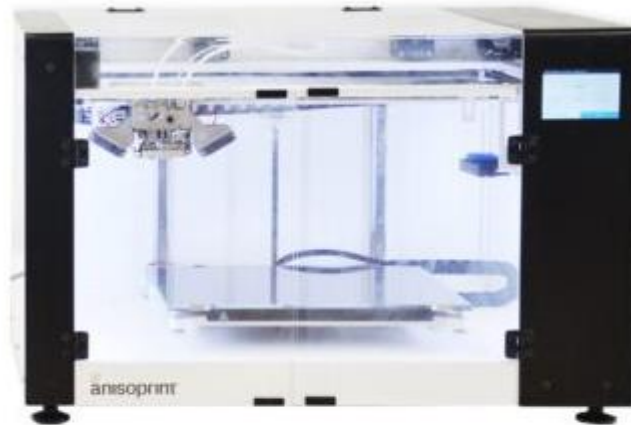




3D & G
SCAN • MODELISATION • IMPRESSION
VENTE • FORMATION

FICHE TECHNIQUE

IMPRIMANTE 3D ANISOPRINT COMPOSER A4



DESCRIPTION

La **Anisoprint Composer A4** est une imprimante 3D de bureau produite par Anisoprint, un fabricant basé en Russie.

Cette imprimante 3D est capable d'imprimer des pièces très résistantes grâce à une technologie de dépôt de fibre de carbone en continue.

L'impression 3D en **fibre continue** permet de fabriquer des **pièces composites de haute résistance et de faible poids**. En utilisant l'impression anis, il est possible de produire des composites optimaux – les **structures qui sont optimisées** dans la manière dont la pièce peut démontrer la résistance maximale tout en dépensant un **minimum de matériau** pour elle.

Les composites anisoprinted sont **30 fois plus résistants** que le plastique pur; **7 fois plus léger** que l'acier; **2 fois plus solide et plus léger** que l'aluminium. L'approche est basée sur la technologie dite de **coextrusion** de fibres composites.

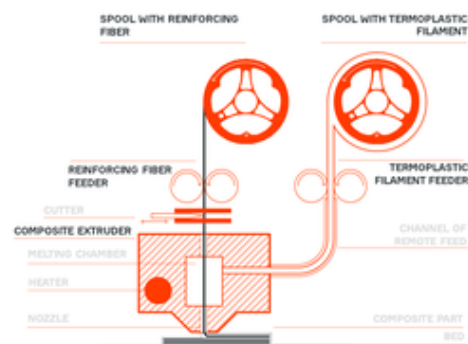
QU'EST CE QUE L'ANISOPRINTING ?

L'**anisoprinting** est une technologie de **fabrication de structures composites** optimales grâce à l'impression 3D en **fibre continue**.

La solution est basée sur la technologie CFC (Composite Fiber Coextrusion) en instance de brevet. Différents polymères thermoplastiques peuvent être renforcés avec des fibres continues, consolidés et durcis dans un processus entièrement automatisé en une seule étape qui ne nécessite ni post-traitement ni outillage.

L'approche à deux matrices (thermodurcissable + thermoplastique) assure une faible porosité, une bonne adhérence de la fibre au polymère, des propriétés mécaniques supérieures.

Avec Composer, vous pouvez imprimer des pièces finales **plus solides, plus légères** et **moins chères** que leurs homologues à partir d'**autres matériaux** (métal, plastique, composites non optimaux)



Comment se passe l'impression ?

Pendant l'impression, le thermoplastique est renforcé de fibre composite. L'extrudeuse composite a **deux entrées** : une pour le matériau de **renforcement** et l'autre pour le **thermoplastique**. Vous pouvez utiliser n'importe quel plastique dont la température de traitement peut atteindre **270 °C** comme matériau de matrice (par exemple PETG, ABS, PC, PLA, nylon, etc.).

La résistance et la rigidité du composite se trouvent le long de la fibre, c'est pourquoi les réseaux constitués de nervures unidimensionnelles ont la forme optimale pour les composites. Avec les remplissages composites, vous pouvez obtenir une **résistance maximale** en dépensant un minimum de matériau, ce qui signifie un poids, un temps de production et un prix minimum de la pièce.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Impression :

Technologie d'impression : CFC / FFF

Dimensions d'impression : 297 mm x 210 mm x 140 mm

Vitesse maximum : 10 mm / sec – 80 mm / sec (FFF)

1 mm / sec – 10 mm / sec (CFC)

Matériaux compatibles : PLA, PETG, NYLON, COMPOSITES

Extrudeur : Double

Diamètre du filament : 1,75 mm

Diamètre de buse : 0,4 mm

Logiciel :

Logiciel : UP Studio Version 3.0

Consommation d'énergie : 800 W

Entrée AC : 230 V (50/60 Hz)

Compatibilité :

Windows

Poids : 25 kg

Taille de l'imprimante : 610 mm x 400 mm x 40 mm

Garantie : 2 ans

CONTENU DE LA COMMANDE

- 1 imprimante 3D Anisoprint Composer A4

LES + DE 3D&G

- ✓ Installation/Formation
- ✓ Contrat de maintenance
- ✓ Livraison en 24/48h