

Créée en 1948, la société AFU propose:

- Fabrication de pièces unitaires et petites séries
- **Fabrication additive métal**
- Réalisation d'outillages de contrôle et de fabrication
- Etudes mécaniques et solutions d'industrialisation
- Dépannage, pièces de maintenance

Compétences :

- Fraisage numérique (3, 4, 5 axes) et conventionnel jusqu'à 2000 x 600 x 600
- **Fabrication additive métal 250x2520x325 mm (alu, titane, inox, acier)**
- Tournage numérique et conventionnel jusqu'à Ø200 longueur 2000
- Electro-érosion à fil jusqu'à hauteur 450 mm
- Electro-érosion enfonçage
- Rectification cylindrique et plane
- Brasure argent, soudure à l'arc/TIG
- Assemblage/montage
- Contrôle dimensionnel 2D-3D
- CAO/GPAO/FAO

Matériaux usinés :

- Tous métaux (acier, inox, alu, cuivre, bronze)
- Exotique (titane, inconel)
- Plastiques techniques (PEEK, PA6, PTFE, PMMA, PC, POM)
- Thermodurcissables (vétronite, Mat de verre, Epoxy, FR4...)

Secteurs d'activités :

- Aéronautique / spatial
- Médical
- Militaire
- Agro-alimentaire
- Electronique
- Industries diverses





FABRICATION ADDITIVE METAL (IMPRESSION 3D METAL)



Mécanique de précision

Avantages de cette nouvelle technologie :

- Fabrication de pièces très complexes impossible à réaliser en usinage (canaux, tubes dans tubes) avec caractéristiques mécaniques identiques
- Gain de masse important (jusqu'à 60% voire plus)
- Délais de réalisation courts
- Idéal pour les prototypes et petites séries
- Pas de perte de matière contrairement à l'usinage qui fonctionne par enlèvement de métal (écologique)

Capacités de production chez AFU :

- Machine de fusion laser (DMLS) EOS M280 avec laser 400W
- Capacité : 250 x 250 x 325mm

Matériaux disponibles :

- Aluminium AlSi10Mg
- Acier Maraging 1.2709
- Acier Inox 17-4 PH
- Acier Inox 316L
- Titane Ti6Al4V



64, rue de la Ville-ès-cours – B.P.31 – Z.I. Sud – 35405 SAINT-MALO CEDEX—FRANCE

Tél. +33 (0)2 99 82 14 88 – Fax +33 (0)2 99 82 14 52

Web: www.afu-mp.com – Email: info@afu-mp.com

SAS au capital de 270 000€ - Siret 317 663 870 00036 - Code NAF 2522B - FR 87317663870