

ProJet® 5000

Imprimante 3D Professionnelle



Un grand volume de fabrication pour vos pièces plastiques haute résolution

Avec le plus grand volume de fabrication de la gamme d'imprimantes 3D MultiJet haute définition de 3D Systems, l'imprimante professionnelle ProJet 5000 est conçue pour fournir une productivité maximale et une totale liberté de conception, à l'atelier comme au bureau. Une combinaison unique de format, de précision et de facilité d'utilisation fait de la ProJet 5000 l'imprimante idéale pour la fabrication de pièces en haute résolution de toutes dimensions et de qualité constante. Cet outil hautes performances à haut débit peut même imprimer deux fois plus rapidement en mode grande vitesse.

Choisissez votre matériau dans la gamme de plastiques VisiJet® M5 de 3D Systems, qui comprend un plastique durable à fort allongement, un plastique noir haute résistance de type PP et un plastique blanc brillant résistant à hautes températures. Quel que soit le matériau de votre choix, la ProJet 5000 dispose de la capacité exclusive de produire des pièces en plastique de grandes ou de petites dimensions, semblables à celles produites par injection, avec une qualité et un niveau de détail exceptionnels.



www.3dsystems.com

MANUFACTURING THE FUTURE

ProJet® 5000

Imprimante 3D Professionnelle



ProJet 5000

Volume net de fabrication (xyz)	533,4 x 381 x 299,72 mm
Résolution (xyz) Mode HS (grande vitesse) Mode HD (Haute Définition) Mode UHD (Ultra Haute Définition)	375 x 375 x 395 DPI ; couches de 64 µ 375 x 375 x 790 DPI ; couches de 32 µ 750 x 750 x 890 DPI ; couches de 32 µ
Précision	0,025 à 0,05 mm par 25,4 mm des dimensions de la pièce. La précision peut varier selon les paramètres de fabrication, la géométrie, la taille et l'orientation de la pièce, et les méthodes de post-traitement.
Fonction de notification par Email	Oui
Connectivité tablettes/smartphones	Oui
Tête d'impression garantie 5 ans	Oui
Conditionnement des matériaux	En cartouches propres de 2,0 kg. L'imprimante peut contenir jusqu'à 8 cartouches avec des compartiments à matériau supplémentaires (option).
Alimentation électrique	115 à 240 VCA 50/60 Hz, monophasé, 1200 W
Dimensions (LxPxH) Imprimante 3D en caisse Imprimante 3D hors caisse	1828 x 1155 x 1981 mm 1531 x 908 x 1450 mm
Poids Imprimante 3D en caisse Imprimante 3D hors caisse	708 kg* 538 kg*
Logiciel ProJet Accelerator	Préparation des fabrications, lancement et gestion de la file d'attente faciles - Placement automatique des pièces et outils d'optimisation des fabrications - Fonction d'empilage et d'imbrication des pièces - Outils d'édition de fichiers de pièces avancés - Génération automatique des supports - Outils de création de rapports avec statistiques de fabrications
Compatibilité réseau	Prêt pour la mise en réseau avec interface Ethernet 10/100
Matériel client recommandé	1,8 GHz avec 1 Go de RAM (avec support OpenGL avec 64 Mo de RAM vidéo) ou supérieur
Système d'exploitation	Windows® XP Professionnel, Windows® Vista ou Windows® 7
Formats de fichiers supportés	STL, SLC
Temp. de fonctionnement	18 à 28 °C
Bruit	< 65 dBA (estimation, ventilateur à vitesse moyenne)
Certifications	CE

* Poids reposant sur une configuration standard avec 4 MDM (modules d'alimentation en matériau). Ajoutez 28 kg pour chaque paire de MDM supplémentaire.

Matériaux de fabrication VisiJet	Conditions	VisiJet M5-X	VisiJet M5 Noir	VisiJet M5 MX
Couleur		Blanc	Noir	Ambre clair
Densité à 80 °C (liquide)	ASTM D 4164	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³
Résistance en traction	ASTM D 638	39,4 MPa	32,8 MPa	31 MPa
Module d'élasticité en traction	ASTM D 638	1925 MPa	1555 MPa	1267 MPa
Allongement à la rupture	ASTM D 638	7,8 %	15,4 %	20 %
Résistance en flexion	ASTM D 790	51,4 MPa	43,8 MPa	39 MPa
Temp. de fléchissement sous charge	ASTM D 648 à 66 PSI	65 °C	54 °C	39 °C
Description		Grande rigidité, type ABS/PP	Haute résistance et flexibilité, type PP	Endurance et résistance élevées

Production haut débit de pièces plastiques micro-fines

- **Augmentez votre capacité de fabrication** – Offrant le plus grand format de fabrication de sa catégorie, la ProJet 5000 imprime en haute définition des pièces plus grandes et plus nombreuses, avec le rapport coût/volume de fabrication le plus abordable.
- **Améliorez la qualité de vos pièces** – Produisez des pièces d'une grande précision, des détails d'une finesse remarquable, des parois verticales d'une qualité irréprochable, des surfaces lisses sans équivalent, ainsi que des angles et des arêtes nets.
- **Choisissez le matériau adapté à vos besoins** – La sélection de matériaux comprend des plastiques semblables à ceux utilisés pour l'injection, qu'il soit blanc et rigide ou noir et résistant, ainsi qu'un plastique transparent durand.
- **Maximisez la productivité** – Avec sa tête d'impression haut débit et son mode d'impression grande vitesse, l'imprimante ProJet 5000 crée des pièces jusqu'à deux fois plus rapidement.
- **Optimisez votre temps** – Grâce au suivi et contrôle à distance, au fonctionnement sans surveillance et au post-traitement sans intervention, simple et rapide, la ProJet 5000 vous permet de gagner du temps dans votre processus de travail.

Caractéristiques :

- Le plus grand volume de fabrication de sa catégorie : 533,4 x 381 x 299,72 mm
- Précision, qualité des parois et état de surface exceptionnels
- Tête d'impression haut débit et mode grande vitesse
- Connectivité avec les tablettes et smartphones
- Garantie 5 ans de la tête d'impression

MultiJet Printing (MJP)

Les imprimantes 3D MultiJet (MJP) permettent d'imprimer de fines couches successives de plastique liquide, durcissable aux UV, sur une plateforme plate, en utilisant de la cire pour créer des supports qui soutiennent la pièce pendant la production. Chaque couche est durcie par l'action des lampes UV, et la plateforme de fabrication s'abaisse pour imprimer la couche suivante. Ce processus est répété couche par couche jusqu'à ce que la pièce soit terminée.

Matériau pour supports VisiJet S300

Ce matériau pour supports est une cire fusible non toxique, pour une suppression simple, sans recours à des produits chimiques ou à de l'eau à haute pression.



3D Systems France SARL
ZA Les Petites Forges
72380 Joué l'Abbé
Tél. : (+33) 02 43 51 22 00
Email : info@3dsystems-europe.com

Garantie/Clause d'exclusion de responsabilité : Les caractéristiques et performances de ces produits peuvent varier selon l'application, les conditions de fonctionnement, le matériau utilisé et l'utilisation finale. 3D Systems réfute expressément toute garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans limitation, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière.

© 2015 3D Systems Inc. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. ProJet, VisiJet, 3D Systems et le logo 3D Systems sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.