

IMPRESSION 3D – PROTOTYPAGE RAPIDE

Qu'est-ce que c'est ?

Le prototypage rapide permet de restituer physiquement un objet en 3 dimensions à partir d'une modélisation informatique. On obtient en quelques heures, des modèles en résine que les concepteurs et designers pourront examiner clairement d'un point de vue esthétique, géométrique, fonctionnel et technologique.

Le principe

zedax SA imprime vos modèles informatiques en 3D grâce aux technologies Polyjet™ et Polyjet Matrix™ de la société Stratasys GmbH, similaires au fonctionnement des imprimantes jet d'encre.

L'utilisation d'une résine de support permet de construire n'importe quelle géométrie et vous donne dès lors une totale liberté quant à la forme de vos projets!



Design: Paul Picot



LES AVANTAGES DE L'IMPRESSION 3D

Grâce à notre équipement nous sommes à même de vous fournir des prototypes de qualité, résistants, avec un état de surface exceptionnel et dans des délais imbattables.

- Fiabilité des matériaux (parois très fines jusqu'à 0,6mm d'épaisseur)
- Grand choix de matériaux: résines dures et/ou souples (de 27 à 95 shoreA), transparentes, colorées (palettes de couleurs innombrables), techniques comme ABS-Like ou proches du polypropylène
- Résistance des matériaux (de 20% à 40% d'élongation avant rupture. Jusqu'à 200% pour la matière souple, proche du caoutchouc)
- Processus de commande très simple
- Délais de livraison très courts

NOS SERVICES

L'impression 3D de prototypes en résine

Depuis 10 ans, zedax SA propose à ses clients de matérialiser leurs projets les plus complexes en un temps record. Depuis avril, nous avons une Objet500 Connex3 qui permet d'imprimer en couleur des pièces allant jusqu'à 500x400x200mm. Grâce à l'impression 3D, vos idées prennent du volume et peuvent également être mises en valeur par des finitions.

Finitions

Peintures spécifiques (doré, métallique, couleur à choix), plaquage ou chromage, rendu transparent, polissage, ajout d'éléments de décors ou de mise en scène (par exemple pour maquettes d'architecture), etc.

La modélisation

Nous pouvons dessiner vos pièces en 3D. Votre esquisse, votre dessin 2D ou votre pièce seront étudiés et convertis en fichiers STL par modélisation ou après scanning 3D.

Le thermoformage

Le thermoformage est un procédé de transformation de la matière plastique par chauffage suivie d'une mise en forme par application sur un moule ou un modèle.

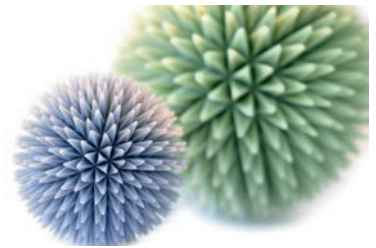
Surface: max. 430mm x 280mm / Profondeur max. 160mm / Épaisseur : jusqu'à 6mm.

Le sablage **NOUVEAU**

Dans un souci constant d'améliorer nos finitions, nous nous sommes équipés d'une sableuse.

Le "low cost" **NOUVEAU**

De plus en plus de demandes avec des petits budgets nous parviennent. Pour y répondre, nous avons acquis une imprimante FDM « low cost ».



Imprimé sur Objet500 Connex3,
NOUVEAU chez zedax



Imprimé avec un système Connex
(bi-matière)