

EXEL COMPOSITES

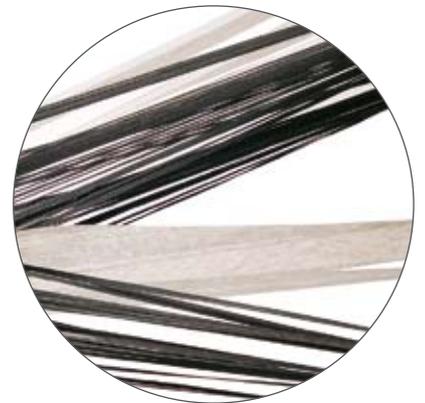
– Des solutions haute performance pour l'industrie des machines

Des composites supérieurs pour l'industrie des machines

De plus en plus d'applications dans l'industrie des machines bénéficient des avantages qu'offrent les composites. En raison de leur excellent rapport rigidité-poids, les profilés composites en fibre de carbone sont les matériaux idéaux pour les pièces de machines rapides. Leur faible dilatation thermique est essentielle pour les machines combinant des tolérances faibles et des températures de fonctionnement et/ou ambiantes variables. Les profilés en fibre de carbone pultrudés ont une durée de vie élevée et les profilés composites sont parfaitement adaptés aux environnements agressifs corrosifs et chimiques.

Domaines d'application

Exel est forte d'une expérience de plus de 30 ans dans les profilés composites pultrudés innovants et exigeants. Aujourd'hui, ils sont utilisés dans des applications très variées de l'industrie des machines, notamment les machines papier, d'emballage et d'impression, les composants de machines textiles, les composants de robotique et de manipulateur, les machines de traitement et les appareils de mesure.





PRINCIPAUX AVANTAGES

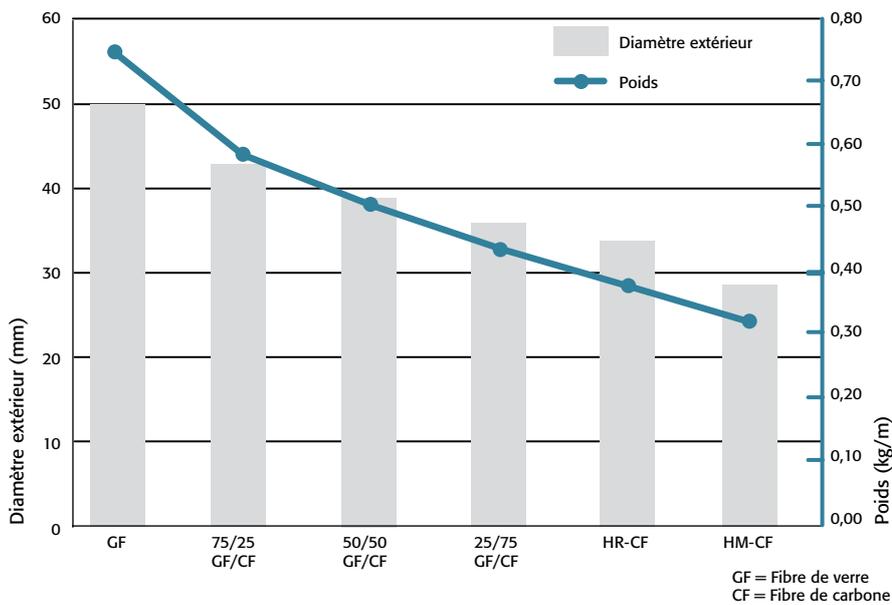
Pour les pièces de machines rapides:

- Excellente résistance
- Durée de vie élevée
- Poids léger et inertie
- Bonnes propriétés d'absorption
- Qualité de surface élevée
- Excellentes capacités de forme et de tolérance
- Faible coefficient de dilatation thermique
- Excellente résistance à l'usure par rapport aux métaux

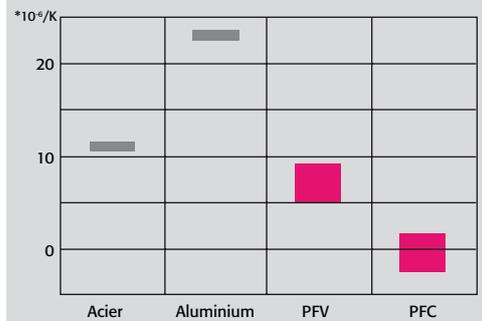
Pour les machines fonctionnant dans des environnements corrosifs:

- Haute résistance à la corrosion
- Poids léger

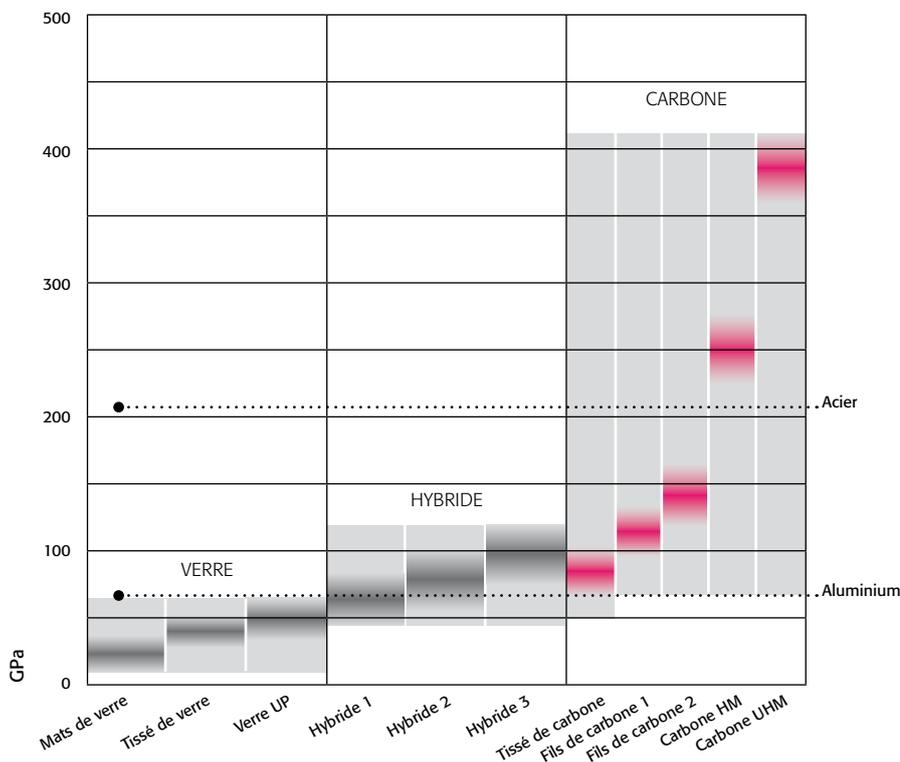
STRUCTURES HYBRIDES/ DIAM. EXT POUR MÊME DÉFLEXION/ EP. PAROI 2.5 MM



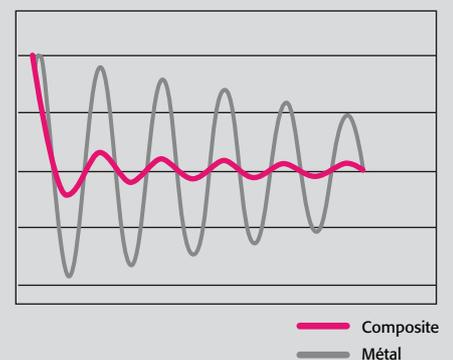
DILATATION THERMIQUE



RIGIDITE



ABSORPTION



Les profils en fibre de carbone pultrudés ont une excellente résistance et rigidité pour leur poids.

france@exelcomposites.com