

Imprimante industrielle SLA

Neo®800+

La nouvelle référence en matière de stéréolithographie grand format à grande vitesse.

Fabriquez des pièces précises de qualité industrielle jusqu'à 50 %* plus rapidement qu'auparavant.



Quand la précision rencontre la vitesse.

Neo⁸⁰⁰+

La Neo⁸⁰⁰+ établit une nouvelle référence pour les imprimantes industrielles grand format de stéréolithographie (SLA). Construite sur une technologie éprouvée et dotée d'un nouveau matériel, d'un logiciel actualisé et d'un système de numérisation de pointe, elle offre un débit plus rapide, une fiabilité inégalée et une précision qui répond aux normes les plus élevées en matière de stéréolithographie.

Au cœur de la Neo⁸⁰⁰+ se trouve ScanControl⁺, une technologie avancée qui stimule la productivité et la netteté de l'impression en réglant avec précision la puissance, le mouvement et la focalisation du laser.

Les capacités qui stimulent la vitesse et la précision de la Neo⁸⁰⁰+ comprennent :



ScanControl⁺

En combinant le système de numérisation redessiné et ScanControl+, le Neo⁸⁰⁰+ atteint des vitesses de numérisation moyennes jusqu'à 50%* plus rapides que son prédécesseur.

Mode HD rapide pour les détails les plus fins

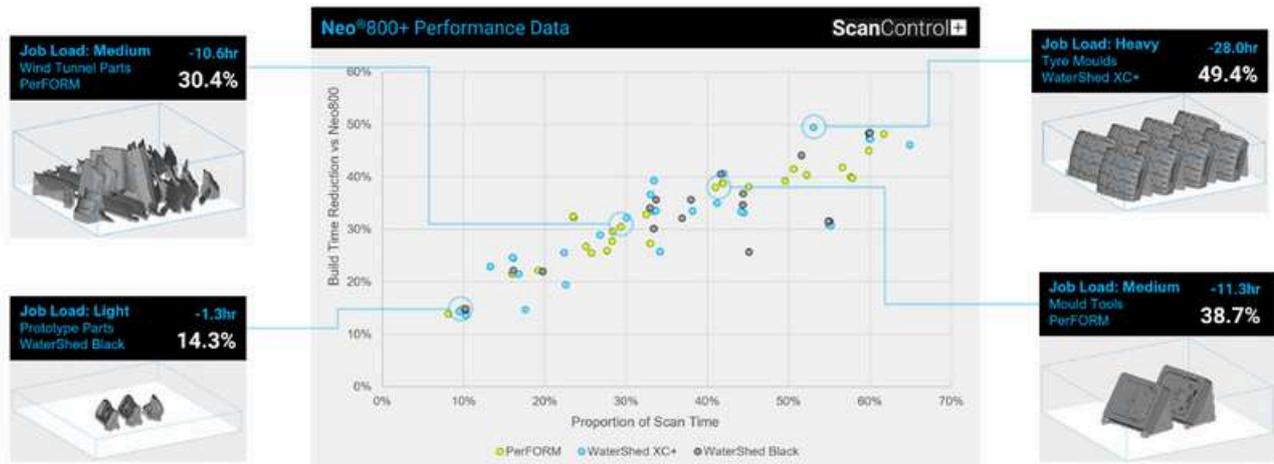
Le mode High Detail (HD) de la Neo⁸⁰⁰+ offre une reproduction plus fine des détails à une vitesse supérieure de 61,6%* à celle de son prédécesseur, tout en n'ajoutant que 6,7%* au temps d'impression par rapport au mode Standard Detail (SD). Les ajustements automatisés de la taille du faisceau frontal garantissent un apport d'énergie constant et une productivité optimale.

Critères d'évaluation	Neo ⁸⁰⁰				Neo ⁸⁰⁰ +			
	Temps de fabrication		Pénalité de temps HD		Temps de fabrication		Pénalité de temps HD	
	SD	HD	Hours	%	SD	HD	Hours	%
Tourelle à air	34.83	55.14	20.31	58.3%	24.26	25.73	1.47	6.1%
Service Bureau	42.22	64.22	22.00	52.1%	28.40	29.73	1.33	4.7%
Outil de moulage	40.27	70.18	29.91	74.3%	23.99	26.22	2.23	9.3%
Moyenne				61.6%				6.7%

Comparaison des vitesses d'impression en modes HD et SD pour trois points de référence différents sur la Neo800 et la Neo⁸⁰⁰+

Système de numérisation redesigné

Alimenté par un **laser 4W** haute performance et un système optique amélioré, le Neo@800+ offre une plage de taille de faisceau plus large, permettant à la fois une vitesse de numérisation plus rapide et une reproduction exceptionnelle des détails fins. Il prend en charge les matériaux à haute énergie, ce qui stimule la productivité, et le Neo@800+ garantit une production de pièces fiable et de haute précision.



Étude du temps de construction comparant le Neo800 et le Neo800+.



Contrôle frontalier amélioré

La série Neo est réputée pour la qualité exceptionnelle de sa surface. Le Neo@800+ va plus loin et atteint un nouveau standard. Une reproduction supérieure des détails, des angles plus nets et des surfaces plus lisses grâce à une gamme de faisceaux plus étendue et à une distribution d'énergie optimisée.



Matériaux prêts pour ScanControl+

Pour répondre à des vitesses de fabrication plus rapides, la Neo@800+ utilise des matériaux prêts pour **ScanControl+ certifiés par Somos®**, rigoureusement testés pour garantir une précision exceptionnelle des pièces, une réussite de l'impression dès la première fois et des performances fiables.

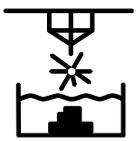


Une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter.

La fabrication industrielle exige des performances reproductibles. Le Neo®800+ répond aux besoins de l'atelier de production grâce à des caractéristiques de conception avancées qui améliorent la fiabilité tout en minimisant les temps d'arrêt.

Des caractéristiques telles que la **protection du système d'aspiration**, **détection des collisions à l'étage Z**, la **surveillance environnementale en temps réel** garantissent des résultats constants et une maintenance rationalisée, ce qui permet à votre production de rester sur la bonne voie en toute confiance.

Ce sont les capacités du Neo®800+ qui contribuent à sa fiabilité reconnue sur le site :



Pouvoir du laser

Le **laser 4W** du Neo®800+ permet un balayage plus rapide et offre un large champ de vision. La technologie laser la plus récente offre des performances de pointe, garantissant la fiabilité et la pérennité des nouveaux matériaux à haute énergie.



Protection du système d'aspiration

L'**intervention proactive intégrée** empêche la résine de pénétrer dans le système de vide et surveille en permanence les conditions pour une impression en toute sérénité.



Optimisation des performances optiques

Les améliorations apportées à la conception du Neo®800+ (inspiré par l'ingénierie des satellites) permettent de **maintenir les performances** et de **minimiser la dégradation optique** au fil du temps, ce qui garantit des résultats constants avec une maintenance réduite.



Enregistrement de la température et de l'humidité de l'air

La surveillance en temps réel de la **température** et de l'**humidité** dans la chambre de construction garantit un durcissement optimal de la résine et une qualité d'impression optimale, et émet des alertes lorsque les conditions s'écartent des plages optimales.



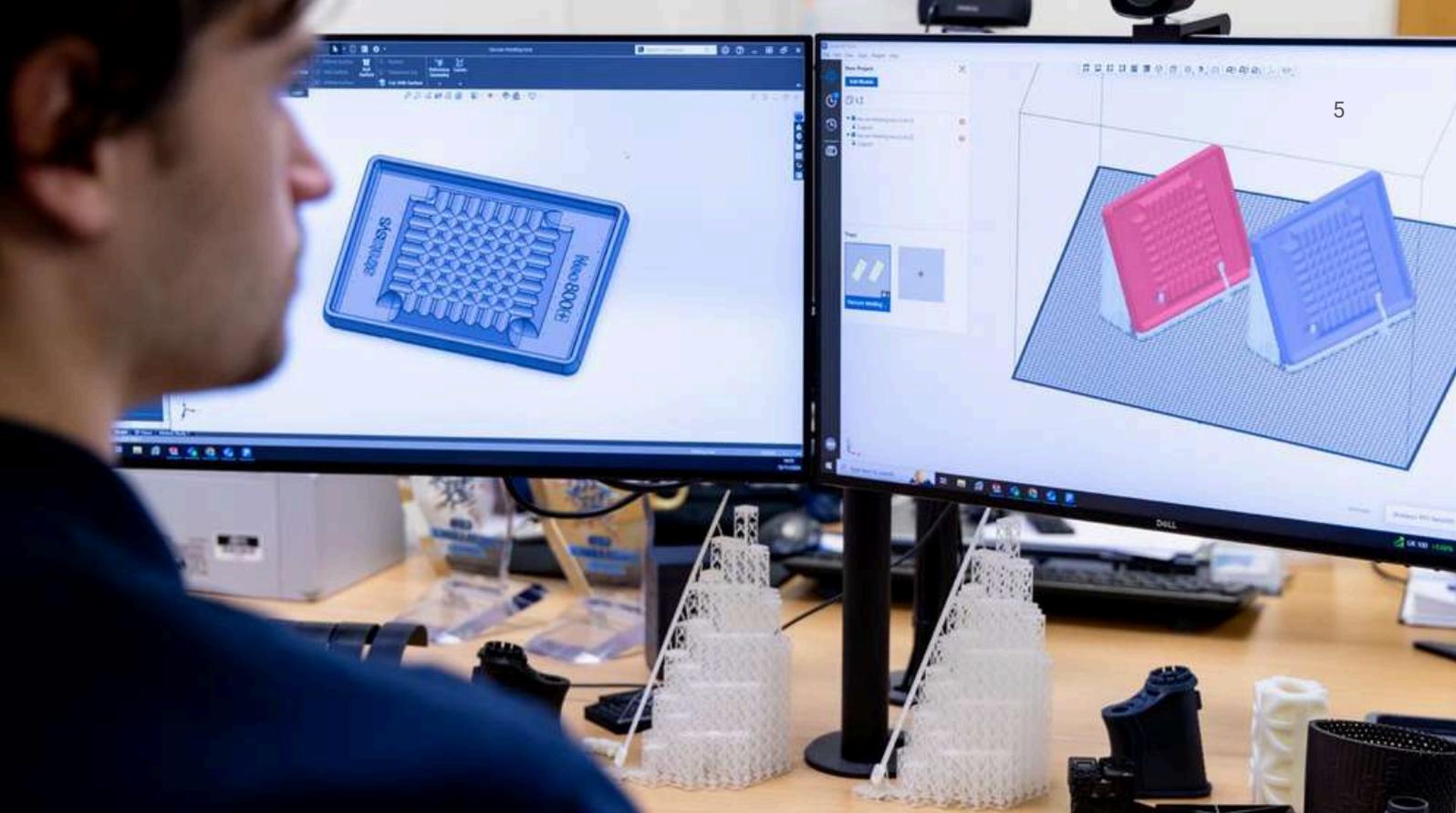
Conduite en Z et détection des collisions

Le système d'entraînement en **Z amélioré** réduit les points de défaillance potentiels avec moins de composants, ce qui améliore la durabilité globale. Le **système de détection des collisions** détecte les obstructions ou les forces excessives, protégeant ainsi le système.



Logiciel Titanium

Notre logiciel Titanium peut être intégré à un **système Industry 4.0**, enregistrant l'historique de la construction, l'utilisation de la machine et l'état de la résine. Grâce à des diagnostics puissants, les ingénieurs peuvent se préparer à des visites sur site pour un service efficace et des temps d'arrêt minimaux.



stratasys



REPMO 3D
Fabrication Additive

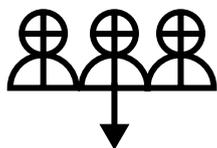
Augmentez votre rendement, réduisez votre coût par pièce.

Le Neo800+ réduit le temps de production tout en fournissant des pièces de qualité supérieure avec une fidélité accrue.



Maximisez votre investissement

Le Neo800+ offre un débit et une qualité de pièce supérieurs, surpassant les autres systèmes de stéréo-lithographie. Le coût total de possession par pièce est réduit **jusqu'à 15 %**, ce qui **accélère le retour sur investissement jusqu'à un an****. Il offre une **plus grande valeur ajoutée** que les systèmes multi-laser dont les coûts de maintenance peuvent être plus élevés.



Réduire les coûts de main-d'œuvre

La qualité d'impression supérieure de la Neo@800+ réduit considérablement ou **élimine** la main-d'œuvre de post-traitement, réduisant ainsi le coût par pièce et libérant du temps et des ressources précieuses.



39% de pièces en plus**

Grâce au système de numérisation optimisé ScanControl+, le Neo@800+ augmente le rendement moyen des pièces de **39 %** et le rendement des moules d'outillage de **44 %**, ce qui se traduit par une production plus rapide et des économies plus importantes**.

* Par rapport au Neo800

** Les résultats peuvent varier en fonction du matériau, de la géométrie des pièces, des paramètres d'impression et des méthodes de prétraitement et de post-traitement. L'étude interne a été menée en utilisant une variété d'échantillons de construction simulant un taux d'utilisation de 70 % sur une période d'un an, comparativement à d'autres imprimantes SLA.

Neo®800+

La nouvelle référence en matière de
SLA à grande vitesse et grand format



Conçu par des ingénieurs, pour les ingénieurs.

Le Neo800+ combine un logiciel de pointe et une technologie avancée pour offrir des performances jusqu'à 50 % plus rapides que son prédécesseur. Avec une fidélité et une fiabilité accrues des pièces, elle minimise les temps d'arrêt et les besoins de maintenance, établissant ainsi une nouvelle norme pour l'impression SLA grand format au **coût total de possession le plus bas**.

Spécifications du système

Laser & Système de Scan	Laser	4 watts
		355 nm, la fréquence à l'état solide triplée Nd:YVO4
	Focus du faisceau	Dynamique et variable
	Taille du faisceau	120 à 750 µm
	Vitesse de balayage	Jusqu'à 790 po/s (20 m/s)
Résolution des couches		50 à 200 µm*
Caractéristique minimale		0,007 po (0,17 mm) en X et Y† / 0,016 po (0,4 mm) en Z†
Modes de construction de la taille		Haut niveau de détail et détail standard (HD & SD)
Précision		Dimension <3,94 po. 0,004 po; Dimension >3,94 po. 0,15 %† Dimension <100 mm 0,1 mm; Dimension >100 mm 0,15%†
Compatibilité du matériel		Système de résine ouvert – compatible avec les systèmes disponibles dans le commerce à 355 nm, résines de stéréolithographie
Capacités	Taille (XYZ)	31,50 x 31,50 x 23,62 po (800 x 800 x 600 mm)
	Remplissage de la cuve	147 US gal (1389 lb kspread) [555 ltr (630 kg HelB)]
Logiciel	Système d'exploitation	Windows 10 Entreprise LTSC
	Format du fichier d'entrée	SLC
	Logiciel de contrôle	Titanium
	Créer un logiciel de préparation	GrabCAD ou Materialise Magics
	Remote Editor	Titanium Assistant (facultatif)
Connectivité	Ethernet	Entièrement compatible avec IEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
	Port USB	USB 3.0

**stratasys****REPMO 3D**
Fabrication Additive

Spécifications du système

Caractéristiques et options de construction	Validation de la construction / Estimateur du temps de construction / Estimateur de l'utilisation des matériaux / Début programmé / Paramètres de construction ouverts permettant de traiter n'importe quel matériau / Réglage des paramètres à la volée et suppression de pièces / Optimisation de la qualité de la construction de la surface supérieure / Dispositif anti-bulles avec option automatisée	
Services avancés et outils de rapport	Industrie 4.0 / Traçabilité complète des pièces / Enregistrement de l'utilisation de la machine ; historique de construction ; paramètres ; utilisation du matériel ; exportation des données formatées / Système et Notification par e-mail sur l'état de la construction § / Caméra embarquée / Suivi de la viscosité des résines / Contrôle d'accès au niveau de l'utilisateur / éclairage programmé	
Support	1 clic sur le pack de diagnostic d'emploi « instantané » pour l'assistance à distance / Diagnostic à distance §	
Exigences électriques	208 ~ 240 V, 50/60 Hz	900 W Fonctionnement normal, max 1900 W
Exigences environnementales	Plage de température : 68 à 74 °F (20 à 23 °C), variation maximale de 2 °F/h (1 °C/h). Humidité relative de 20 à 50 % sans condensation.	
Dimensions (WxDxH)	Imprimante	53,2 x 64,2 x 90,6 po (1 350 x 1 630 x 2 300 mm)
	Imprimante emballée	67,3 x 73,2 x 100,8 po (1 710 x 1 860 x 2 560 mm)
	TVA (non taxée)	46,9 x 35,9 x 34,3 po (1 190 x 910 x 870 mm)
	TVA taxée	55,2 x 41,4 x 43 po (1 400 x 1 050 x 1 090 mm)
Poids	Imprimante	1 764 lb (800 kg)
	TVA	529 lb (240 kg)
Poids emballé	Imprimante	2646 lb (1200 kg)
Accessoires	TVA	960 lb (435 kg)
	UV800	1 058 lb (480 kg)
	Chariot à vide	463 lb (210 kg)
Conformité réglementaire		

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

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

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

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

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

**stratasys.com**ISO 9001:2015
Certified

Stratasys Headquarters
7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344
+1 800 801 6491 (US Toll Free)
+1 952 937-3000 (Intl)
+1 952 937-0070 (Fax)

1 Holtzman St., Science Park,
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (Fax)

Repmo
ZAC Du Moulin
1 Rue du Meunier
95700 Roissy-en-France
+33 1 64 62 88 88
info@groupe-hrt.com

**groupe-hrt.com****BROCHURE
SLA**

©2025 Stratasys. Tous droits réservés. Stratasys, le logo Stratasys Signet, Neo, Neo800, Neo800+, ScanControl+, Somos, PerFORM, WaterShed Black et WaterShed XC+ sont des marques de commerce ou des marques déposées de Stratasys Ltd. et/ou de ses filiales et sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. BR_SL_Neo800Plus_A4_0325a