

Imprimantes 3D Stratasys de la série Neo450

Une imprimante polyvalente avec des options flexibles pour répondre à plusieurs besoins

Fiable, productive et efficace, la gamme Neo450 est conçue et fabriquée pour offrir des performances de niveau industriel. Basée sur la Neo800 de Stratasys qui a fait ses preuves, la gamme compacte Neo450 de Stratasys présente une plate-forme de 450 x 450 x 400 mm (17,72 x 17,72 x 15,75 po) et fabrique des prototypes, de l'outillage rapide et des modèles maîtres avec une qualité de surface, une précision et des détails optimaux. Conçue pour offrir une flexibilité et une polyvalence accrues, la gamme Neo450 est disponible en deux modèles, avec des performances et des fonctionnalités différentes selon vos besoins.

La Neo450e est une imprimante 3D de qualité industrielle abordable qui permet de fabriquer des pièces de petite et moyenne taille avec une précision et une reproductibilité sans failles. Très fiable, la Neo450e est conçue pour imprimer sans interruption des pièces de production industrielle.


La Neo450s offre performances et polyvalence, ainsi que tous les avantages de la Neo450e. La Neo450s produit non seulement des pièces de qualité supérieure, mais est aussi jusqu'à 40 % plus rapide et offre des modes de fabrication standard et haute définition.

Pourquoi choisir la Neo450 ?

- Qualité exceptionnelle des parois latérales des pièces : la résolution de numérisation exceptionnelle réduit le temps de finition jusqu'à 50%.
- Conception compacte, performances polyvalentes : imprimez des pièces uniques de grande taille ou de nombreuses petites pièces détaillées sur un volume de construction de 17,72 x 17,72 x 15,75 pouces (450 x 450 x 400 mm).
- Système de résine ouvert : Compatible avec toutes les résines SL 355 nm disponibles dans le commerce, permettant la liberté de choix des matériaux.
- Logiciel intuitif Titanium™ : un logiciel facile à utiliser optimise le temps de fabrication et la qualité des pièces avec l'historique de fabrication, les détails des paramètres, l'utilisation du matériel et le reporting des données de traçabilité des pièces.
- Développement axé sur le client : les suggestions et les commentaires des clients sont encouragés pour des mises à jour et une optimisation du logiciel pour l'utilisateur.
- Assistance accessible : diagnostics à distance ou assistance sur site pratique de notre équipe de service exceptionnelle.
- Assurance qualité : la série Neo450 est soigneusement conçue et fabriquée en utilisant des composants, des pièces et finitions de qualité supérieure.
- Services connectés : restez connecté et informé grâce à la caméra intégrée, aux rapports d'avancement envoyés par e-mail et aux mises à jour de statut.

| Spécifications de l'imprimante 3D ^{††} | | Neo450e | Neo450s |
|---|---------------------------|---|--|
| Système laser et de numérisation | Laser | 1 watts | 2 watts |
| | | 355 nm, fréquence statique triplée Nd : YVO ⁴ | 355 nm, fréquence statique triplée Nd : YVO ⁴ |
| | Mise au point du faisceau | Dynamique | Dynamique et variable |
| | Taille du faisceau | 250 µm | 80 à 750 µm |
| | Vitesse de numérisation | Jusqu'à 400 po/s (10 m/s) | Jusqu'à 400 po/s (10 m/s) |
| Résolution de couche | | 50 à 200 µm* | 50 à 200 µm* |
| Taille minimale de l'élément | | 0,3 mm (0,012 po) en X & Y [†] 0,4 mm (0,016 po) en Z [†] | 0,15 mm (0,006 po) en X et Y [†] 0,4 mm (0,016 po) en Z [†] |
| Modes de fabrication | | SD | HD et SD |
| Vitesse de fabrication | | À titre de comparaison, les temps de fabrication sont jusqu'à 40 % plus courts avec les Neo450 ^{† †} | |
| Précision | | Dimension <3,94 po ±0.004 po; Dimension >3,94 po ± 0,1 % [†] Dimension <100 mm ±0.1 mm; Dimension >100 mm ± 0,1 % [†] | |
| Compatibilité des matériaux | | Système de résine ouvert compatible avec les résines de stéréolithographie à 355 nm disponibles dans le commerce | |
| Capacités | Fabrication (XYZ) | Petite : ** 450 x 450 x 50 mm (17,72 x 17,72 x 1,97 po) Moitié : ** 450 x 450 x 200 mm (17,72 x 17,72 x 7,87 po) Pleine : 450 x 450 x 400 mm (17,72 x 17,72 x 15,75 po) | |
| | Remplissage de la cuve | Petite : 10 gal US (95 lb [†]) [38 l (43 kg [†])] Moitié : 22 gal US (203 lb [†]) [82 l (92 kg [†])] Pleine : 37 gal US (348 lb [†]) [141 l (158 kg [†])] | |
| Logiciel | Système d'exploitation | Windows 10 Pro | |
| | Formats de fichiers | SLC | |
| | Logiciel de contrôle | Titanium | |
| | Éditeur à distance | Assistant Titanium (En option) | |

Imprimantes 3D Stratasys de la série Neo450

| Spécifications de l'imprimante 3D ^{††} | Neo450e | Neo450s | |
|--|---|---|---|
| Connectivité | Ethernet Port USB | Entièrement conforme à IEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab USB 3.1 | |
| Fonctionnalités et options de fabrication | Validation de la fabrication/Estimateur du temps de fabrication/Estimateur de l'utilisation des matériaux/Paramètres de fabrication ouverts permettant de traiter n'importe quel matériau/Ajustement des paramètres et suppression des pièces à la volée/Optimisation de la qualité de fabrication de la surface supérieure/Suppresseur de bulles avec option automatisée/Démarrage programmé | | |
| Services et outils de création de rapports avancés | Conforme aux normes de l'industrie 4.0/Traçabilité complète des pièces/Enregistrement de l'utilisation de la machine ; historique de fabrication ; paramètres ; utilisation des matériaux ; exportation des données formatées/Notification par courriel de l'état du système et de la fabrication [§] /Caméra embarquée/Suivi de la viscosité de la résine/Contrôle d'accès au niveau de l'utilisateur/Éclairage programmé | | |
| Support | Pack de diagnostic de tâches « instantanées » en 1 clic pour l'assistance à distance/Diagnostic à distance [§] | | |
| Besoins d'alimentation électrique | 110 ~ 120 V, 60 Hz | 300 W Fonctionnement typique, 550 W Max | |
| | 220 ~ 240 V, 50 Hz | 700 W Fonctionnement typique, 1 300 W Max | |
| Unité d'alimentation permanente | 20 à 40 minutes de temps de fonctionnement du système avec Intelligent Control (non vendu avec la gamme Neo450. Veuillez contacter Stratasys pour connaître les fournisseurs recommandés). | | |
| Besoins environnementaux | Plage de température : 20-23 °C (68-74 °F), changement de débit max ±1 °C/h (±2 °F/h). Humidité relative 20-50 % sans condensation. | | |
| Dimensions (LxPxH) | 1050 x 1225 x 1900 mm (41,3 x 48,2 x 74,8 po) | | |
| Poids | Imprimante | 600 kg (1 323 lb) | |
| | Cuve (vide) | 100 kg (221 lb) | |
| Garantie | Système | 12 mois de service et d'assistance sur site, selon les conditions de vente de Stratasys | |
| | Laser | Remplacement <400 mW après 10 000 heures ou 18 mois (selon la première éventualité) | Remplacement <800 mW après 10 000 heures ou 18 mois (selon la première éventualité) |
| Conformité réglementaire |  | | |

* Les paramètres de couche de 100 µm sont fournis pour les matériaux certifiés Stratasys. Des paramètres pour d'autres épaisseurs peuvent être disponibles. La plage d'épaisseur de couche dépend du matériau. Contactez Stratasys pour plus de détails.

† La précision et la taille minimale des caractéristiques varient en fonction du matériau, des paramètres, de la géométrie et de la taille de la pièce, des méthodes de pré et post-traitement et de l'environnement.

‡ Basé sur une densité de matériau typique de 1,12 kg/l @ 26 °C. (2,47 lb/0,3 gal à 78,8 °F).

§ Une connexion Internet est requise pour une fonctionnalité complète ou partielle.

◇ Basé sur des tests internes en octobre 2019.

** Disponible au T4 2021.

†† Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

États-Unis - Siège

7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344, États-Unis
+1 952 937 3000

ISRAËL - Siège

1 Holtzman St., Science Park
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israël
+972 74 745 4000

stratasys.com/fr

Certification ISO 9001:2015

EMEA

Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Allemagne
+49 7229 7772 0

ASIE PACIFIQUE

7th Floor, C-BONS International Center
108 Wai Yip Street Kwun Tong Kowloon
Hong Kong, Chine
+ 852 3944 8888



CONTACTEZ-NOUS.

www.stratasys.com/fr/contact-us/locations

