

Leader mondial des technologies de filets tricotés



**KnitMesh Technologies Limited**  
Greenfield  
Flintshire  
Royaume-Uni  
CH8 9DP

T +44 (0) 1352 717600  
F +44 (0) 1352 714909  
E [sales@knitmeshtechnologies.com](mailto:sales@knitmeshtechnologies.com)

**KnitMesh SA (Pty) Ltd**  
Corner of Taff & Mathew Street  
North End  
Port Elizabeth  
Afrique du Sud

T +27 (0) 414 082500  
F +27 (0) 414 844354  
E [sales@knitmeshtechnologies.co.za](mailto:sales@knitmeshtechnologies.co.za)

## Les experts des produits techniques en filet tricoté



**Bienvenue chez KnitMesh Technologies®, leader technique reconnu de la conception et de la fabrication des solutions novatrices en maille destinées à une large gamme d'applications industrielles et de conditions environnementales.**

Fondée en 1957 et aujourd'hui intégrée au Greenfield Group, notre société collabore étroitement avec des clients venant d'un vaste éventail de secteurs pour résoudre certains des problèmes les plus difficiles de l'industrie de la transformation. Nous gérons des usines au Royaume-Uni, en Afrique du Sud, en Chine et aux Etats-Unis, ce qui nous permet d'offrir un service international de conception des produits et de fabrication.

Nos produits sont utilisés dans le contrôle des vibrations, l'atténuation du bruit et l'étanchéisation dans les environnements difficiles ; pour la filtration des liquides et gaz ; dans les équipements industriels et de restauration et dans le blindage électromagnétique.

Nos clients sont des entreprises de secteurs très variés : automobile, électronique, aérospatial, armée, marine, commerce, télécommunications, médecine, industries des enceintes et tissus techniques.

Notre expérience considérable et notre expertise en matière de recherche nous permettent d'offrir des conseils techniques de première classe concernant la conception et l'application des filets tricotés dans de nombreuses situations. Parmi nos accréditations, citons : ISO 9001, TS 16949, ISO 14001, OHSAS 18001.

Nous proposons un service de fabrication rapide d'échantillons et nous pouvons fournir dans de brefs délais des matériaux pour analyse et essais.

Sur les pages ci-après, nous fournissons un aperçu de nos produits et capacités.

Pour en savoir plus, veuillez vous rendre sur notre site web ou appeler le **+44 (0) 1352 717600**.

[www.knitmeshtechnologies.com](http://www.knitmeshtechnologies.com)

## A propos de nos technologies de filets tricotés

Le filet tricoté est fabriqué sous forme d'un tube tricoté aplati, à partir de n'importe quel matériaux disponible sous forme de filament (fils métalliques, plastiques, fibres de verre, fibres de carbone etc.) pour former une bande continue de filet à double épaisseur pouvant aller jusqu'à 1000 mm de largeur. Ce tricot peut ensuite subir de nouvelles transformations pour créer de nombreux produits techniques spécialisés.

Le filet tricoté peut être fabriqué dans différentes mailles. Les filets tricotés peuvent également être gaufrés selon un motif de diagonales ou de chevrons.

Ceci permet de moduler le volume libre et la superficie spécifique des filtres en fonction des restrictions de chute de pression et des exigences d'efficacité. Les fils et autres filaments peuvent être aplatis pour augmenter la superficie spécifique et l'efficacité.

Tout matériaux pouvant être tiré ou filé sous forme de filaments peut être utilisé pour produire une structure en filet tricoté destinée à la fabrication de nos produits, notamment :

- Acier inoxydable – les qualités 304L, 316L, 321, 310 et 310S sont typiques – pour une longue durée de vie et une résistance aux températures et à la corrosion
- Acier galvanisé – pour un coût peu élevé, dans les applications moins exigeantes
- Aluminium – pour de nombreuses applications aérospatiales, militaires et nucléaires
- Cuivre – sous forme comprimée, pour les reniflards et les filtres nickel
- Nickel et alliages de cuivre-nickel – pour les environnements marins ou salés
- Polypropylène – léger, peu coûteux et résistant à la corrosion
- Hostafon® et Teflon FEP† – fluoro-polymères pour une performance excellente dans les environnements acides
- Laine de verre et Teflon† – pour le filtrage des particules très fines
- Plastique / multi-filaments – pour les applications de haute efficacité et la réduction du bruit



\* Hostafon est une marque déposée de Special Metals Corporation USA

† Teflon est une marque déposée de Dupont USA

# Des filets tricotés novateurs pour l'industrie automobile

KnitMesh Technologies travaille avec l'industrie automobile internationale depuis plus de 40 ans.

Comme nous travaillons avec les équipementiers et les fournisseurs de premier/second niveau, nous bénéficions d'une réputation exceptionnelle pour la qualité et la fiabilité de nos produits.

Nous sommes fiers de respecter la norme TSI 6949 (la norme de l'industrie automobile). Voici certains de nos produits destinés au secteur automobile.



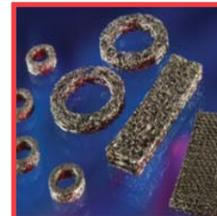
#### Aérateurs moteur

– éléments de séparation air/huile en tricot métallique et aérateur de bouchon de vidange d'huile utilisés dans l'automobile, la marine et d'autres applications. Respectent les normes environnementales les plus récentes



#### Joints de collecteur

– joints en tricot métallique, avec ou sans graphite flexible, utilisés dans les joints de montage des collecteurs d'échappement et dans les joints système



#### Atténuation des vibrations, du bruit et blindages thermiques

– absorbeurs très efficaces de chaleur, de bruit et d'énergie vibratoire dans les systèmes d'échappement. Peuvent résister à des charges périodiques très élevées



#### Anneaux de découplage d'échappement et manchons de soufflets en tricot

– les anneaux sont utilisés dans les joints de découplage / ensembles de soutien de charge pour absorber les vibrations et l'expansion thermique et réduire le bruit. Les manchons de soufflets réduisent les vibrations et le bruit



#### Composants de freins

– une large gamme de filtres et d'aérateurs en tricot pour les systèmes de freinage des poids lourds



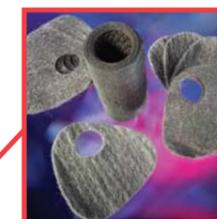
#### Joints des pots catalytiques

– pour éviter l'érosion par les gaz des délicates briques en alvéoles céramiques et des plaques intumescentes. Evite le contournement des gaz autour des briques et de la coque interne du pot catalytique



#### Enveloppements tricotés des pots catalytiques

– utilisés pour protéger la brique céramique alvéolaire délicate à l'intérieur des pots catalytiques des dégâts provoqués par les chocs et les vibrations



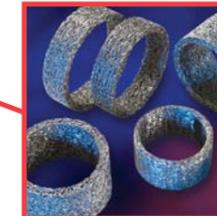
#### Garniture de silencieux et de pot d'échappement

– tubes ou plaques en acier inoxydable tricoté conçus pour encapsuler le tube perforé dans des silencieux pour retenir la laine de basalte / verre et améliorer la performance



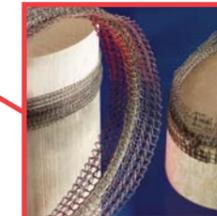
#### Couronnes intermédiaires et joints d'entrefer

– souvent utilisés pour réduire les vibrations et le bruit dans les systèmes d'échappement à double tuyau et tuyau de descente en maintenant un écart régulier entre les tuyaux



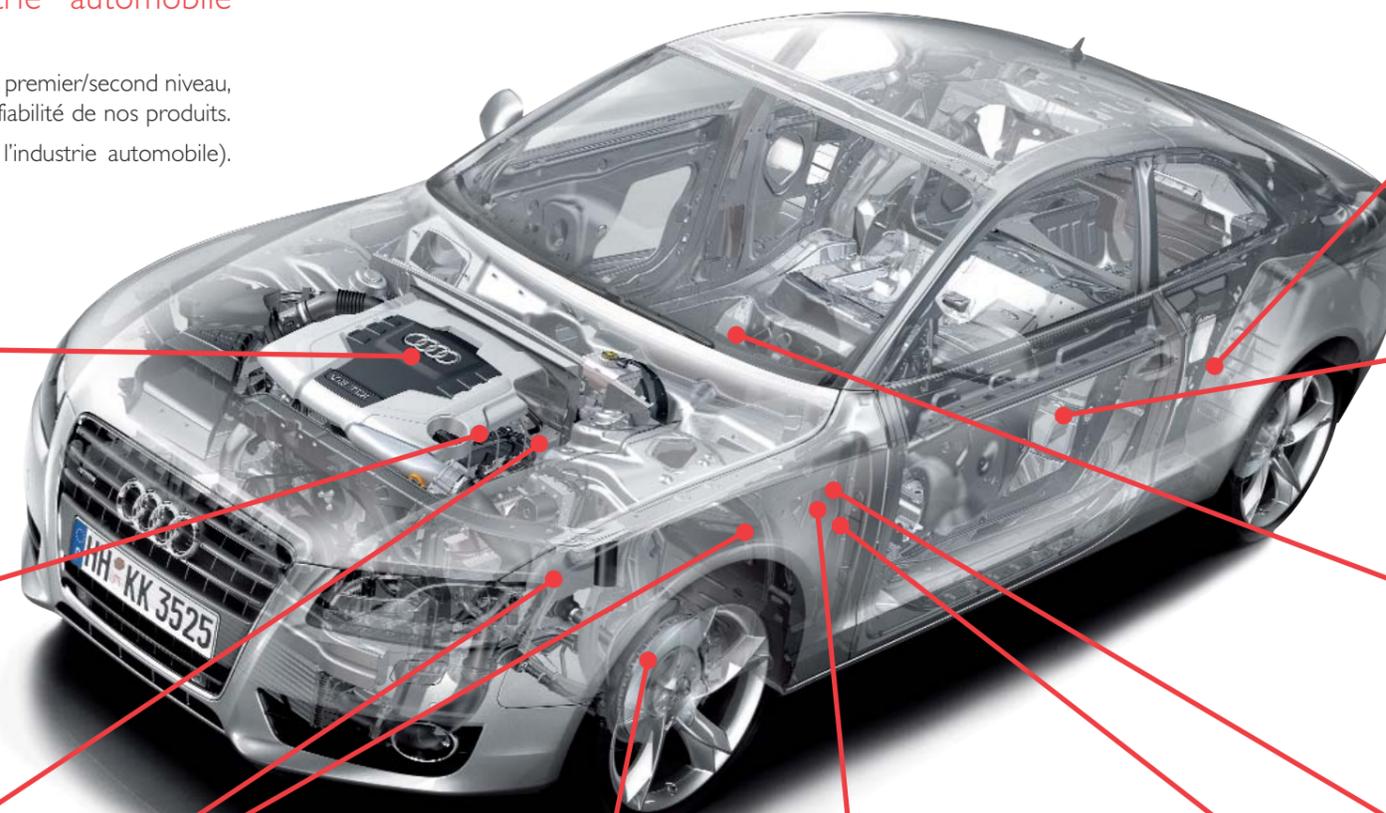
#### Filtres pour airbags

– évitent la pénétration de particules incandescentes pouvant endommager un airbag et refroidissent le gaz d'expansion après une activation



#### Anneaux de séparation

– les pots catalytiques à briques doubles exigent un composant pour conserver un écart constant entre les deux briques alvéolaires en céramique. L'utilisation d'un anneau de séparation en tricot métallique permet d'obtenir un écart régulier, ce qui évite l'érosion par le gaz des plaques intumescentes



## L'innovation technique

### Produits spéciaux

Couvrant un large éventail de formes, les produits spéciaux KnitMesh sont utilisés dans de nombreuses industries et applications différentes.

Le filet tricoté sous forme tubulaire aplatie est utilisé dans de nombreuses protections anti-vandalisme et contre les armes blanches. Il est également utilisé pour le nettoyage des filières pour extrusion plastique, dans les produits de filtrage, les filtres à graisse, les couvertures isolantes et les applications de nettoyage industriel, de restauration et domestique.

Les fils compactés pour créer des éléments comprimés sont utilisés dans de nombreuses industries pour la réduction des vibrations et du bruit, le transfert thermique et les joints hautes performances.

Des cœurs en tricot entièrement métallique résistant sont utilisés dans les joints d'étanchéité haute température sur les portes des fours ainsi que dans l'industrie aérospatiale et marine.

### Filtrage

Grâce à sa structure unique de boucles solidaires, KnitMesh offre des avantages importants par rapport à d'autres matériaux de filtrage de l'air et des liquides.

Des filtres en tricot peuvent être réalisés dans tout matériau métallique ou non métallique pouvant être produit sous forme de filament. Parmi ces formes, citons : rouleaux tricotés, plaques circulaires et rectangulaires, filtres complets et éléments comprimés.

Lorsque c'est nécessaire, on peut fournir des alliages métalliques ou des plastiques très résistants à la corrosion et capables de résister à des températures bien supérieures à 1000°C.

- Filtres à peluches sur les conduites de sortie des lave-linge
- Sorties d'air des installations de peinture par pulvérisation
- Filtres d'admission des compresseurs pneumatiques
- Couches de séparation des sacs ou éléments dans les systèmes de collecte de poussière
- Filtres d'atténuation du bruit dans les outils pneumatiques
- Filtres à graisse des appareils électro-ménagers
- Pré-filtres à particules grossières dans les systèmes de chauffage et de ventilation



## Grand leader technique



### Blindage électromagnétique

La nature des technologies de contrôle industriel à l'heure actuelle nécessite de faire appel au contrôle des interférences électromagnétiques (EMI). De plus, les fournisseurs de produits provoquant des EMI doivent respecter la directive sur la compatibilité électromagnétique.

Avec plus de 40 ans d'expertise dans le blindage EMC, KnitMesh conçoit, développe et fabrique des produits qui répondent aux besoins de nombreuses organisations des industries électroniques, aérospatiales, militaires, commerciales, de télécommunications, médicales, d'équipements d'essais et d'enceintes.

Parmi ces produits, citons :

- Joints comprimés
- Joints de blindage EMC / intempéries
- Bande de blindage
- Joints en tricot / élastomère
- Bandes en tricot métallique
- Tous joints métalliques

### Le centre de données KnitMesh Technologies

Accessible par l'intermédiaire de notre site web, notre centre de données donne accès à une quantité considérable d'informations techniques sur nos produits et solutions. Visitez notre centre de données à [www.knitmeshtechnologies.com](http://www.knitmeshtechnologies.com)

