



GRAPHITECH

Graphite, carbone, composites
Des solutions sur mesure

QUI SOMMES-NOUS ?

Graphitech est une entreprise de mécanique générale spécialisée dans l'usinage du graphite, du carbone, des feutres graphites et des composites carbone. Depuis plus de 50 ans, l'entreprise réalise des prototypes et des productions en petites et moyennes séries.

UNE DÉMARCHE PERSONNALISÉE

Graphitech peut exécuter rigoureusement vos pièces selon vos plans, mais peut également vous proposer une co-conception afin de les adapter aux technologies et aux contraintes de production.

Une approche en 4 étapes :

- ~ Une analyse de votre projet
- ~ Une expertise technique quant à sa validité : environnement, température, dimensionnement
- ~ Si nécessaire une conception intégrée des pièces et outils
- ~ La réalisation des pièces ou des ensembles

NOS ATOUTS

- ~ Un personnel technique qualifié
- ~ Un équipement de CAO/CFAO TopSolid dans sa dernière version
- ~ Un service de qualité : information, chiffrage, réactivité, livraison, dépannage
- ~ Une certification ISO 9001 version 2015
- ~ Plus de 50 années d'expériences dans l'usinage de graphite



SECTEURS D'ACTIVITÉS

Biomédical, nucléaire, énergies renouvelables, fours à hautes températures, verres et cristaux, fonderie, aéronautique, carburiers, horlogerie et bijouterie, électronique et semi-conducteurs...

ACTIVITÉS ET ÉQUIPEMENTS

✓ Débit et fourniture de graphite

- ~ Scie à ruban Opus
- ~ Scie à ruban Chambon

✓ Fraisage haute précision

- capacité max 1524 x 610 x 610 mm
- ~ 2 centres d'usinage 3 axes
- ~ 1 centre d'usinage 4 axes
- ~ 2 centres d'usinage 5 axes

✓ Tournage

- capacité max Ø 420 x 1500 mm
- ~ 1 tour CN 2 axes
- ~ 1 tour CN 3 axes + outils tournants
- ~ 1 tour CN 4 axes + outils tournants
- ~ 1 tour CN bi-broches 4 axes + outils tournants
- ~ 2 tours traditionnels

✓ Découpe au fil, électro-érosion

- ~ Equipement en partenariat de proximité

✓ Découpe de feutres graphites

- ~ Fraiseuse à portique Charly Robot

✓ Traitement de surfaces

- ~ Téflon
- ~ Pyrocarbone
- ~ Carbure de silicium
- ~ Dépôt électrolytique métallique (zingage, chromage, dorure)

✓ Imprégnation

- ~ Résine phénolique, méthacrylique, cuivre, antimoine, argent

✓ Contrôle dimensionnel

- ~ Appareils de mesure traditionnels (pieds à coulisse, jauges, micromètres)
- ~ Colonne de mesure Mitutoyo LH-600
- ~ Machine de contrôle Vertex 312HC-LWD vision 3D et palpage

✓ Banc de préérilage

✓ Banc de frettage



MATIÈRES TRAVAILLÉES

Produits carbonés : graphites, carbones, composites carbone fibres de carbone (CFC), composites carbone époxy, feutres graphites souples et rigides, carbone vitreux, poudre de graphite tamisée.

Produits métalliques et plastiques

Produits céramiques : alumine, macor, oxyde de zirconium, nitrure de silicium, shapal, nitrure de bore, quartz, mullite, saphir, carbure de bore...

Produits carbure de silicium

Réalisation d'ensembles métal/produits carbonés, métal/produits céramiques ou produits céramiques/ produits carbonés.



PARMI NOS RELATIONS PÉRENNES ET CRÉATIVES...



CONTACTS

GRAPHITECH
2, rue Jacques-Brel
38190 Froges
France

Tél. +33 (0)4 76 62 72 76
Fax +33 (0)4 76 62 72 74
www.graphitech-usinage.fr

Norbert Chaland
Président
norbert.chaland@graphitech.eu

Tommy Chaland
Directeur commercial
tommy.chaland@graphitech.eu

Evan Chaland
Directeur production et qualité
evan.chaland@graphitech.eu