

## Le composite sur mesure

La société VN COMPOSITES est spécialisée dans :  
**Études, R&D,**  
**Conception de pièces techniques en matériaux composites,**  
**Usinage des outillages par commande numérique,**  
**Fabrication de pièces en petites et moyennes séries.**

**ÉTUDES R&D** | Bureau d'études avec CAO et FAO  
 Dimensionnement et calcul par éléments finis  
 Conception des pièces et outillages  
 Choix des matériaux et procédés  
 Design to Cost  
 R&D de nouveaux matériaux et procédés

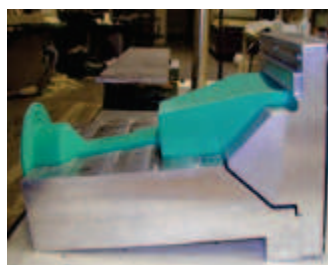


CAO Pièces et Outillages

### OUTILLAGES

Nous assurons une prestation complète :

- Usinage des moules / masters
- Usinage des outillages associés
- Confection des vessies de compactage



Vessie en silicone

### PROCÉDÉS DE FABRICATION

Nous maîtrisons parfaitement les principaux procédés industriels suivants :

- Voie sèche
- Voie humide
- RTM et RTM Light
- Infusion
- Coulée de pièces en PU
- CMC® : Composite Moulé par Compression
- CDT® : Composite Damping Technology



Désignateur d'Objectif d'Urgence



Réalisation des outillages



## Le composite sur mesure

### Moyens

UGV capacité d'usinage : 1 500 x 1 300 x 400 mm pour :

Usinage des pièces et des outillages

Découpe et gravure sur pièces

Découpe des pregs

Autoclaves et Étuves de grandes dimensions

Presse RTM

Presse

Chambres froides

Cabine de peinture

GPAO Clipper



Boîtier de ségrégation



Sonar Flash



Tubes d'admission d'air

### Références

#### Aéronautique - Aérospatial

CORSE COMPOSITES AERO, EADS, EUROCOPTER, SMAC, THALES ALENIA SPACE

#### Défense

CNIM, DCNS, ECT INDUSTRIES, SAFT, THALES PONS, THALES TUS

#### Compétition Automobile

CITROËN RACING, ORECA, PEUGEOT SPORT, SODEMO

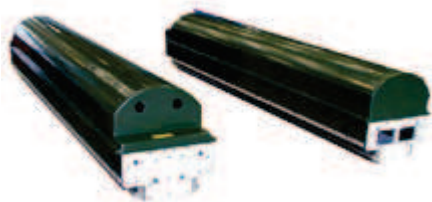
#### Industrie

CNB - Groupe BENETEAU, DEGREANE HORIZON, JENOPTec, MECACHROME,

PYROCONTRÔLE, SMAC, SOPEMEA, VAISALA



Bride d'entrée d'air



Ensemble caissons/couvercles pour torpilles  
Dimensions 2000 x 350 x 250 mm



Collecteur d'entrée d'air  
pour moteur de compétition

