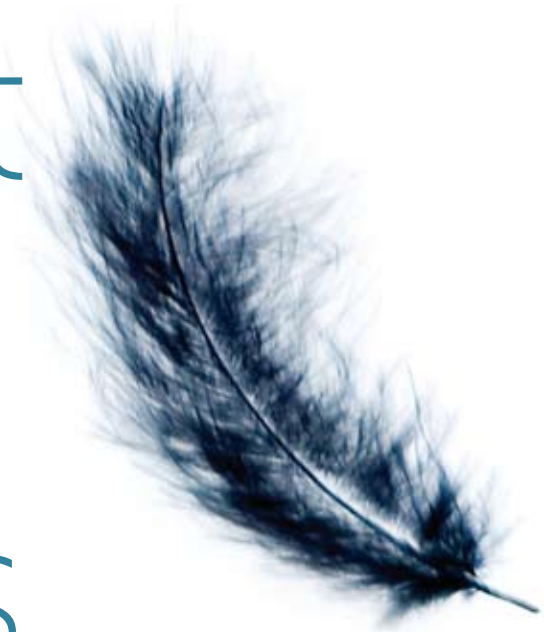


Plus Fort Ensemble

Conception et fabrication de solutions composites
pour des applications industrielles

L'avenir appartient aux composites



Les solutions de pointe de demain sont faites en composites. Les propriétés de rigidité et de légèreté des matériaux composites ont montré une efficacité supérieure dans les environnements exigeants.

Chez Exel Composites, notre objectif est de concevoir et de fabriquer des produits qui permettent à nos clients de se positionner comme leader dans leur domaine d'activités.



Une nouvelle ère d'applications

Exel Composites est spécialisée dans les technologies composites. Nos activités incluent la conception, la fabrication et la commercialisation de solutions composites de pointe pour des applications industrielles. Nous offrons une vaste gamme de produits, des solutions standards aux plus élaborées, y compris la fabrication personnalisée et l'installation.



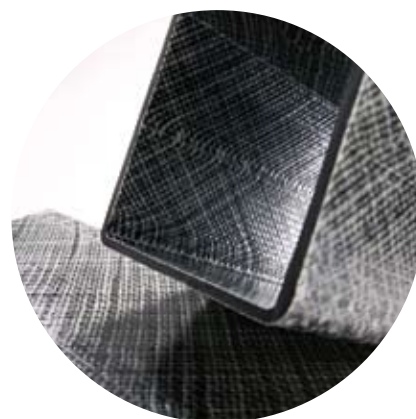
L'excellence en matière de composites

Exel Composites est un fabricant mondial de composites utilisant la technologie de la pultrusion, qui compte des sites de production dans sept pays. Les actions d'Exel sont cotées sur le segment Small Cap des bourses OMX/Helsinki Nordic. Nous avons développé des milliers de profilés en fibre de carbone et en fibre de verre pour nos clients dans le monde entier, avec des solutions basées sur le développement de produits que nous avons mis au point. De nouveaux domaines d'applications apparaissent rapidement grâce aux nombreux avantages qu'offrent les matériaux composites.



Respecter les besoins des clients

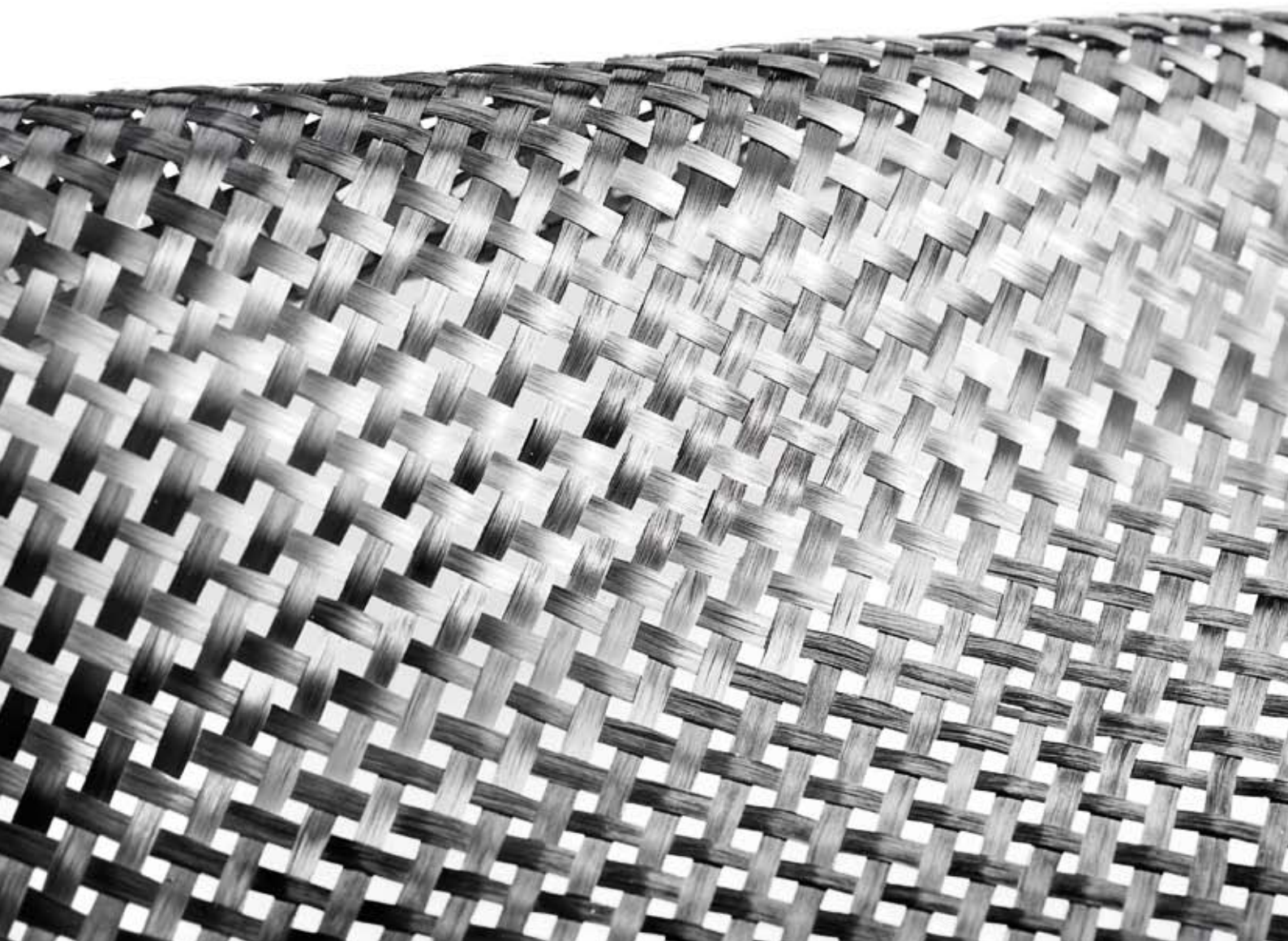
Tous nos produits sont conçus et développés en étroite collaboration avec nos clients, en satisfaisant et dépassant ainsi les exigences et les attentes des clients. Nos principaux segments d'activité incluent le bâtiment, la construction et les infrastructures, les transports, l'énergie, les industries papetière et électrique, la télécommunication, le nettoyage et l'entretien, les sports et les loisirs ainsi que l'industrie des machines et l'industrie générale. Les applications vont des structures d'accès et de l'équipement de traitement des eaux pour l'industrie lourde, aux pièces légère des métiers à tisser et à la robotique.



L'utilisation de composites permet de concevoir des produits finaux sur mesure adaptées à diverses applications finales.

Une structure essentielle

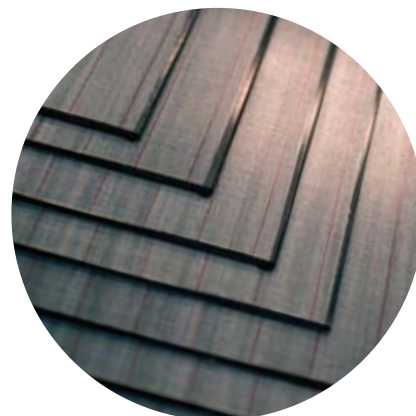
Les combinaisons spécifiques des systèmes en fibres et en résine donnent aux produits des propriétés uniques telles que la résistance, la rigidité et un poids léger, qu'il est impossible d'obtenir avec d'autres matériaux.



Des composites pour une plus grande résistance

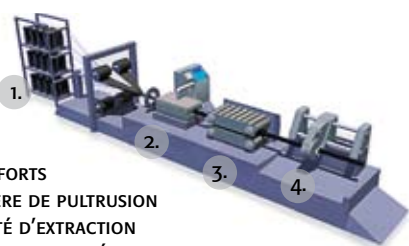
Les fibres de carbone, les fibres de verre et les résines ont chacune des avantages limités, mais une fois combinées, elles offrent aux produits des caractéristiques supérieures. Les fibres forment la structure du produit. Quant à la résine, elle lie les fibres entre elles et les protège des dommages causés lors du transfert de contrainte dans les fibres.

Chez Exel, nous utilisons des fibres continues comme renfort principal dans le processus de production. Différents systèmes de résine sont utilisés pour obtenir les propriétés finales souhaitées. Il est possible d'ajouter d'autres renforts tels que des mats, du tissu tissé, du tissu multiaxial ou du tissu non-tissé, afin d'obtenir des paramètres spécifiques.



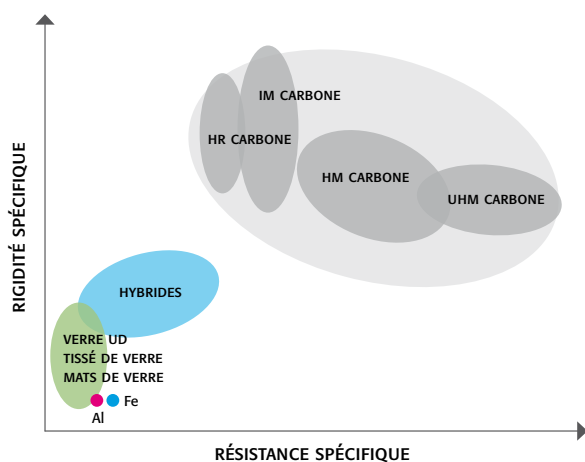
La résistance et la rigidité alliées à la légèreté

La flexibilité dans la conception et la variété des combinaisons de matériaux sont les principaux avantages des composites par rapport aux matériaux conventionnels. Les possibilités de structure sont quasiment illimitées. L'orientation des fibres et la teneur en fibres peuvent être ajustées en fonction de l'application. Des propriétés spécifiques telles que la résistance à la chaleur, au feu, aux substances chimiques et aux intempéries peuvent être obtenues en choisissant le système de résine, les types de fibres et le traitement de surface appropriés.



1. RENFORTS
2. FILIÈRE DE PULTRUSION
3. UNITÉ D'EXTRACTION
4. DISPOSITIF DE DÉCOUPE

Les techniques de fabrication d'Exel :
pultrusion, pullwinding, co-winding, Stratification continu et moulage de pré imprégnés



Propriétés spécifiques

Les composites offrent d'excellentes caractéristiques de résistance et de rigidité, en particulier pour leur poids léger. Ainsi, elles sont idéales pour les applications pour lesquelles le poids est essentiel, comme les pièces de machine et les équipements de transport et sportifs.

Une expérience éprouvée



La force d'Exel repose sur notre capacité à servir nos clients sur place et de manière flexible. Nous sommes spécialisés dans le développement de solutions de pointe pour des segments de marché choisis, où nos nombreuses années d'expérience sont un véritable atout pour nos clients.

Des solutions de pointe pour les télécommunications

Les radômes composites haute résistance, la transparence aux ondes électromagnétiques et les fonctions intégrées sont la meilleure solution pour les stations de base de téléphonie mobile dans le monde entier.

Des matériaux durables pour l'industrie des transports

Les profilés pultrudés offrent la possibilité d'intégrer différentes fonctions dans un seul profilé. Combinée à un poids, cette caractéristique permet à l'industrie des transports de réduire la consommation de carburant et de réaliser des économies de coûts considérables. Exel fabrique une large gamme de profilés de haute qualité résistants à la corrosion pour les bus, les autocars, les trains, les tramways et les camions réfrigérés.

Une longue durée de vie dans les bâtiments, la construction et les infrastructures

Les produits dans les bâtiments, la construction et les infrastructures sont soumis à des conditions environnementales extrêmement exigeantes en évolution permanente, où les matériaux traditionnels ne répondent pas toujours aux critères de durabilité. En introduisant des matériaux qui ne nécessitent pas d'entretien et qui résistent aux substances chimiques et aux intempéries, la longue durée de vie et la facilité d'assemblage offrent une alternative rentable.

De nouvelles solutions pour l'industrie énergétique

La recherche pour fournir de nouvelles formes de solutions écologiques et économiques pour le secteur de l'énergie se développe rapidement à l'échelle mondiale. En raison de leur croissance rapide, les industries éolienne, solaire et thermique tendent à devenir les principaux utilisateurs finaux de matériaux composites.

Des solutions isolantes pour l'industrie électrique

Grâce à leurs propriétés très isolantes, les composites peuvent être utilisés dans de nombreuses applications de l'industrie électrique, comme les isolateurs tige composites pour les lignes de transmission aérienne et les composants isolants pour les machines électriques, les manches d'outils isolants et les profilés isolants pour échelle.

Des produits composites résistants pour les équipements sportifs

Nous fabriquons des bâtons pour le ski de fond et le ski alpin, des mâts de planches à voile et des crosses d'unihockey. Nous fournissons également des tubes et des profilés pour une large gamme d'applications clients, telles que le tir à l'arc, les auvents de caravanes, les cerfs-volants, les vélos et les canoës.

Manches d'outils et perches télescopiques pour accéder à ce qui est habituellement hors de portée

Les applications de notre vaste gamme de systèmes télescopiques vont des équipements de test et de mesure au nettoyage de fenêtres difficiles d'accès, à la peinture et à l'élagage d'arbres. Exel Composites est actuellement la seule entreprise qui propose un manche télescopique en dix sections pouvant atteindre jusqu'à vingt mètres. En plus de notre gamme standard de manches télescopiques, nous adaptons notre production et l'assemblage afin de commercialiser des manches personnalisés à des entreprises individuelles.



Des solutions haute performance pour l'industrie des machines

L'industrie des machines requiert à la fois des composants légers et une grande rigidité et résistance. Les pièces de machines rapides et la robotique, où les composites démontrent d'excellentes propriétés d'usure et d'absorption, sont un exemple d'application typique. De plus, leur faible dilatation thermique les rend extrêmement attractifs pour les matériaux des équipements de test et de mesure.



Industrie papetière

Chez Exel, nous avons plusieurs années d'expérience en matière de composites destinés à des applications dans l'industrie papetière. Nous avons développé les premiers tubes de guidage et lame de racle en matériau composite. Les pièces des machines à papier exigent des propriétés de très haute résistance à la corrosion, de poids léger et de résistance à l'usure. Nous fabriquons des profilés composites haute performance qui satisfont les exigences les plus strictes dans cette industrie.



Des solutions innovantes personnalisées

Si vous rêvez d'une application qui utilise des composites dans un environnement agressif où les contraintes sont élevées, ne perdez plus de temps ; nous pouvons vous aider. Quelles que soient vos exigences de matériau, Exel peut vous offrir une solution efficace, professionnelle et durable grâce à des combinaisons innovantes de composites. Nous sommes prêts à vous servir.



FINLANDE

Exel Composites Oyj Kivara factory

Muovilaaksontie 2
FI-82110 Heinävaara, FINLANDE
Tél. +358 20 7541 200
Fax +358 20 7541 330
profiles@exelcomposites.com

Exel Composites Oyj Mäntyharju factory

PL 29
(Uutelantie 24B)
FI-52701 Mäntyharju, FINLANDE
Tél. +358 20 7541 200
Fax +358 20 7541 301
profiles@exelcomposites.com

AUTRICHE

Exel Composites GmbH

Industriestrasse – West 8
AT-8605 Kapfenberg, AUTRICHE
Tél. +43 3862 33 180
Fax +43 3862 33 180 25
office.kapfenberg@exelcomposites.com

BELGIQUE

Exel Composites N.V.

De Bruwaan 2
BE-9700 Oudenaarde, BELGIQUE
Tél. +32 55 33 30 11
Fax +32 55 33 30 40
office.oudenaarde@exelcomposites.com

ANGLETERRE

Exel Composites UK

Fairoak Lane Whitehouse
Runcorn
Cheshire WA7 3DU, ANGLETERRE
Tél. +44 1928 701515
Fax +44 1928 713572
office.runcorn@exelcomposites.com

ALLEMAGNE

Exel GmbH

Voerde factory
Alte Hünxer Strasse 139
DE-46562 Voerde, ALLEMAGNE
Tél. +49 28 1164 1210
Fax +49 28 1164 1220
office.voerde@exelcomposites.com

AUSTRALIE

Exel Composites

991, Mountain Highway, Boronia
Victoria 3155
Melbourne, AUSTRALIE
Tél. +61 3 8727 9600
Fax +61 3 8727 9688
office.melbourne@exelcomposites.com

Exel Composites

15 Ada Street Coopers, Plains
Queensland 4108
Brisbane, AUSTRALIE
Tél. +61 7 3274 1099
Fax +61 7 3274 2041
office.brisbane@exelcomposites.com

CHINE

Exel Composites (Nanjing) Co., Ltd

No. 2120, ChengXinDaDao
Science Park, Jiangning,
Nanjing, 211112, CHINE
Tél. +86 25 5216 4669
Fax +86 25 5216 4993
office.nanjing@exelcomposites.com

www.exelcomposites.com | france@exelcomposites.com



Exel est un leader dans la fabrication de produits et de solutions composites de pointe, qui répondent aux exigences en matière de législations, de règles et de réglementations environnementales. Nous utilisons uniquement des matériaux testés qui ne représentent aucun danger pour l'environnement. En raison de leur longue durée de vie et de leur durabilité, les composites offrent toujours des solutions écologiques. Exel s'est engagé à développer des produits et des procédés permettant de réduire les effets néfastes sur l'environnement. La politique de qualité et environnementale d'Exel répond aux exigences des normes ISO 9001:2000 et ISO 14001.