگی نخ های پنبه ای،
 - فرش ماشینی، موکت و لائی های سوزنی
- ۰ کخ های B.C.F. , C.F. , POY , FDY , DTY , TFO نخ های پلی پروپیلن، پلی استر و پلی آمید مورد مصرف در فرش ماشینی، پارچه رومبلی ، پرده ای، جوراب، البسه نساجی و ورزشی
 - 💿 گونی و جامبو پلی پروپیلن
 - سفید کنندہ جھت تولید الیاف پلی استر PSF از یرک بطری
 - براق کننده جهت تولید الیاف یلی استر PSF مورد مصرف در موکت های چاپی
 - منسوجات نبافته (Non woven) بهداشتی :
 - . اسیان باند (Spun bond)
 - . ملت بلان (Melt Blown)
 - . سوزن زن ، SS, SMS SMMS .

سالن ۱۹۸ IRAN ۱۹۸ سالن ۶ غرف ۱-۱۷ PLAST غرف ۱۶۲۰

۱ ۹ – ۲۲ بهمین ماه سال ۱۳۹۹ – محیل دانمی نمایشگاه های بیین المللی تهر ان

دفتر تهران:

خیابان دکتر بهشتی ، خیابان پاکستان ، کوی هشتم ، پلاک ۲۴ كديستي: ١٥٣١٧١٣٩١٣ صندوق پستي: ٧۴٥٨- ١٥٨٧٥ تلفس: (۲۰ خط) ۸۸۷۵۰۶۱۸ – ۲۱۰ فاکس: ۸۸۷۴۱۵۳۰ - ۸۸۷۵۰۶۰ ۲۱ www.ozdemirkece.com

endless solutions for industrial felts

وارد کننده انواع نمدهای صنعتی



گروه صنعتی نوبهار نماینده فروش ÖZEDMİR در ایران



Endüstriyel keçelerde sonsuz çözümler...

تلفن: ۲۱-۵۵۰۲۱۸۸۴

على نوبهار

همراه: ۱۱۹۹۱۳۸-۹۱۲-۹۱۲۰





شرکت دانش بنیان اخترشمی نرد

6

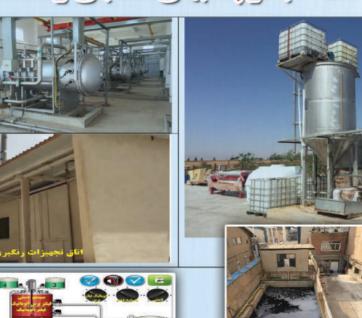
K H T A R S H

M





دستگاه تمام اتوماتیک بازیافت آب از پسابهای نساجی و





مشخصات سیستم اتوماتیک تصفیه و بازیافت آب از پساب ابدائی شرکت اختر شیمی یزد				
بعاد كلى سيستم تصفيه پساب	بسته به حجم پساب تصفیه شده و حداقل در ۸ مترمربع قابل اجراست			
حجم تصفیه پساب در ۲۴ ساعت	حداقل ۱۰ متر مکعب (قابل ساخت تا ۲۰۰۰ مترمکعب در شبانه روز و بیشتر)			
درصد آب بازیافت شده از پساب	تا ۹۷ درصد			
هزینه مواد شیمیایی مصرفی برای تصفیه هر لیتر پساب	۴ تا ۲۴ ریال برای هر لیتر پساب بسته به میزان آلایند مهای پساب			
مدت زمان برگشت هزینه اجرای سیستم تصفیه	۲ تا ۵ سال بسته به حجم پساب بازیافت شده			
بردازنده و صفحه نمایش	HMI, Fatek ،PLC، لمسنى			
توماتیک بودن سیستم و کنترل از راه دور	يلى			
تعداد پرستل اپراتور در شبانه روز	یک نفر پاره وقت			

				يک سر پاره وست		تعداد پرسس اپراتور در سبات روز		
آب بازیافت شده در سیستم اتوماتیک اختر شیمی بزد	پساب اولیه نساجی	واحد	بارامترهای کیفیتی	آپ بازیافت شده در سیستم اتوماتیک اختر شیمی یزد	پساب اولیه حفاری نفت	واحد	پارامترهای کیفیتی	
15	150	ppm	Total Suspended Solids,(TSS)	25	6795	ppm	Total Suspended Solids,(TSS)	
38	198	ppm	Grease & Oil	230	1025	ppm	Grease & Oil	
5	120	NTU	Turbidity	15.44	56,75	ppm	Nitrates (NO3')	
8	3500	TCU	Color	3.42	28.15	ppm	Phosphates (PO ₄ 3-)	
150	400	ppm	B.O.D	2	150	NTU	Turbidity	
200	782	ppm	C.O.D	1	177575		CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
4580 4500	μS Electric	Electric	15	1000	TCU	Color		
	168.00	Conductivity	6800	8600	ppm	C.O.D		
6.5	8.9	1 30	pН	7.1	6.3	*:	pH	



شرکت دانش بنیان مهرآفرینان هدف سیاهان

اولیسن تولیسد کننده قطعسات دستگاه های نساجسی با دستگاه های تسراش و فسرز CNC با بیش از 30 سسال سابقسه کار



Mehrafarinanhadaf.ir

افندگی **G6200**



Choice Of Professionals ماشین آلات چاپ سیلک و صنایع نساجی

سازنده ماشین آلات چاپ پوشاک، تی شرت و پارچه عضو هایتک ماشین معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری عضو انجمن ماشین سازان صنایع نساجی ایران

انتفاب مرفدارها

DAGHIGH PRINTING MACHINE





مجموعه بافندگی و رنگرزی و تکمیل انواع پارچه

ماشین آلات بافندگی گردباف

♦ ماشین آلات رنگرزی پارچه های پنبه، پنبه/ پلی استر، ویسکوز/پلی استر
 نایلون، فیلامنت، ریون و...

 ♦ ماشین آلات تکمیل شامل دراپر، خشک کن رلکسی، ویبراتور بخار، و کو کامپکت تیغ، خار، فو لاد، استنتر و براشینگ







مشخصات فنی دستگاه:

- 1× شیب ثابت ۷/۵ تا ۱۲ درجه با طول ۱۶۰۰mm
 - 2 ← قطر بمبو ۱۰۰۰mm
- - 4 ﴾ قطر بيم (نورد چله) ۸۰۰،۱۰۰۰،۱۲۵۰mm
- 5√ توان موتورها، موتور بمبو ۷/۵kw موتور برگردان ۱۱kw،۱۸kw،۲۲kw
 - 6،7 مانیتورهای لمسی رنگی با قابلیت های برنامه نویسی
 - 8 ◄ مجهز به جک چله برای بالا و پایین گذاشتن بیم چله
- 9 سیستم ترمز دیسکی پنوماتیک با سیستم خنک کننده هنگام برگردان
 - 10 🎤 چشم الکترونیک
 - 11 ◄ اصلاح پارگي نخ در هنگام برگردان
 - 12 🔻 قفسه تمام اتوماتیک با تنظیم فشار مرکزی از روی صفحه HMI
 - 13 مانه چپ و راست تمام اتوماتیک







WWW.JAVANYCO.COM http//. javanibrothersco.blogfa.com

javanibrothers@gmail.com

MADE IN IRAN

تولید منسوجات خانگی با کیفیت جهانی را با نام آورترین و سریعترین ماشین آلات دنیا تجربه نمایید



رمز ماندگاری ما، موفقیت شیما است.

تهران، بلوار مدیریت، خیابان علامه جنوبی، نبش خیابان سی وششم شرقی، پلاك ۹۱، واحد ۲، تلفت: ۱۹۰۱ ۸۸۲۸۸۱۷۹ (۲۱)۸۸۲۸۸۱۷۹ (۲۲) PedTex Co.Ltd (۲۲)۸۸۲۸۶۷۲۷ (۲۱) e - mail: WINNERS @ Ned Tex.biz

International Industrial Scientific Journal Jan.2021,Volume 12, Issue No.60





Mahoor Carpet www.mahoor.com

تهر ان- خیابان سهروردی شمالی بعـد از چهار راه عباس آباد کوچه کوروش، پ ۶۶، واحد یک خط ویژه ۱۹۳۱ م ۸۸۵۲۶۵۰۸-۸۸۵۲۶۵۰۹ فاکس ۸۸۵۱۴۱۲۰

