



Nouveautés 1prim3D

1 PRIM3D SE SPÉCIALISE DANS L'IMPRESSION FDM

1prim3d développe son parc d'imprimantes FDM. Ces machines professionnelles permettent entre autres d'utiliser des matériaux techniques difficiles à imprimer comme le PC, le POM, le R-VIX et plus encore

Malgré le volume d'impression important (600*350*500) pour certaines d'entre elles, la réalisation de pièces de grande précision est possible avec des épaisseurs de couches pouvant atteindre 0.05mm. Le jeu fonctionnel des axes XYZ ne dépasse pas 0.015mm.

Suivant le cahier des charges client, en optimisant le processus de fabrication, les impressions peuvent devenir plus rapides et permettre de baisser le coût. Ainsi on obtient un bon rapport qualité/prix pour la réalisation par exemple de petites et moyennes séries.

1prim 3D propose un accompagnement pour la conception de vos projets. Notre bureau prend en charge vos études en concevant vos modèles spécifiquement pour l'impression 3d. Nous réalisons également les plans d'ensembles et de détails à votre demande.

1prim3D continue à imprimer en stéréolithographie. La précision peut atteindre 0.025mm dans les axes XYZ
Ci-contre un pignon de drone 96 dents

1prim3d est toujours en veille technologique et suit l'évolution de l'impressions 3d (actualités, salon, net working)



www.1prim3d.com

contact@1prim3d.com

Tél : 06 45 69 8000

Domaines de compétences

La conception :

- Gestion de projet, étude de faisabilité, recherche et validation de solutions constructives pour l'impression 3D

- Conception sur logiciel CAO SolidWorks, mise en plan.



Fabrication traditionnelle

Changement de culture de la conception : Que veut-on réellement ? Dans un premier temps, faire abstraction de toutes les contraintes de fabrication traditionnelle.

- 1) Compréhension des exigences fonctionnelles avec le cahier des charges client
- 2) On raisonne fonction de la pièce pour définir sa géométrie exemple : sollicitations mécaniques, thermiques, aspect.
- 3) On optimise la pièce en vue d'une fabrication additive.



Fabrication additive

La fabrication :

1 Prim 3d est équipée d'imprimantes de technologies différentes pour mieux répondre aux attentes des clients.

Types de Machines	Technologie FDM		Technologie SLA
Fonctionnement	Dépose en couches successives de fil extrudé suivant la définition de la pièce Précision couches jusqu'à 0.05mm Jeu fonctionnel axes XYZ : 0.015mm		Balayage d'un faisceau laser sur une résine photosensible suivant les zones de conception
Dimensions Pièces En mm	300 * 200 * 195	600*350*495	145 * 145 * 175

SUIVANT LES TECHNOLOGIES DE MACHINE :

Précision des couches jusqu'à minimum 25µ
Tolérance cotes jusqu'à ± 0.10 mm
Choix libre des matières plastiques suivant disponibilité du marché
Impression matériaux haute performance (PC, R-VIX, K-VIX, POM...)

