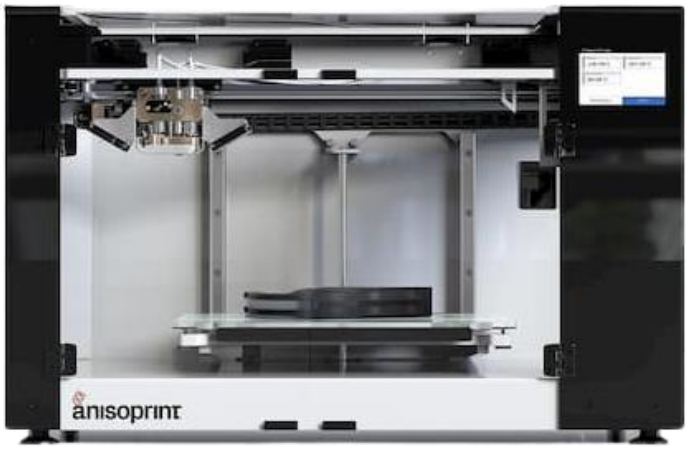
3D&G
SCAN • MODELISATION • IMPRESSION
VENTE • FORMATION

FICHE TECHNIQUE

ANISOPRINT COMPOSER A3



DESCRIPTION

La **Composer A3** est une imprimante 3D professionnelle, produite par Anisoprint (Russie/Luxembourg). Cette imprimante 3D professionnelle offre un volume d'impression de 420 x 297 x 210 mm. 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**. 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.

IMPRESSION 3D EN FIBRES CONTINUES

Imprimer un filament renforcé en poudre de carbone n'a rien à voir avec le renfort en fibre longue ou continue. L'Anisoprint Composer A3 **tisse la fibre de carbone** puis la sectionne avant de passer à la couche suivante. Ce renfort en fibre permet d'atteindre un niveau de performance totalement différents des plastiques standard non fibrés.

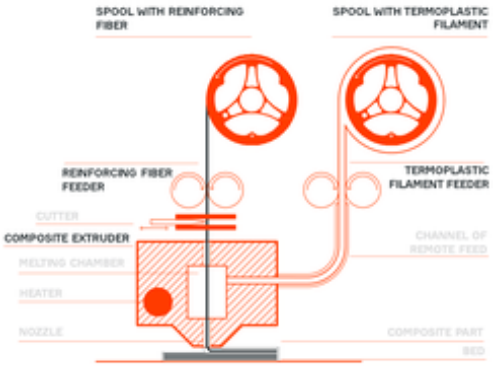
IMPRESSION DE FIBRES DE CARBONE OU DE BASALTE

Renforcer ses impressions 3D en fibre de carbone ou de basalte augmente considérablement les propriétés mécaniques et thermiques de celle-ci. En effet, on constate pour la **fibre de carbone une résistance 30x supérieure au plastique pur** et même une résistance **2x plus élevée que l'aluminium pour un poids diviser par 2**.

3D&G

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)



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Impression :
Technologie d'impression : FFF / CFC
Dimensions d'impression : 420 x 297 x 210 mm
Vitesse maximum : 10 mm/sec – 80mm/sec (FFF)
1mm/sec – 10mm/sec (CFC)
Tête d'impression : Double buse (Extrudeuse FFF ; extrudeuse CFC avec dispositif de coupe de fibres de renforcement)
Diamètre du filament : 1,75 mm
Diamètre de buse : 0,4 mm par défaut

Logiciel :
Logiciel : Anisoprint Aura (FFF + CFC), Cura, Slic3r (uniquement FFF)

Consommation d'énergie : 1000 W

Compatibilité :
Windows 7 ; 8 ; 10 etc…

Poids : 65 kg
Taille d'imprimante : 720 mm x 630 mm x 490 mm
Garantie : 2 ans

CONTENU DE LA COMMANDE

- 1 imprimante 3D Anisoprint Composer A3

LES + DE 3D&G

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

✉contact@3d-g.fr ☎ 07.69.19.06.01 ou 06.79.70.93.44 www.3d-g.fr

Société par actions simplifiée (SAS) - Capital de 31000€ - SIREN: 822042271
NAF-APE: 6209Z - RCS/RM: Caen B 822 042 271 - Num. TVA: FR86822042271