

نوآوری جدید کمپانی نورث فیس

امروزه این شرکت مجموعه کاملی از محصولات ضدآب و تنفس پذیر را ارائه می دهد که در کنار سایر نوآوری های دارای برند نورث فیس شامل فناوری های DRYVENT و FUTURELIGHT و همچنین VENTRIX که یک فناوری عایق برای گرم نگه داشتن بدن بدون ایجاد حرارت اضافی است، می شود.

انتخاب های مسئولانه محصول

نورث فیس در طول این سال ها تمرکز خود را بر روی اصول طراحی گردشی و تولید مسئولانه محصولات حفظ کرده است.

این کمپانی قصد دارد تا سال ۲۰۲۵ صد درصد پارچه های مورد استفاده در پوشاک خود را از منابع بازیافتی، تجدیدپذیر و مسئولانه تامین کند.

شرکت تمرکز خود را بر روی استفاده از مواد اولیه بازیافتی، زیست پایه و پرورش یافته به روش احیایی گذاشته است.

نورث فیس همچنین در سال ۲۰۲۴ استفاده از مواد شیمیایی پر و پلی فلوروآکیل را از تولیدات خود حذف کرده است.

کارول شو، مدیر ارشد، پایداری جهانی در کمپانی نورث فیس می گوید: در سال ۲۰۲۴ بیش از ۹۰ درصد پلی استر ما پلی استر بازیافتی بوده است.

علاوه بر آن ما در خطوط تولید اصلی خود از اصول طراحی گردشی بهره می گیریم که یعنی به محض این که این محصولات به



مشتریان خود دست زد تا از عشق آن ها به فضاهای بیرونی در هوای آفتابی و گرما، سرما، رطوبت یا برف یا شرایط دیگر حمایت کند. مانترای نورث فیس در ارتباط با اشتیاق خود شرکت برای اکتشاف و نوآوری در تولید محصولات نیز صدق می کند. این کمپانی در طول دهه ها خط تولید محصولات خود را گسترش داده و محصولاتی مانند پوشاک، کفش، کیف، چادر و سایر ابزار مورد نیاز برای پیاده روی، کمپینگ، دو، کوهنوردی و اسکی را به آن اضافه کرده است. نورث فیس یکی از اولین شرکت هایی بود که کوله پشتی با یک قاب داخلی سبک تولید کرد.

این کمپانی همچنین یکی از اولین هایی بود که در دهه ۱۹۷۰ فناوری GORE-TEX™ را در تولید محصولات خود به کار گرفت.



کمپانی نورث فیس اخیر دو فناوری جدید در زمینه پارچه با نام های DOTKNIT™ و FUTUREFLEECE™ را عرضه کرده که برای کار با یکدیگر و به عنوان بخشی از سیستم لباس لایه ای ADVANCED MOUNTAIN KIT طراحی شده اند. عبارت «هیچ وقت از اکتشاف دست برندار» برای علاقه مندان به اوت دور یا فضاهای باز یک عبارت شناخته شده است. کمپانی نورث فیس در دهه ۱۹۶۰ توسط داگ تامپکینز، کوهنورد مشتاق تاسیس شده است. او این مانترا یا ذکر را در ارتباط با مشتریانش و عشق آن ها به کشف طبیعت به کار گرفته است.

نورث فیس در ابتدا کار خود را با تولید کوله پشتی آغاز کرد و سپس به نوآوری در زمینه تولید تجهیزات و پوشاک اوت دور برای



هوای شدید و در هوای سرد خشک تر و گرم تر باقی بمانند.

آزمایشگاه های داخلی نورث فیس انتقال رطوبت یک طرفه، مقاومت در برابر تبخیر و نفوذپذیری هوای پارچه را مورد آزمایش قرار دادند تا اطمینان حاصل شود که پارچه جدید ویژگی های مورد نیاز را از نظر دما و رطوبت برای کاربرد مورد نظر برآورده می کند.

کنن گفت: یک تفاوت مهم بین فناوری DOTKNIT و سایر بیس لیرهای استاندارد این است که پارچه جدید به طور فعالانه ای رطوبت را از بدن دور نگه می دارد.

تست های استاندارد انتقال رطوبت تنها نشان می دهد که رطوبت تا چه اندازه از بدن دور و در سطح پارچه پخش شده است اما در مورد پارچه DOTKNIT این تست به صورت جهت دار از یک سمت به سمت دیگر پارچه انجام می شود. علاوه بر آن ما یک سری تست های مخصوص ورزشکاران در کلاس جهانی داریم که ماده اولیه در شرایط مختلف آب و هوایی و در حین انجام فعالیت های مختلف مورد آزمایش قرار می گیرد. پارچه های DOTKNIT در خطوط تولید مختلف کمپانی نورث فیس مورد استفاده قرار می گیرند و بخشی از سیستم کوهنوردی آلپاین شرکت ADVANCED MOUNTAIN KIT را تشکیل می دهند که شامل پنج فناوری مختلف برای لایه گذاری می باشد.

FUTUREFLEECE™

پارچه FUTUREFLEECE فناوری جدید دیگری است که بخشی از ADVANCED MOUNTAIN KIT™ شرکت می باشد. پارکر در مورد این پارچه می گوید: پارچه جدید که به عنوان لایه بعد از بیس لیر نظیر لباس های DOTKNIT یا لایه مجاور پوست در شرایط آب و هوایی سرد طراحی شده، به طرز موثری خرداقلیم یا مجموعه شرایط آب و هوایی اطراف شخص را تنظیم می کند. این پارچه کشاف دارای الگوی توری مانند

معرفی های جدید

دو پارچه نوآورانه جدید که اخیراً توسط کمپانی نورث فیس به بازار معرفی شده اند عبارتند از DOTKNIT™ و FUTUREFLEECE™.

پارکر گفت: «فناوری DOTKNIT» در ابتدا به عنوان راهکاری برای مدیریت رطوبت در کوهستان به وجود آمد. در مناطق کوهستانی مرتفع رطوبت محصور شده در مجاورت پوست می تواند منجر به عارضه هیپوترمی شود. در نتیجه ورزشکاران به منظور مدیریت میزان عرق کردن فعالیت خود را تعدیل می کنند تا ایمن باقی بمانند.

ماده اولیه DOTKNIT یک پارچه سبک و دولا است که دارای الگوی نقطه ای در بافتار خود می باشد.

این پارچه با هدف کشیدن رطوبت از روی پوست و انتقال آن به سمت دیگر پارچه به منظور کاهش خطر هیپوترمی طراحی شده است.

نکته اصلی در این فناوری انتخاب نخ می باشد. در این پارچه از دو نخ پلی استر استفاده می شود-نخ داخلی آبگریز و نخ خارجی آب دوست است.

این نخ در کنار حرفه های مهندسی شده موجود در ساختار کشاف شرایطی را ایجاد می کند که باعث انتقال رطوبت از پوست از درون پارچه می شود. ساختار کشاف همچنین باعث افزایش گردش هوا و کمک به تبخیر عرق می گردد.

لباس های DOTKNIT که بیشتر شامل تیشرت و تاپ می شود، اولین لایه از لباس هستند که به طور مستقیم با پوست تماس دارند و زیر لایه میانی یا لایه عایق پوشیده می شوند.

به گفته کنن ساختار این پارچه ها طوری است که رطوبت را به طور مستقیم از بدن دور کند. او می گوید: در یک پارچه DOTKNIT بخش اعظم سرمایش تبخیری به دور از پوست رخ می دهد که باعث می شود ورزشکاران و مصرف کنندگان در هنگام انجام فعالیت های

پایان عمر مفید خود برسند می توان آنها را به شیوه های مناسب دور ریخت یا بازیافت کرد و یا برای تولید محصولات جدید در آینده از آنها استفاده نمود. همچنان به برداشتن گام های بلند در سال ۲۰۲۵ ادامه می دهیم تا به هدف نهایی خود هر چه نزدیک تر شویم.

توسعه فناوری

تامین کنندگان برند نورث فیس به عرضه فناوری های جدید توسط کمپانی به بازار کمک زیادی می کنند اما نوآوری های صورت گرفته برای مشتری های داخلی خود شرکت مناسب است.

به گفته فارست کنن، مدیر مواد اولیه، توسعه نوآوری شرکت بر روی یک فرایند سه مرحله ای برای توسعه فناوری تمرکز کرده است:

*تحقیق و اعتبارسنجی

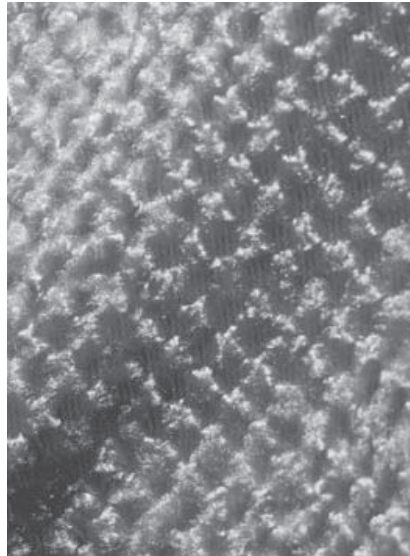
*توسعه فناوری واقعی

*به کارگیری فناوری.

کنن گفت: این رویکرد به تیم ما اجازه می دهد تا درک کاملی از خصوصیات اصلی فناوری که بر عملکرد محصول تاثیرگذار است، داشته باشند تا آن را به بهترین شکلی که می تواند در خدمت مشتریان باشد توسعه داده و به صورت استراتژیک و به شیوه ای معنادار در خط تولید ما به کار بگیرند.

کایل پارکر، مدیر محصول، نوآوری پوشاک شرکت گفت: شروع فرایند ما همیشه با یک مشکل همراه است که باید حل شود. تیم شرکت دایما با ورزشکاران، مشتریان و گروه های داخلی که به شیوه های مختلفی الهام بخش هستند، ملاقات می کند.

برای مثال در رابطه با پروژه جدیدی در کوهستان یا حتی یک ایده ساده در مورد این که آن ها از زیردست یا عملکرد یک ماده اولیه یا لباس احساس خوشایندی دارند یا خیر. همه این ها برای ما مثل داده هایی است که به طور ناگهانی به ذهنمان خطور می کند و ما آن ها را در مرحله طراحی در نظر می گیریم.



است که به طور تناوبی بین نخ‌های حلقه دار و مناطق کشیاف مسطح تکرار می شود. این الگو با داشتن قسمت های بالا و پایین حرارت را درون مناطق بدون حلقه حبس می کند و باعث افزایش گرما و کمک به تنظیم دمای بدن می شود. ساختار تمام حلقه ای باعث ایجاد زیردست نرم در هنگام تماس با پوست می گردد.

کنن گفت: پارچه FUTUREFLEECE یک پارچه کشیاف منحصر به فرد است که مانند محصولات پشمی متداول نیاز به شانه زدن ندارد. مهندسان و طراحان ما همواره به فکر بهبود عملکرد فناوری ها می باشند.

فناوری FUTUREFLEECE همچنین از ساختار نخ-اکتا که به شکل یک هشت ضلعی است، بهره می گیرد که باعث تاثیر مثبت بر روی عملکرد پارچه می شود.

کنن می گوید: این الیاف مهندسی شده هم دارای یک هسته توخالی و هم یک ساختار مسطح هشت پر می باشند.

هسته توخالی به افزایش گرما درون الیاف کمک کرده و ساختار هشت پر نیز باعث ایجاد حفره های هوای عایق درون نخ و افزایش بیشتر گرما بدون افزایش در وزن می شود.

تیم نورث فیس برای بررسی مقاومت حرارتی پارچه از بشقاب داغ SWEATING GUARDED آزمایشگاه خود استفاده کرده است.

به گفته کنن این پارچه در میان تمامی پارچه های مورد آزمایش دارای بیشترین نسبت گرما به وزن می باشد.

نسبت بالای گرما به وزن این پارچه باعث می شود تا انتخاب اول ورزشکاران در تمامی فعالیت ها و شرایط آب و هوایی باشد.

این پارچه در حال حاضر با شکل ها و وزن های مختلفی در مجموعه SUMMIT SERIES نورث فیس موجود است از استایل یقه گرد با چهار زیپ گرفته تا هودی تمام زیپ دار. این تنوع تمامی نیازهای موجود در فعالیت های مختلف را پوشش می دهد.

پارکر می گوید آن ها همچنان به گسترش

دارای ۳۷ درصد محتوای بازیافتی بوده و هنوز به سطح معیار EXPLORATION WITHOUT COMPROMISE نرسیده است، با این حال در فصل آینده این پارچه هم به صورت صددرصد دارای محتوای بازیافتی خواهد شد.

همان طور که کمپانی نورث فیس به سمت آینده در حرکت می باشد، تعهد آن به نوآوری، پایداری و عملکرد نیز همچنان بدون تغییر باقی مانده است. این شرکت با ادامه روند جابجا کردن مرزها در زمینه فناوری مواد اولیه و در آغوش گرفتن اصول طراحی گردشی نه تنها از علاقمندان به فضاهای بیرونی حمایت می کند تا بتوانند آزادانه به ماجراجویی بپردازند بلکه از طبیعت و محیط زیستی که به آن عشق می ورزند نیز محافظت می نماید. نورث فیس با داشتن میراثی که ریشه در اکتشاف دارد و همچنین تمرکز بر رشد مسئولانه در مسیر خلق محصولات که برای نسل آینده الهام بخش، حافظ و سازنده است، پیشرو خواهد بود.

مرجع:

Rachael S. Davis, "Pioneering Performance: The North Face Innovates for Adventure and Environment", Textile World, February 2025

تهیه و تنظیم: سیدامیر حسین امامی رئوف

کاربرد این پارچه در ورزش های پیاده روی و دو در محیط های طبیعی برای فصل های آینده ادامه خواهند داد.

سیستم کامل

DotKNIT و FUTUREFLEECE به خوبی با یکدیگر هماهنگی داشته و نقش مهمی در سیستم لایه گذاری ADVANCED MOUNTAIN KIT نورث فیس ایفا می کنند.

پارکر می گوید: ترکیب پارچه DotKNIT و FUTUREFLEECE و FUTURELIGHT که پیشرفته ترین فناوری ضدآب تنفس پذیر ماست، این امکان را فراهم می کند تا عرق بدن به طرز موثری از پوست دور شده و از روی کل لباس تبخیر شود.

پایداری در اولویت

در هنگام توسعه پارچه های DotKNIT و FUTUREFLEECE به اهداف پایداری شرکت و انتخاب مسئولانه مواد اولیه نیز توجه شده بود.

شو می گوید: پارچه DotKNIT از پلی استر بازیافتی تهیه شده و پوشاک تهیه شده از آن مطابق با معیار شرکت یعنی EXPLORATION WITHOUT COMPROMISE می باشد.

در حال حاضر پارچه FUTUREFLEECE