



## Demgy réinvente de nouveaux procédés de fabrication

Lors du salon Global Industrie 2024, le groupe Demgy a démontré son expertise et son savoir-faire avec la chaussure Reborn dont la semelle est fabriquée à partir de produits usagés. Spécialiste des pièces complexes allégées, la valeur ajoutée du groupe est de combiner plusieurs technologies en plasturgie (décorer, assembler, imprimer en 3D, métalliser, polir...). Les détails de la technologie.

Demgy Group, Decathlon et Lonati Group dévoilent un concept de chaussures fabriquées à partir de déchets. Pour produire cette chaussure, dont le projet est baptisé Compresoor, Decathlon a fait appel à l'expertise de Demgy en matière de thermocompression des plastiques et à celle de Lonati pour ses machines à tricoter les empeignes de chaussures. Cette chaussure innovante associe une chaussette fabriquée par Lonati à une semelle extérieure innovante produite à l'aide de l'expertise en plastique de Demgy. La presse de thermocompression de Demgy produit la semelle extérieure de la chaussure à partir de déchets, mettant ainsi en valeur l'expertise de Demgy en matière de transformation des polymères et des composites. Le premier résultat de ce projet commun est une semelle extérieure en TPU, composée à 70% de TPU recyclé provenant des poches à eau du service course à pied de Decathlon. « *Nous relevons un défi technologique. Le recyclage des déchets est extrêmement complexe. L'idée est de ne laisser aucun déchet de côté. Nous nous sommes donc associés aux meilleurs en additionnant toutes les expertises de Demgy, Lonati et Decathlon et nous avons travaillé d'arrache-pied pour répondre ce challenge,* » explique Matthieu Crepin, directeur général délégué de Demgy Atlantique.

En utilisant les déchets comme matière première, la chaussure permet d'extraire moins de matière première vierge et de donner une 2ème, 3ème, 4ème... vie à ces plastiques. La méthode d'assemblage sans colle utilisée pour fabriquer la chaussure permet un démontage et le recyclage de la tige et de la semelle. Tout cela contribue à un produit plus durable et respectueux de l'environnement. Le processus de conception géré par Decathlon prend désormais en compte - dès son origine - la fin de vie des produits. Tout en concevant des produits plus résistants et décarbonés, les équipes de Decathlon réfléchissent déjà à la manière dont elles pourront démonter et recycler cette chaussure recyclée...

Sélectionné **pour vous**

