

رونمایی از منسوجات گیاهی داخل خودرو توسط کمپانی پولستار

کمتری دارد و هم در عین حال مستحکم‌تر است. تمرکز بر راهکارها و عناصر پایا نشان‌دهنده تعهد کمپانی پولستار به محیط زیست می‌باشد و این روند همچنان نیز ادامه دارد. پولستار به طور حتم پاسخ تمامی پرسش‌ها برای رسیدن به پایایی کامل را ندارد اما عقیده دارد که هر چه زودتر اقدامات لازم در طول این مسیر را آغاز کند، زودتر به مقصد خواهد رسید.

این کمپانی در حال حاضر نیز با به‌کارگیری فناوری‌های جدید نظیر زنجیره بلوکی (سیستمی برای ثبت و ضبط داده‌ها) برای کمک به ردیابی و رعایت اخلاق و احساس مسئولیت در استفاده از منابع مواد معدنی برای تولید باتری و رفتار انسانی با حیواناتی که از پوست آن‌ها برای تهیه چرم مورد استفاده در اجزای داخلی خودرو استفاده می‌شود، توجه زیادی به مبحث پایایی نشان می‌دهد.



آن‌ها همچنین چرخه عمر خودروها را نیز بررسی می‌کنند تا بتوانند مواد اولیه و اجزایی را که دارای بیشترین تاثیر بر محیط زیست هستند، مشخص کنند و با همکاری مداوم با تامین‌کنندگان سعی در بهبود آن‌ها داشته باشند. تولید باتری یک چالش در قسمت الکتریکی وسیله نقلیه به شمار می‌رود، به همین دلیل است که پولستار همکاری نزدیکی با تامین‌کننده باتری دارد و انتشاراتی که در کل زنجیره تامین آن‌ها وجود دارد و چگونگی به حداقل رساندن اثرات زیست محیطی را مورد بررسی قرار می‌دهد. پولستار برای تولید صندلی خودرو از یک ماشین کشفایی مخصوص استفاده می‌کند که منسوج را به صورت سه‌بعدی و یک تکه و از یک رشته نخ تولید می‌کند. تامین‌کننده نخ مواد اولیه مورد نیاز خود را گرانول‌های بازیافتی که از پل‌های پلی‌اتیلنی ترفتالات تهیه می‌شود، تامین می‌کند و سپس نخ در کارخانه تکنوفایبرز واقع در لوکزامبورگ تولید می‌شود.

از آنجایی که روکش صندلی به‌صورت سفارشی و متناسب با اندازه داده شده کشفایی می‌شود، هیچ‌گونه ضایعات تولیدی ندارد. چالش اصلی مربوط به طراحی ظاهری عالی با روش کشفایی سه‌بعدی و شکل دادن بدون درز است.

برند خودروسازی Polestar از جدیدترین محصول خود که روکش صندلی با بافت حلقوی سه‌بعدی است و از مواد اولیه بازیافتی تهیه می‌شود، رونمایی کرده است. به گزارش سرویس اطلاع‌رسانی نساجی امروز، مدت زمانیکه که شاهد افزایش تعداد شرکت‌هایی هستیم که برای تولید منسوجات داخلی خودرو برای مثال روکش صندلی، فناوری کشفایی سه‌بعدی را انتخاب می‌کنند. این فناوری نه تنها قابل برنامه‌ریزی برای اجرای دقیق سایزهاست بلکه با حذف نیاز به بریدن نخ و پارچه اضافی - چیزی که در صنعت کفش و مد شاهد آن هستیم - به کاهش ابعات نیز کمک می‌کند.



در نتیجه این فناوری دارای تمامی ویژگی‌های مورد نیاز تولیدکنندگان خودرو که مایل به استفاده از راهکارهای پایا در تولیدات خود هستند، می‌باشد. یکی از این تولیدکنندگان کمپانی پولستار است.

در اوایل سال جاری این کمپانی که تحت مالکیت گروه خودروسازی ولوو و هولدنینگ خودروی جیلی است، از خودروی جدید خود با نام پولستار پریسپت رونمایی کرده است. روکش صندلی این خودرو دارای ساختار سه‌بعدی می‌باشد که صد در صد از بطری‌های پلی‌اتیلن بازیافتی تهیه شده است. اجزای داخلی خودرو همه از کامپوزیت‌های طبیعی جدید و ضایعات چوب پنبه تشکیل شده است. به گزارش سرویس اطلاع‌رسانی نساجی امروز، موکت به‌کار رفته در خودرو نیز از تور ماهیگیری بازیافتی تهیه شده است. این اقدامات همه بخشی از برنامه گسترده‌تر این برند جوان در راستای حذف پلاستیک و کاهش مواد اولیه ضایعاتی با استفاده از مواد اولیه طبیعی و بازیافتی می‌باشد.

کمپانی پولستار در تولید خودروی جدید از کامپوزیت‌های طبیعی بر پایه کتان، محصول کمپانی سویسی Bcomp استفاده کرده است. کتان با بسیاری از مواد اولیه زیستی تفاوت دارد چون هم برای استفاده در کشت تناوبی مناسب است و هم به صورت مستقیم با سایر محصولات غذایی رقابت نمی‌کند.

استفاده از کامپوزیت‌های Bcomp باعث کاهش ۸۰ درصدی محتوای پلاستیک و کاهش ۵۰ درصدی وزن کل در مقایسه با پنل‌های داخلی متداول می‌شود چون این کامپوزیت در مقایسه با پلاستیک‌های مورد استفاده در اجزای داخلی خودرو هم وزن