

nexa3D®

neofab\*

# NXE400Pro



## L'imprimante 3D industrielle résine ultra-rapide

### Solution industrielle précise et ultra-rapide

Grâce à la technologie brevetée LSPc™, imprimez jusqu'à 6,5 fois plus vite tout en alliant précision et répétabilité.

### Grand volume de fabrication

275x x 155 x 400 mm

### Gamme de matériaux robustes et performants

La NXE 400Pro est ouverte et compatible avec diverses résines, dont le xPEEK, le xABS et le xFLEX.

### Uniformité et précision grâce à une résolution 4K

Comptez sur une excellente uniformité sur l'ensemble du volume de fabrication.

#### Prototypes Fonctionnels



#### Production Industrielle



#### gabarits et Fixations



#### Outillage et inserts imprimés en 3D



# NXE400Pro

L'imprimante 3D industrielle  
résine ultra-rapide



## Performances et précision

Pour les concepteurs, ingénieurs et fabricants qui ont besoin de solutions rapides, précises et évolutives pour du prototypage choisissent la NXE 400Pro. C'est une imprimante 3D industrielle qui offre une incroyable vitesse d'impression, d'excellentes capacités de production ainsi qu'une productivité exceptionnelle. Avec la NXE 400Pro, vous avez la possibilité de concevoir, de multiplier les itérations et d'accélérer la mise sur le marché de vos produits.

## Vitesse d'impression 6,5x plus rapide grâce à la technologie LSPc

Le processus breveté de Nexa3D permet des vitesses de production jusqu'à 6,5 fois plus rapides que les autres imprimantes 3D de la même catégorie. Contrairement à la technologie DLP, le procédé LSPc fournit une image uniforme, puissante et sans distorsion sur toute la surface du plateau. Cela garantit une précision et une uniformité sur l'ensemble de la pièce. La membrane Everlast-2 auto-lubrifiée de Nexa3D a été conçue pour empêcher de trop grandes forces lors de l'impression, assurant donc une qualité et une vitesse d'impression industrielle.

## Volume d'impression de 2.5x plus grand

Avec un volume de construction 2,5 fois supérieur (16L) à celui des autres technologies SLA et DLP, la NXE 400Pro permet d'obtenir des pièces beaucoup plus grandes, à un débit plus élevé et à des coûts plus faibles. De plus elle permet elle bénéficie de pixels plus haute résolution (76,5  $\mu\text{m}$ ) pour des impressions qui respectent les tolérances dimensionnelles et géométriques.

## Fabrication en continue, conception modulaire

Construite à partir d'une structure industrielle et de composants modulaires, cette imprimante 3D est facile à entretenir et à mettre à niveau, ce qui en fait une machine fiable et durable.

## Logiciel Next-Gen & Service prédictif

Le logiciel NexaX, relie les produits Nexa3D (imprimantes 3D et matériaux) et permet la gestion de tout le flux de production. Préparez vos impressions et utilisez les derniers profils validés par le constructeur. L'utilisateur obtient des résultats de qualité industrielle et profite de paramètres de post-impression spécifiques aux matériaux utilisés.



## Post-traitement simplifié pour la NXE 400Pro

### xWash

Le xWash est capable de post-traiter le volume maximal de fabrication de la NXE 400Pro. Le xWash dispose d'un panier pour lancer le nettoyage de plus petites pièces pour un maximum de flexibilité.

Il est donc capable de suivre les débits de production, peu importe le volume. C'est une solution de nettoyage puissante et durable, adaptée aux exigences de l'industrie.

### xCure

Le xCure permet d'activer la réaction exothermique de la résine et ainsi, pousser les caractéristiques techniques et mécaniques de la résine post-impression. Il garantit une précision dimensionnelle constante, une intégrité structurelle robuste et des structures moléculaires plus solides.

Le système est équipé de LED à double longueur d'onde avec traitement UV et thermique. Il peut contenir jusqu'à trois plateaux de fabrication de la NXE 400Pro à la fois.

# Matériaux Haute Performance



Nexa3D dispose d'une large gamme de matériaux et de solides partenariats avec les principaux fournisseurs de matériaux, notamment Henkel et BASF. Les matériaux sont adaptés pour la technologie LSPc et pour offrir une vitesse d'impression inégalée, précision et durabilité. Ils permettent de profiter pleinement de la technologie LSPc.

Le catalogue Nexa3D regroupe les résines destinées à un usage pour le prototypage ou l'outillage, mais aussi des résines haute performance comme le xPEEK147 pour les environnements à haute température ou le xABS3843-Black pour ses caractéristiques mécaniques.

## Idéal pour :

Prototypage fonctionnel, gabarits, montages et fabrication sur-mesure de composants finaux.

## Caractéristiques de l'imprimante

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Volume d'impression (xyz) | 275 x 155 x 400 mm |
| Pixel                     | 76.5 µm            |
| Résolution maximale       | 4K (3840 x 2160)   |
| Longueur-d'onde           | 405 nm             |
| Emballage des matériaux   | Bidon de 5kg       |

### Environnement

|                      |   |
|----------------------|---|
| Température de l'air | 20-25°C   |
| Électricité          | NA Version: 100-120 VAC, 50/60 Hz, Single Phase, 8A (NEMA 15-5R)<br>EU Version: 210-230 VAC, 50/60 Hz, Single Phase, 4A (CEE 7/7) |
| Humidité             | RH en dessous de 70%  |

### Dimensions

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Imprimante 3D emballée | 990 x 990 x 1905 mm |
| Imprimante 3D déballée | 710 x 710 x 1675 mm |

| Poids                  |       |
|------------------------|-------|
| Imprimante 3D emballée | 250kg |
| Imprimante 3D déballée | 160kg |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Logiciel NexaX                     | Logiciel complet pour la gestion de l'orientation, l'imbrication, la génération automatique de supports, le traitement du flux d'impression et la gestion des imprimantes à distance.   |
| Connectivité                       | Interface GigaBit Ethernet RJ-45 et WiFi  |
| Recommandation constructeur        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processeur multicœur de 3 GHz avec +16 Go de RAM</li> <li>• Carte graphique NVIDIA GTX 1060 ou AMD Radeon RX 480 ou supérieure avec 4+ Go de RAM</li> <li>• 3 Go d'espace disque disponible, 10 Go supplémentaires pour les fichiers/cache.</li> </ul> |
| Système d'exploitation             | Windows 10, 64bit   |
| Formats de fichiers pris en charge | .stl, .3mf  |
| Post-traitement                    | Livré avec un kit d'accessoires de post-traitement. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le volume maxi nécessite une solution de nettoyage : D'une capacité de 300 x 180 x 480mm</li> <li>• Une unité de curing : &gt; 2mW/cm2 et 60°C   Idéalement 20mW/cm² jusqu'à 120°C</li> </ul>      |