

TruPrint 3000

Solution flexible pour l'impression 3D industrielle

01

Grand volume de construction: Ø 300 x H 400 mm

Pour une grande flexibilité

02

Remplacement rapide des cylindres de construction et de réserve

Pour une utilisation optimale de la machine

03

Système externe de gestion industrielle des pièces et de la poudre

Pour un travail effectué parallèlement à la production

05

Solutions de services innovantes

Pour un support ciblé et rapide



04

Solutions industrielles de logiciel et de surveillance

Pour une chaîne de données continue et une meilleure vue d'ensemble

Laser Metal Fusion pour la fabrication industrielle.

La TruPrint 3000 est une machine moyen format universelle, avec système de gestion industrielle des pièces et de la poudre, qui permet de fabriquer en série avec flexibilité des composants métalliques complexes par impression 3D. Grâce à son grand volume de construction, la machine offre une grande flexibilité en termes de taille, de numéro de pièce et de géométrie de l'application concernée.

01

Large build volume Ø 300 x H 400 mm

Avec son volume de construction important, la TruPrint 3000 permet une grande flexibilité des pièces. La machine dispose de deux cylindres d'alimentation et d'un grand réservoir de poudre interne. Même lorsque le volume de construction est entièrement utilisé, aucun rechargeement de poudre n'est nécessaire pendant le processus LMF. Grâce au composant de recouvrement inclinable profil-X, un recouvrement solide et uniforme de poudre est assuré.

02

Principe de remplacement des cylindres intégré

Grâce à son principe de remplacement des cylindres intégré, les états vacants et les temps morts sont réduits et la productivité de l'imprimante est augmenté. L'assistant de paramétrage facilite grandement l'utilisation de la machine et permet une installation correcte des cylindres. L'opérateur machine pourra se faire guider étape par étape à travers les différentes séquences de travail.

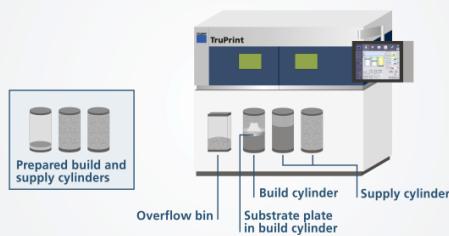
03

Système externe de gestion industrielle des pièces et de la poudre

La TruPrint 3000 est complétée par une partie industrielle et un système de gestion de la poudre, comprenant une station de tamisage, une station de déballage et un silo à poudre. Cela permet d'optimiser le processus d'installation et d'augmenter la productivité tout en travaillant parallèlement à la production. Un haut niveau de sécurité est garanti en évitant le contact de la poudre. Pour une utilisation optimale, plusieurs machines de la série TruPrint peuvent être utilisées simultanément avec ses composants.



Principe de remplacement des cylindres intégré



04

Solutions industrielles de logiciel et de surveillance

Avec TruTops Print et le progiciel Siemens NX, vous bénéficiez de la solution logicielle complète de chaîne de processus de CAO / FAO / IAO. Grâce à des solutions de surveillance intelligentes, le processus de construction et l'état de la machine peuvent être surveillés, analysés et contrôlés à distance. Avec TruTops Monitor, vous pouvez surveiller toutes vos machines en direct sur votre ordinateur de bureau ou sur votre mobile via une tablette PC.

05

Solutions de services innovantes et support international

Avec l'application Visual Online Support (VOS), vous pouvez échanger des fichiers image, audio et vidéo en temps réel et en toute sécurité. Grâce à cela, nous pouvons fournir un support plus ciblé, rendant votre machine disponible à nouveau rapidement. Profitez de notre réseau de techniciens de maintenance formés dans le monde entier ainsi que de notre service de pièces de rechange disponible 24h / 24 et 7j / 7.

TruPrint 3000		
Cylindre de fabrication	mm x mm	Ø 300 x H 400
Poudres utilisables ^[1]		Métaux soudables sous forme de poudre, tels que: acier inoxydable, acier à outils, aluminium, alliage à base de nickel, titane, métaux précieux, bronze
Taux de construction ^[2]	cm ³ /h	5 - 60
Epaisseur de couche ^[3]	µm	20 - 150
Source laser (TRUMPF laser fibre)	W	500 (puissance maximale du laser sur une pièce: 450)
Diamètre du faisceau ^[3]	µm	100 - 500
Concentration O ₂	ppm	Jusqu'à 100 (0,01%)
Vitesse de scan	m/s	Max. 3
Préchauffage	°C	Jusqu'à 200
Gaz de protection		Azote, argon
Raccordement et consommation	V / A / Hz	400/460 - 32 - 50/60
Dimensions (filtre inclus)	mm	3385 x 1750 x 2070
Poids (filtre, powder inclus)	kg	4300

^[1] Disponibilité actuelle des matériaux et des paramètres sur demande

^[2] Taux de construction réel composé d'exposition et de recouvrement. Dépend de la configuration du système, des paramètres de processus, du matériau et du degré de remplissage.

^[3] Réglable individuellement

Sous réserve de modifications. Seules les spécifications de notre offre et de la confirmation de commande sont contraignantes.

TRUMPF SAS

86 Allée des Erables · 95956 Roissy Charles de Gaulle · Téléphone 01 48 17 80 40 ·

E-mail: info@trumpf.com · www.trumpf.com

Laser Technologies

