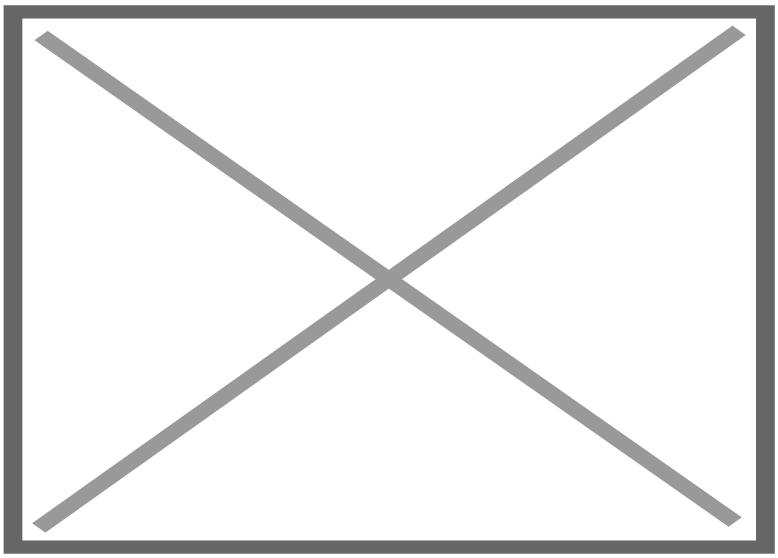
février 2025

Manufacture Ardéchoise de Chaussures

Modèle Eagle de technologie 4D Voronoj®



La chaussure Jeep Safety Eagle, proposée par MAC 07 le distributeur exclusif de la marque en France, bénéficie de la technologie 4D Voronoj® qui exploite la puissance des techniques d'impression 3D avancées. En utilisant ce procédé de fabrication, la semelle est transformée en un système dynamique qui répond à la biomécanique unique du porteur. Son impression s'appuie sur une approche algorithmique inspirée des diagrammes de Voronoï, des structures mathématiques qui décomposent l'espace en cellules de façon optimale à partir de points définis.

Pour le fabricant : « *Il ne s'agit pas seulement d'une technique de fabrication, mais une refonte complète de la manière dont les chaussures de sécurité peuvent soutenir et protéger les travailleurs grâce à des semelles capables de s'adapter à la géométrie individuelle du pied. Le soutien est personnalisé, l'absorption des chocs est supérieure avec une répartition du stress et la chaussure reste remarquablement légère* ». Autre avantage relevé, cette technique d'impression 3D réduit considérablement le gaspillage de matériaux par rapport aux méthodes de production traditionnelles.

Concernant plus précisément la chaussure Eagle, cette dernière est construite avec une tige en nylon épousant la forme du pied pourvue d'un système de laçage rapide. La semelle extérieure est en caoutchouc nitrile et la semelle intermédiaire en PU 4D Voronoj pour le confort de marche et l'amortissement. Chaussure antistatique normée S1 PL SR avec absorption d'énergie au talon.